



**HOCHSCHULE  
MITTWEIDA**  
University of Applied Sciences

# Statistischer Forschungsbericht 2021 / 2022





# Vorwort

## Liebe Leserinnen, lieber Leser,

der Ihnen vorliegende Forschungsbericht dokumentiert das Leistungsniveau der Forscherinnen und Forscher an der durch Interdisziplinarität und Internationalität geprägten **Hochschule für Angewandte Wissenschaften Mittweida**. Die vornehmlich anwendungsorientierte Forschung wird erneut in einem Doppelbericht über die Jahre 2021 und 2022 dokumentiert. Die 2021/2022 eingeworbene Drittmittelgesamtsumme von **30,4 Mio. €** liegt mit einem **Zuwachs von mehr als 7 %** gegenüber dem Berichtszeitraum 2019/2020 deutlich über den Erwartungen des Rektorates und ist Ausdruck des Engagements aller Hochschulangehörigen. Der Durchschnitt der Drittmittelleinnahmen pro Professor stieg im Mittel auf **158,59 T€** und beträgt somit das **3,65-fache des Bundesdurchschnitts** von 43,4 T€ für Hochschulen für Angewandte Wissenschaften. Die Anzahl der Vorhaben belief sich Ende 2020 auf **218 Projekte**, was einer Verdopplung der Projektlaufzeit und auch der forschenden Professor:innen innerhalb weniger Jahre bedeutet. Der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses kommt innerhalb der Vorhaben eine hohe Bedeutung zu. In den Projekten arbeiten zahlreiche Studierende, Absolventen und Promovenden. Die Anzahl der Promovenden im kooperativen Verfahren beträgt im Mittel **75** und bestätigt dieses Modell der wissenschaftlichen Qualifizierung. Der relative Drittmittelanteil aus der Wirtschaft ist mit **1,6 Mio. €** konstant und weist sowohl im Auftragsvolumen als auch in der Projektanzahl trotz pandemischer und krisenbedingter Einflüsse eine Kontinuität in der Zusammenarbeit mit regionalen und überregionalen Firmen aus. Der damit stattfindende Innovationstransfer zeigt die Schlüsselrolle der Hochschule für die Verknüpfung von Wissenschaft und Praxisbezug. Mit diesen Kennzahlen kann sich die Hochschule Mittweida weiter auf den vorderen Plätzen im Ranking der deutschen HAW im Allgemeinen und im Vergleich mit den HAW in den neuen Bundesländern im Speziellen platzieren und ihre Kernaufgaben in Lehre und Forschung mit Beiträgen zur qualitativ hochwertigen, wissenschaftlich fundierten, praxisnahen Aus- und Weiterbildung erfüllen.

Die Hochschulleitung dankt allen an dieser erfolgreichen 2-Jahresbilanz beteiligten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern für ihr engagiertes Wirken in einer Zeit des Wandels. Besonderer Dank gilt allen Kooperationspartnern aus Wirtschaft und Wissenschaft für das unserem Haus entgegenbrachte Vertrauen. Wir möchten der Überzeugung Ausdruck verleihen, diese erfolgreiche Zusammenarbeit zum Wohle der sächsischen Wirtschaft auch in Zukunft erfolgreich weiter entwickeln zu können.



**Prof. Dr. Ludwig Hilmer**  
Rektor



**Prof. Dr.-Ing. Uwe Mahn**  
Prorektor Forschung

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Entwicklung der Forschung .....</b>	<b>6</b>
1.1	<b>Gesamtbewertung.....</b>	<b>6</b>
1.2	<b>Forschungsschwerpunkte der Fakultäten.....</b>	<b>15</b>
1.2.1	Fakultät Ingenieurwissenschaften.....	15
1.2.2	Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften .....	16
1.2.3	Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen.....	18
1.2.4	Fakultät Medien .....	19
1.2.5	Fakultät Soziale Arbeit .....	20
<b>2</b>	<b>Forschungsthemen.....</b>	<b>21</b>
2.1	<b>Projekte nach Fakultäten.....</b>	<b>21</b>
2.1.1	Fakultät Ingenieurwissenschaften.....	21
2.1.2	Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften .....	31
2.1.3	Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen.....	37
2.1.4	Fakultät Medien .....	40
2.1.5	Fakultät Soziale Arbeit .....	42
<b>3</b>	<b>Wissenschaftliches Leben .....</b>	<b>44</b>
3.1	<b>Wissenschaftliche Veranstaltungen an oder unter Beteiligung der Hochschule Mittweida.....</b>	<b>44</b>
3.1.1	Wissenschaftliche Veranstaltungen im Jahr 2021 .....	44
3.1.2	Wissenschaftliche Veranstaltungen im Jahr 2022 .....	45
3.2	<b>Beteiligung an Forschungs- und Transfermessen .....</b>	<b>46</b>
3.2.1	Messebeteiligung im Jahr 2021 .....	46
3.2.2	Messebeteiligung im Jahr 2022.....	46
3.3	<b>Mitarbeit in Fachverbänden und Gremien / Gutachtertätigkeiten.....</b>	<b>47</b>
3.3.1	Fakultät Ingenieurwissenschaften.....	47
3.3.2	Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften .....	48
3.3.3	Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen.....	49
3.3.4	Fakultät Medien .....	50
3.3.5	Fakultät Soziale Arbeit .....	50
<b>4</b>	<b>Publikationstätigkeit .....</b>	<b>52</b>
4.1	<b>Publikationen nach Fakultäten.....</b>	<b>53</b>
4.1.1	Fakultät Ingenieurwissenschaften.....	53
4.1.2	Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften .....	56
4.1.3	Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen.....	59
4.1.4	Fakultät Medien .....	60
4.1.5	Fakultät Soziale Arbeit .....	60
4.3	<b>Ausgewählte Abschlussarbeiten mit forschungsrelevanten Inhalten.....</b>	<b>63</b>
<b>5</b>	<b>Kommission Forschung.....</b>	<b>65</b>
	<b>Impressum.....</b>	<b>66</b>

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: HRK Forschungsschwerpunkte und –profile der Hochschule Mittweida.....	6
Abbildung 2: Verflechtung zwischen den Lehr- und Forschungsprofilen .....	8
Abbildung 3: Drittmiteleinahmen in den Jahren 2003-2022 .....	11
Abbildung 4: Drittmiteleinahmen nach Fakultäten 2022 .....	11
Abbildung 5: Drittmiteleinahmen je Professor .....	12
Abbildung 6: Drittmiteleinahmen an der Hochschule Mittweida nach Drittmittelgeber von 2016-2022.....	12
Abbildung 7: Anteil der Drittmittel nach Drittmittelgebern insgesamt nach Ländern und Hochschularten (Angaben statistisches Bundesamt, 05/2015).....	13
Abbildung 8: Projektanzahl nach Fakultäten 2022 .....	14
Abbildung 9: Entwicklung der Projektanzahl 2012 - 2022.....	14
Abbildung 10: Publikationen, aufgeschlüsselt nach Fakultäten, in den Jahren 2015-2022 .....	52

# 1 Entwicklung der Forschung

## 1.1 Gesamtbewertung

Die von der Hochschule in den letzten Jahren zielgerichtete Entwicklung ihrer Kompetenzfelder der Forschung wurde 2021/2022 weiter vorangetrieben. Eingeworbene Drittmittel leisteten einen wesentlichen Beitrag zum Innovationsgehalt von Lehre, Forschung und Weiterbildung. Das wissenschaftliche Renommee und die überregionale Ausstrahlung der Hochschule wurden durch angewandte Forschungs- und Entwicklungsprojekte gesteigert. Über Großgeräteanträge und zusätzli-

che Ausrüstungen im Rahmen spezieller Drittmittelprojekte wurde die Forschungsinfrastruktur weiter verbessert und Forschungsarbeitsplätze gesichert und erfolgreich ausgebaut.

Die Forschung an der Hochschule Mittweida ist durch Anwendungsorientierung und Interdisziplinarität gekennzeichnet. Sie wird durch vier Forschungsschwerpunkte (FSPs) geprägt (Abb. 1):

FSP1: Lasertechnologien

FSP2: Produkt- und Prozessentwicklung

FSP3: Digitalisierung in Wirtschaft und Gesellschaft

FSP4: Angewandte Informatik



Abbildung 1: HRK Forschungsschwerpunkte und -profile der Hochschule Mittweida

**FSP1: Lasertechnologien**

Die Lasertechnik hat an der Hochschule Mittweida mittlerweile eine über 40-jährige Tradition und ist heute mit regelmäßig mehr als einem Drittel der Drittmittelnahmen Forschungsschwerpunkt Nr. 1 der Hochschule Mittweida. Sieben Professoren und mehr als 40 Mitarbeiter bündeln Ihre Kompetenzen im Laserinstitut Hochschule Mittweida (LHM). Forschung und Entwicklung sowie Transferleistungen wie Ausgründungen, Beratung und Erprobung sowie Weiterbildung gehören wie die akademische Ausbildung (Studium Lasertechnik / Physikalische Technik) zu den vorrangigen Aufgaben des LHM. Das Laserinstitut Hochschule Mittweida gehört zu den führenden Forschungseinrichtungen in der Lasertechnik in Deutschland mit weltweit anerkannten Forschungsergebnissen zu innovativen Verfahren. Hierfür stehen in einem bundesgeförderten Forschungsneubau über 60 Laseranlagen aller gängigen Wellenlängen und Leistungsbereiche in 40 Laboren zur Verfügung.

**Ansprechpartner für den FSP 1:**

Prof. Dr. rer. nat. habil. Alexander Horn

**FSP2: Produkt- und Prozessentwicklung**

Die Forschungslinien der Produkt- und Prozessentwicklung werden durch ein spezifisches ingenieur- und naturwissenschaftliches Angebot mit Schnittmengen zum Wirtschaftsingenieurwesen geprägt. Die Forschungs- und Transferleistungen des Forschungsschwerpunkts umfassen regelmäßig mehr als 30 % der Drittmittelnahmen der Hochschule und stellen eine wichtige Basis für die Generierung von Produkt- und Prozessinnovationen dar. Geforscht wird schwerpunktmäßig in folgenden Profillinien: Energietechnik- und Systeme; Ressourcenmanagement; Informations- und Systemelektronik, Embedded Systems; Fertigungstechnologien; Arbeitsplanung; Werkstoff- & Oberflächentechnologien; Antriebssysteme, Robotik; Automation Industrie 4.0, Bauteilentwicklung und -bewertung; Faserverbünde sowie Biologische Systeme und Technologien. Wichtige Kompetenzen der Produkt- und Prozessentwicklung werden in folgenden In-Instituten gebündelt: Institut InnArbeit - Zentrum für innovative Arbeitsplanung und Arbeitswissenschaft, Institut für Energiemanagement (ifem), das Application Center Microcontroller (ACMC) sowie das Labor Embedded Control.

**Ansprechpartner für den FSP2:**

Prof. Dr.-Ing. Uwe Mahn

**FSP3: Digitalisierung in Wirtschaft und Gesellschaft**

Die Forschungsprofilinien im Kontext der Digitalisierung in Wirtschaft und Gesellschaft umfassen wirtschaftswissenschaftliche, soziale und mediale Forschungsansätze zur Bewältigung der Herausforderungen des wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Wandels. Intensive Forschung wird in den Profillinien zum Thema Arbeitswelten (bis hin zur Mobilität), Lebenslagen und -qualität sowie regionale Entwicklung und Entrepreneurship gleich an zwei Fakultäten der Hochschule betrieben (Soziale Arbeit und Wirtschaftsingenieurwesen). Die Forschungsprofilinie Digitale Bildungstechnologien adressiert die Förderung von Lehr- / Lernprozessen im Prozess der Digitalisierung der Hochschulbildung, indem geeignete Technologien und Plattformen entwickelt und angewendet werden mit dem Ziel, Studienerfolg und Studienqualität zu steigern.

**Ansprechpartner für den FSP3:**

Prof. Dr. rer. pol. André Schneider

**FSP4: Angewandte Informatik**

Informatiker und Mathematiker aus Mittweida forschen auf ganz verschiedenen Anwendungsgebieten, von Softwaretechnik und -engineering, Programmiersprachen über Netzwerktechnologien und ihre Bewertung bis hin zu verteilten und mobilen Systemen mit dem Ziel systematisch effiziente Algorithmen für praktikable Lösungen zu entwickeln. Starke Forschungsprofile befinden sich insbesondere in den Bereichen Big Data (z. B. Blockchain/DLT), Bioinformatik sowie Digitale Forensik & IT-Sicherheit. Synergiepotentiale bestehen zur Mathematik und dem Kompetenzfeld Machine Learning. Wichtige Forschungsthemen im Umfeld der Medieninformatik finden sich in den Profillinien Web-, App-, Cloud- & Gaming Technologien, IoT. sowie Virtual Reality / Augmented Reality.

**Ansprechpartner für den FSP4:**

Prof. Dr. rer. nat. Marc Ritter

Forschung wird als elementarer Impulsgeber für die Lehre gesehen und wird somit auch direkt in die Gestaltung der Lehre mit einbezogen. Dabei spielt die Verflechtung zwischen den Lehr- und Forschungsprofilen eine entscheidende Rolle.

Im Ergebnis des Profilierungsprozesses soll die Vernetzung von Lehre und Forschung markant gesteigert werden, um folgende Ziele zu erreichen:

- Evaluation und (Weiter-) Entwicklung des Studienangebots unter Rückbezug auf Branchennähe, Fachkräftebedarf, Digitalisierung und Internationalisierung,
- Entwicklung und Implementierung von Blended-Learning-Szenarien,
- Anwendungsbezogene Verknüpfung von Forschung und Lehre als didaktische Leitlinie,
- Verstärkung der lehrbegleitenden Forschung,
- Zunehmende Interdisziplinarität von Forschungsvorhaben
- Verstärkung der Anwendungsorientierung und Praxisrelevanz von Lehre und Forschung

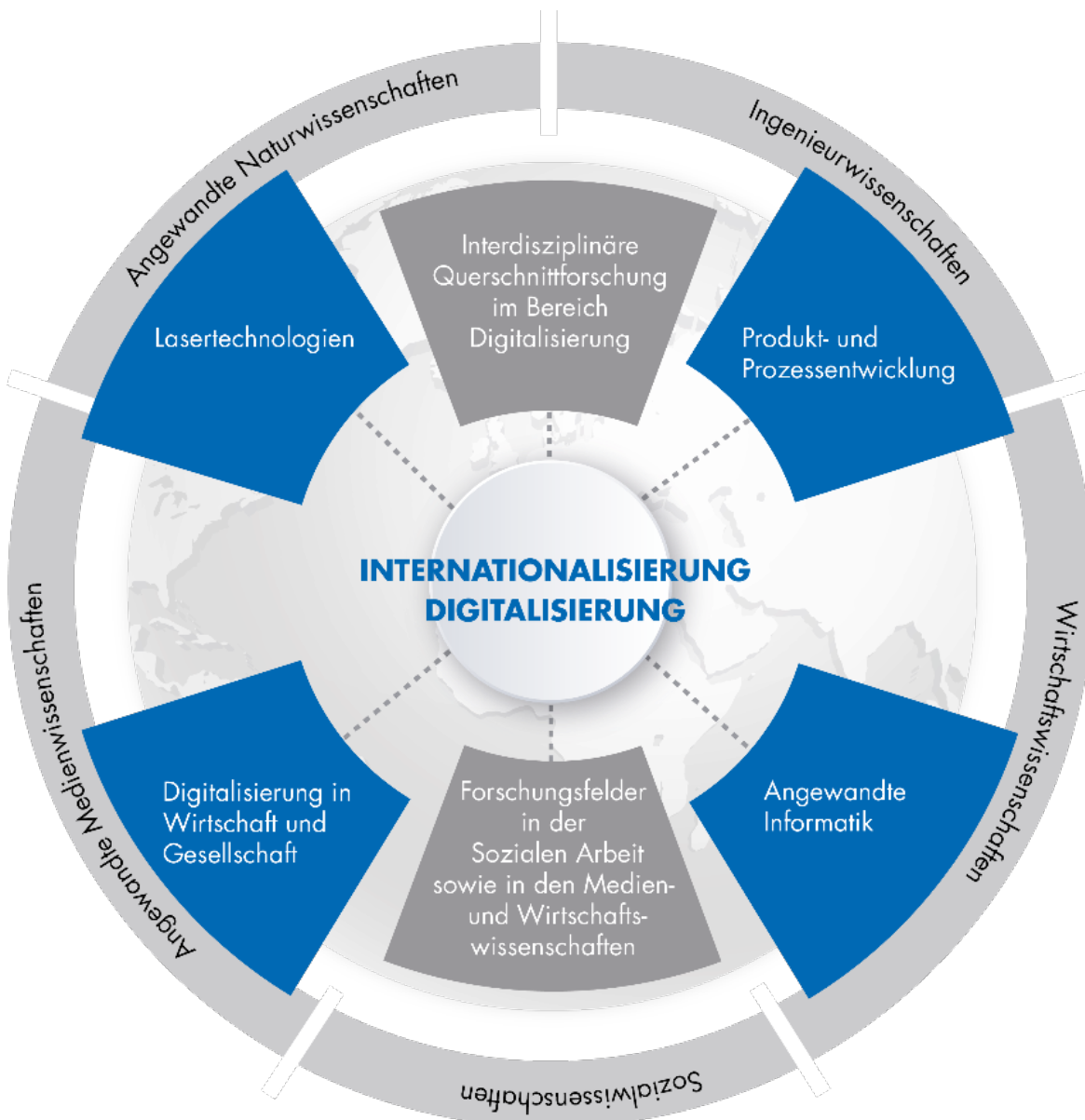


Abbildung 2: Verflechtung zwischen den Lehr- und Forschungsprofilen



Die Forschungs- und Lehrprofilen sind eng miteinander verflochten, was sich bspw. bei der Studiengangentwicklung oder bei der Umsetzung des Konzepts Forschende Lehre – Lehrende Forschung zeigt. Aufgrund der wachsenden Interdisziplinarität ist eine eindeutige Zuordnung nicht immer gegeben und auch nicht zwingend beabsichtigt. In die Studienangebote aller Lehrprofile fließen die wissenschaftlichen Erkenntnisse aus den Forschungsfeldern ein und sichern die Aktualität der Bildungsangebote. Somit steigt der Grad der interdisziplinären Ausbildung weiter und sichert das zukünftige wissenschaftliche Fachkräftepotential durch projektorientiertes Forschen bereits während des Studiums.

Mit Drittmiteleinnahmen i. H. v. **13,1 Mio. € 2021** und **17,3 Mio. € 2022** wurden neue Spitzenwerte erreicht und das erzielte hohe Forschungsniveau erneut bestätigt. Der Wechsel der EU-Strukturfondsperiode zum Ende des Jahres 2020 führte jedoch zu neuen Herausforderungen bei der Anschlussfähigkeit von Forschungsthemen. Insgesamt gibt es **75 kooperative Promotions** (Mittelwert 2021/2022) an der Hochschule Mittweida, was einen weiteren Aufwuchs bedeutet. Die Zahl der kooperative Promotionsstipendien des sächsischen ESF-Programmes „Forschung und Hochschulen“ konnte im Berichtszeitraum von 5 auf 16 gesteigert werden. Im Bereich Schutzrechte konnten 2021 und 2022 insgesamt **6 Patente** angemeldet werden.

Die Corona Pandemie und die Ukraine-Krise hatte im Berichtszeitraum Auswirkungen auf die Forschung, welche durch das Ende der EU-Förderperiode 2014 -2020 und der Verschiebung des Beschlusses des Landeshaushaltes auf Mai 2021 noch verstärkt werden.

Forschungsexzellenz an einer Hochschule für Angewandte Wissenschaften orientiert sich zum einen an den allgemeingültigen Maßstäben des deutschen Wissenschaftssystems, insbesondere an der Qualität der Forschenden selbst, der Hochwertigkeit der Forschungsinfrastruktur, der Drittmittelquote sowie der nationalen und internationalen Vernetzung. Zum anderen ist der Exzellenzbegriff für die HAW untrennbar verbunden mit einer Führungsrolle im Wissenschafts-Praxis-Transfer im regionalen Umfeld sowie bei der Bereitstellung des Humankapitals für die regionalen Innovationssträger.

Messbare Indikatoren sind Drittmittel pro Professor und Jahr, laufende Promotionen und Schutzrechtsanmeldungen pro Jahr. Die Hochschule Mittweida erreichte nach diesen Kriterien auch 2022 in dem Kriterium „Drittmittelquote pro Professor“ deutlich über dem Bundesdurchschnitt liegende Werte (Faktor: 3,65). Ziel in den folgenden Jahren ist weiterhin die markante Steigerung bei allen Indikatoren über das Bundes- bzw. Landesniveau hinaus. Im Rahmen der Hochschulentwicklungsplanung wurden für den Zeitraum 2020 – 2025 insgesamt fünf zentrale Handlungsfelder definiert, denen sich Maßnahmen und Strukturen unterordnen:

- Strategische, Internationale und regionale Forschungsk Kooperationen
- Forschungsanbahnung und hochschulübergreifende Projekte
- Forschungsförderung/ -management, Wissenschaftlicher Nachwuchs
- Forschungsinfrastruktur und Institute
- Wissens- und Technologietransfer

Zur Erreichung dieser Ziele im Berichtszeitraum 2021 / 2022 wurden folgende Maßnahmen zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit entsprechend der Hochschulentwicklungsplanung initiiert und umgesetzt:

- Einsatz für Eigenanteile für die Finanzierung von primär dezentralen Transferassistenten zur Steigerung des Wissens- und Technologietransfers und des Drittmittelaufkommens
- Einsatz von Eigenanteilen für ausgewählte Landes-, Bundes-, und EU-Projekte, um die Durchführbarkeit von wichtigen Drittmittelprojekten überhaupt erst zur ermöglichen. Die HSMW kompensierte dabei partiell den für Hochschulen nicht unproblematischen Trend in der Förderlandschaft hin zu steigenden Eigenanteilen und schaffte damit die Voraussetzungen in diesem Punkt wettbewerbsfähiger zu sein.
- Einsatz für die Verbesserung der Forschungsservice-Infrastruktur (Referat Forschung, Drittmittelverwaltung). Dies war erforderlich, da die Beantragungsverfahren und die Abrechnung in vielen Förderprogrammen stetig an Komplexität zugenommen haben, dazu stieg die Anzahl der Projekte
- Einsatz für die Anbahnung von Forschungsprojekten, insbesondere die Überbrückung von FuE-Personal
- Einsatz für die Umsetzung von drittmittelwirksamen Projekten im Kontext von Forschung, Transfer und wissenschaftlichem Nachwuchs

Neben den anwendungsorientierten FuE-Projekten führte die Hochschule Mittweida im Berichtszeitraum sechs Transferprojekte durch, um das Transferpotential der Hochschule zu identifizieren sowie die Transferaktivitäten der Hochschule nachhaltig zu fördern:

#### **Innovative Hochschule – Saxony<sup>5</sup>**

Die fünf sächsischen Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW), namentlich die HTW Dresden, die HTWK Leipzig, die HS Mittweida, die HS Zittau/Görlitz und die Westsächsische HS Zwickau, wollen ihre gemeinsam entwickelte Transferstrategie Saxony<sup>5</sup> im Projekt „Smart University Grid Saxony<sup>5</sup>“ umsetzen. Primäres Ziel des geplanten Projektes ist es, zur Verwirklichung des in der Transferstrategie als Leitbild beschriebenen Dynamischen Stimulationskreislaufs der Innovation zwischen Hochschulen, ihren Partnern und den Zielgruppen in Wirtschaft und Gesellschaft wirksam beizutragen. Die umzusetzende 5-Punkte-Strategie zielt auf Synergien und Schlagkraft im Transferverbund, Erhöhung von Reichweite und Sichtbarkeit der Transferaktivitäten, bessere Durchdringung von Wirtschaft und Gesellschaft, die konsequente Bedarfsorientierung der Transferprozesse und eine neue, umfassende Transferkultur an den HAW ab. In der Strategie wurde ein Katalog von sieben anspruchsvollen Maßnahmenbereichen definiert, der in 14 Teilvorhaben umgesetzt werden soll. Mit herausragenden Kompetenzen und hochmodernen Infrastrukturen für Mediendesign, Film- und Tontechnik, Fremdsprachen, Virtuelle Realität und Computerspiele verfügt Saxony<sup>5</sup> über ein Alleinstellungsmerkmal, das die HAW im Kontext der neuen Transferkultur methodisch auf Leuchtturmniveau heben soll. Das Vorhaben wurde Ende 2022 erfolgreich abgeschlossen und geht zum 01.03.2023 in eine weitere 5-jährige Förderphase über.

Neben Saxony<sup>5</sup> wurden fünf weitere Transferprojekte durchgeführt, die die Transferaktivitäten der Fakultäten unterstützen:

#### **Transfer der Verfahren zur Laserpulsabscheidung von dünnen Schichten und zur Lasermikrostrukturierung in die industrielle Produktion (TraLaTech)**

Projektleiter: Prof. Steffen Weißmantel

#### **Transfer von Technologien der additiven Fertigung in die industrielle Anwendung (TraAddTech)**

Projektleiter: Prof. Jörg Hübler

#### **Verstärkung und Verstetigung des Wissens- und Technologietransfers im Bereich Digitale Energiewirtschaft (DigiEnergy)**

Projektleiter: Prof. Ralf Hartig

#### **Transfer von Motion-Simulations-Technologien (TransMoSi)**

Projektleiter: Prof. Marc Ritter

#### **Transfer von Technologien der Produktionsinformatik (Trans-Prod-i)**

Projektleiter: Prof. Leif Goldhahn

Die Entwicklung der gesamten Drittmiteinnahmen seit dem Jahr 2001 (vgl. Abb. 3) zeigen einen kontinuierlichen Aufwuchs der Forschungs- und Transfertätigkeit. Die Drittmiteinnahmen sind 2022 auf einem hohen Niveau, der leichte Rückgang gegenüber 2019/2022 begründet sich in dem Ende der EU-Förderperiode. Umso erfreulicher ist es daher, dass diese insgesamt überwunden werden konnte. Diese Entwicklung folgt auf den starken Anstieg der letzten Jahre (Anstieg 2015 zu 2016 +9,3 %, 2016 zu 2017: +7,8 %, 2017 zu 2018: +42,6 %, Anstieg 2018 zu 2019; +24,4 %, Rückgang 2019 zu 2020: -16,88%, Anstieg 2020 zu 2021: +2,3%, Anstieg 2021 zu 2022: +32,06 %)).

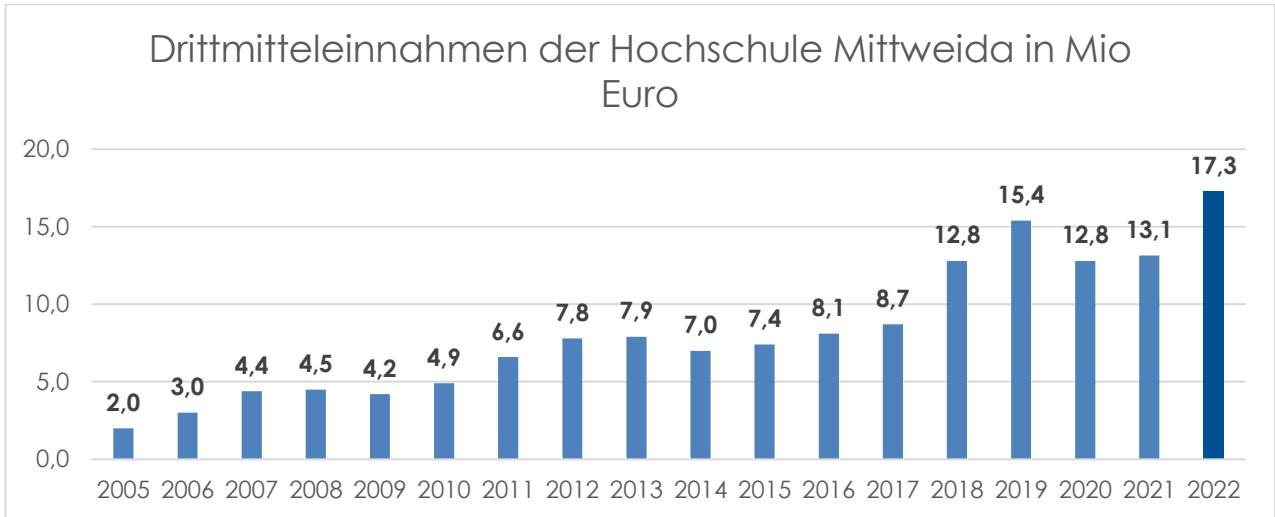


Abbildung 3: Drittmiteleinahmen in den Jahren 2003-2022

Ein Ranking in Bezug auf die eingeworbenen Drittmittel der Fakultäten der Hochschule lässt sich für das Jahr 2022 aus Abbildung 4 ersehen, in der das Laserinstitut (LHM), als Zentrale Wissenschaftliche Einrichtung (ZWE), nunmehr als eigenständiger Bereich geführt wird. Die drittmittelstärkste Fakultät mit einem Anteil 4,3 Mio. €

(25 %) ist die Fakultät Computer- und Biowissenschaften. Es folgt das LHM mit 21,17 % und die Fakultät Ingenieurwissenschaften mit 17,93 %.

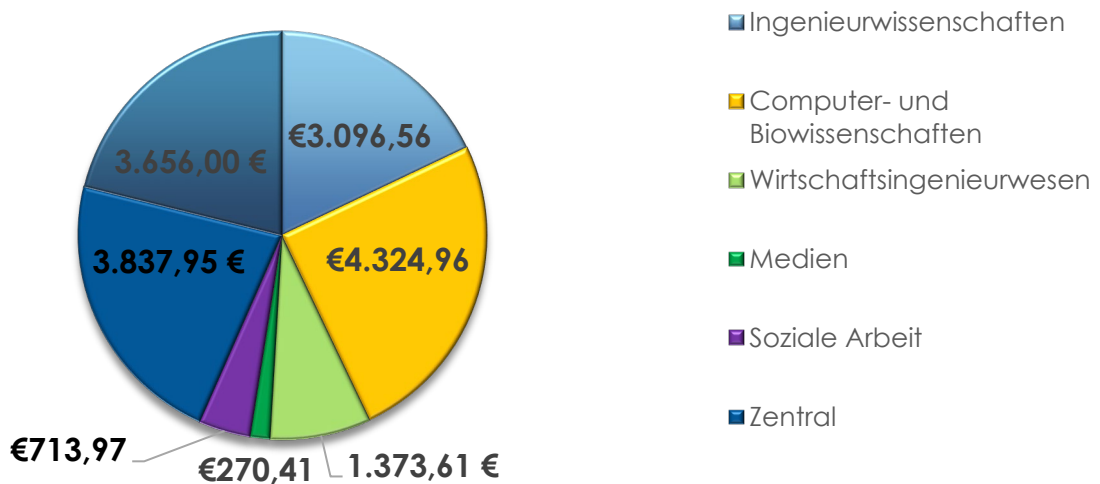


Abbildung 4: Drittmiteleinahmen nach Fakultäten 2022

Ein weiterer Indikator für die Bewertung der Forschungstätigkeit ist die Betrachtung der Gesamteinnahmen pro Professorenstelle der Hochschule Mittweida (vgl. Abb. 5). Der Durchschnittswert eingeworbener

Drittmittel pro Professor für Fachhochschulen lag 2019 bundesweit bei 43,4 Tsd. €<sup>1</sup>. An der Hochschule Mittweida beträgt dieser Durchschnittswert 158,5 Tsd. € (Bezugsjahr: 2022)

<sup>1</sup> Statistisches Bundesamt, [www.destatis.de](http://www.destatis.de), Kennzahl für 2022 ist 2024 verfügbar.

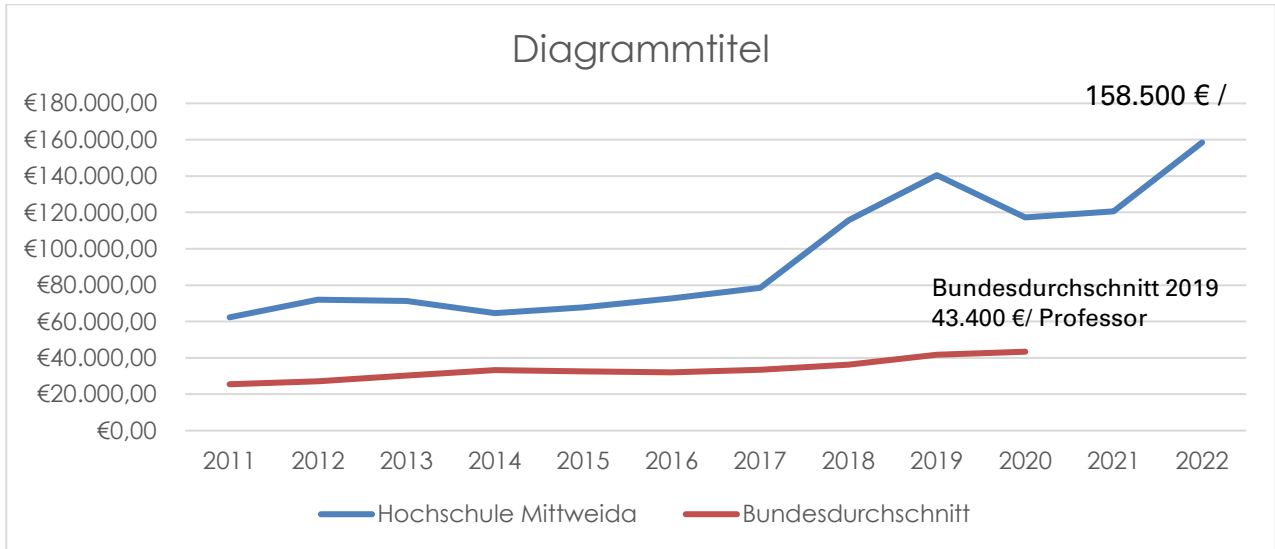


Abbildung 5: Drittmittelleinnahmen je Professor

Abbildung 6 zeigt die Aufschlüsselung der eingeworbenen Drittmittel nach Drittmittelgebern für die gesamte Hochschule. Wichtigste Drittmittelgeber in Bezug auf die Gesamtsumme waren dabei der Bund, die Europäische Union und das Land Sachsen. Den mit 9,1 Mio. Euro größten Anteil hatten 2022 Bundesförderungen (BMBF, BMWK und andere Bundesministerien), was einem mehr als 50-prozentigen Zuwachs gegenüber dem Vorjahr darstellt. Vom Freistaat Sachsen hat die Hochschule Mittweida 2,2 Millionen Euro und von sonstigen Organisationen 1,1 Millionen Euro eingeworben. Der in den letzten Jahren überdurchschnittlich hohe Anteil an EU- und Bundesmitteln ist mit der Förderlücke 2021 stark eingebrochen (von 3,4 Mio. € auf 2,3 Mio. €),

konnte sich aber 2022 wieder erholen (2,9 Mio. €). Diese Entwicklung begründet sich in erster Linie in der erfolgreichen Einwerbung von Nachwuchsforschergruppen, der Einwerbung direkt durch die EU-finanzierten Projekten (H2020) sowie einer Vielzahl von Bundesprojekten. Auf Bundesebene ist dabei insbesondere die Blockchain Schaufensterregion Mittweida hervorzuheben (Anteil 2022: 7,1 % bzw. 1,1 Mio. €). Der Anteil fakultätsübergreifender Projekte betrug über 22 Prozent. Dazu zählen zum Beispiel ESF-Promotionsstipendien oder das Professorinnen-Programm. Beide Programme dienen der Nachwuchsförderung an der Hochschule Mittweida.

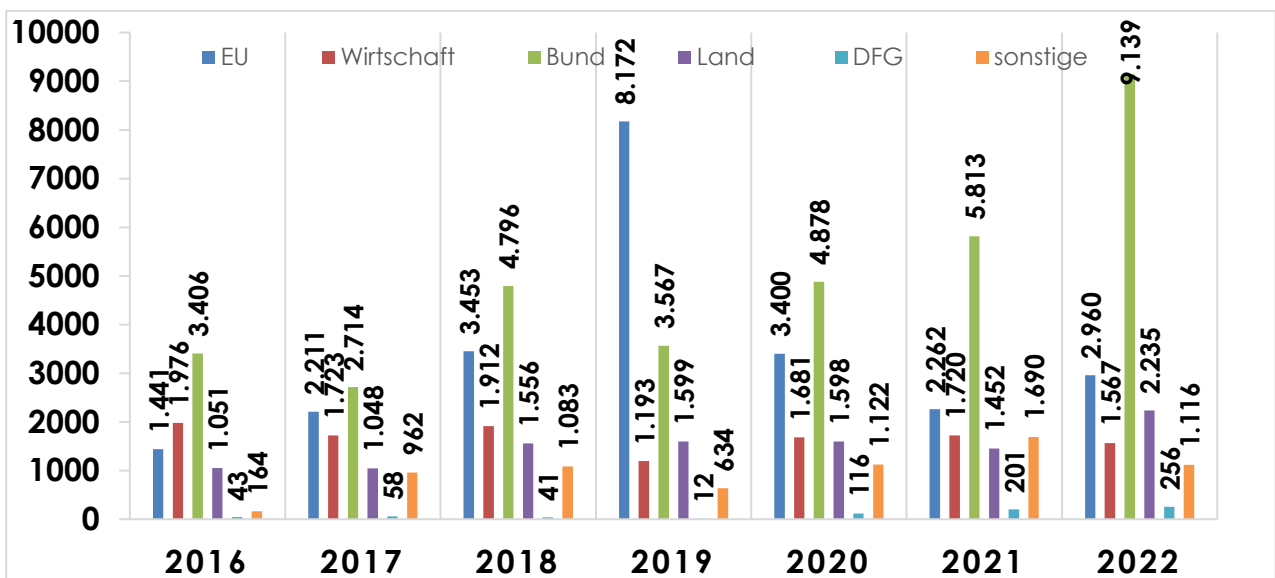


Abbildung 6: Drittmittelleinnahmen an der Hochschule Mittweida nach Drittmittelgeber von 2016-2022

Erfreulich aus Sicht der Hochschulleitung ist der Umstand, dass steigende Drittmitteinnahmen aus der öffentlichen Förderung und konstante Einwerbungen aus der Industrie ein gesundes Gesamtbild der Forschungsförderung ergeben. Der Anteil des Laserinstituts der Hochschule Mittweida (LHM) an den Forschungseinnahmen liegt 2022 bei 21,17 %.

Betrachtet man die Drittmitteleinnahmen der Drittmittelgeber insgesamt nach Ländern und Hochschularten (siehe Abb. 7) muss man konstatieren, dass die Hochschule Mittweida über dem Durchschnitt im Bereich der

Förderung des Landes Sachsen liegt, aber auch deutlich über den Durchschnittswerten in der Beteiligung an Bundesprogrammen. Deutlich unter den Durchschnittswerten befinden sich die Drittmitteleinnahmen im Bereich DFG und Sonstige (Stiftungen, Hochschulförderungsgesellschaften, int. Organisationen etc.). Einen Zusammenhang der Defizite zum sächsischen Durchschnitt kann man sicherlich in der geografischen Lage der Hochschule Mittweida, die mit einem wirtschaftlich schwachen regionalen Umfeld verbunden ist, als auch in der „Förderhierarchie“, in der Fachhochschulen kaum eine Chance in der Antragstellung erhalten, sehen

	Bund	Land	EU	Wirtschaft	Sonstige	DFG
<b>Deutschland</b>	<b>27,2 %</b>	2,5 %	10,9 %	20,0 %	6,4 %	33,0 %
<b>Sachsen</b>	<b>31,9 %</b>	3,7 %	18,7 %	17,8 %	2,9 %	25,1 %
<b>Universitäten</b>	25,7 %	2,0 %	10,7 %	19,6 %	6,4 %	35,5 %
<b>Fachhochschulen</b>	47,2 %	8,4 %	14,3 %	24,5 %	4,3 %	1,3 %
<b>HSMW 2010</b>	42,7 %	17,5 %	25,1 %	13,0 %	1,7 %	0,0 %
<b>HSMW 2013</b>	39,3 %	19,4 %	22,1 %	19,2 %	0,1 %	0,0 %
<b>HSMW 2014</b>	42,3 %	18,9 %	16,8 %	21,1%	1,0 %	0,0 %
<b>HSMW 2015</b>	<b>53,0 %</b>	7,8 %	10,5 %	<b>25,5 %</b>	3,2 %	0,0 %
<b>HSMW 2016</b>	<b>42,0 %</b>	13,0 %	17,8 %	<b>24,4 %</b>	0,1 %	0,0 %
<b>HSMW 2017</b>	<b>31,2 %</b>	12,0 %	<b>25,4 %</b>	<b>19,9 %</b>	11,1 %	0,0 %
<b>HSMW 2018</b>	<b>37,5 %</b>	12,15 %	<b>27,0 %</b>	<b>14,9 %</b>	8,5 %	0,0 %
<b>HSMW 2019</b>	23,07 %	10,34 %	<b>52,85 %</b>	9,56 %	4,1 %	0,08 %
<b>HSMW 2020</b>	<b>38,13 %</b>	12,49 %	26,57 %	<b>13,14 %</b>	8,77 %	0,90 %

Abbildung 7: Anteil der Drittmittel nach Drittmittelgebern insgesamt nach Ländern und Hochschularten (Angaben statistisches Bundesamt, 05/2015)

Der finanzielle Umfang der eingeworbenen Projekte reicht von einigen wenigen Projekten mit einer Gesamtsumme unter 5.000 € bis hin zu Projekten mit einer Gesamtsumme über 3 Mio. €.

Die Zuordnung der Projekte von Bund und Land in thematische Bereiche geht vor allem in die o. g. Forschungsprofile, d. h. der Lasertechnologien, der Produkt- und Prozessentwicklungen, Projekte zur Digitalisierung in Wirtschaft und Gesellschaft sowie Projekte der Angewandten Informatik mit den Schwerpunkten Digitale Forensik, Blockchain und Künstliche Intelligenz. Hier sind speziell bewilligte Projekte des BMBF und BMWi sowie des SMWK und SMWA aus den technologieorientierten Programmen wie ZIM, der sächsischen Technologieförderung sowie der ESF-Richtlinie - „Hochschulen und Forschung“ zu nennen. Aus Landesprojekten finden sich Forschungsprojekte über die gesamte fachliche Breite der Hochschule wieder. Im Berichtszeitraum konnte die ESF-Förderperiode 2015 - 2020 erfolgreich abgeschlossen werden. In wettbewerbliche

Verfahren konnten insgesamt 12,4 Mio. € aus dem Strukturfonds eingeworben werden. Hinter dieser Zahl stehen 23 ESF-Promotionsstipendien, 7 Nachwuchsfor-  
schergruppen (5-10 Personen), 5 Innoteams, 8 Transferassistenten und mehr als 10 Technologietransferprojekte.

Der durchschnittliche Finanzumfang der laufenden Projekte liegt 2020 bei 79,4 Tsd. € (Projektlaufzeiten zwischen ein und drei Jahren). Der Höchstwert der eingeworbenen Projektsomme eines Einzelprojektes liegt bei 3 Mio. € (Projektlaufzeit 5 Jahre).

Ein anderes Bild ergibt sich für die Projekte mit der Wirtschaft. Hier stehen traditionell andere Bereiche in der Forschungszusammenarbeit wie Mess-, Steuer-, Regeltechnik, Programmierung sowie weitere naturwissenschaftlich-technische Thematiken im Vordergrund. Die meisten Drittmittelverträge mit der Wirtschaft sind Einzelprojekte bzw. Aufträge. Bei den Projekten, die durch

den Bund und das Land gefördert werden, sind Verbundprojekte mit der Wirtschaft und anderen öffentlichen Institutionen die Regel. Hier entstehen Verbundprojekte mit durchschnittlich vier Partnern. Die Forschungspartner kommen meistens aus der Region (Entfernung im Durchschnitt ca. 50 km) bzw. aus der näheren Umgebung (Entfernung im Durchschnitt 150 km). Abschließend erfolgt eine Betrachtung der Anzahl der aktiven Forschungs- und Transferprojekte an der Hochschule Mittweida. Die Gesamtzahl der Projekte stieg von 2016 zu 2018 von 121 auf 166 Projekte an (+ 37 %), 2019 auf 169 Projekte und 2022 schließlich auf 2018 laufende Projekte. Die Steigerung der Anzahl ist damit sehr hoch. Den größten Zuwachs verzeichneten hier die Fakultäten

Ingenieurwissenschaften sowie Angewandte Computer- und Biowissenschaften und das Laserinstitut. 70 Projekte stammen aus Bundesprogrammen, was für die Hochschule Mittweida einen hohen qualitativen Indikator für die Forschung darstellt und eine Steigerung um 42 % gegenüber dem Berichtszeitraum 2019/2020 (2019: 41, 2020: 53; 2021: 64 Projekte). Auch die Zahl der EU finanzierten Projekte ging um knapp 17% gegenüber dem Vorjahresberichtszeitraum zurück, was sich in der EU-Förderlücke begründet. Besonders erfreulich ist die Einwerbung und Umsetzung von sieben DFG-Projekten, die erstmals seit vielen Jahren statistisch signifikant sind.

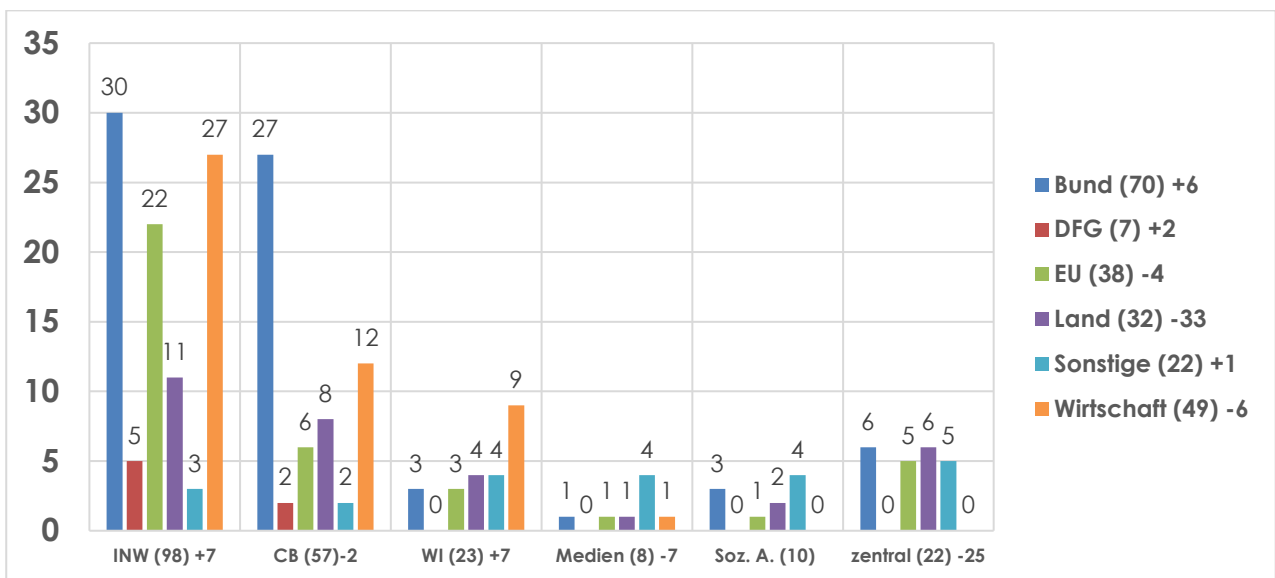


Abbildung 8: Projektanzahl nach Fakultäten 2022

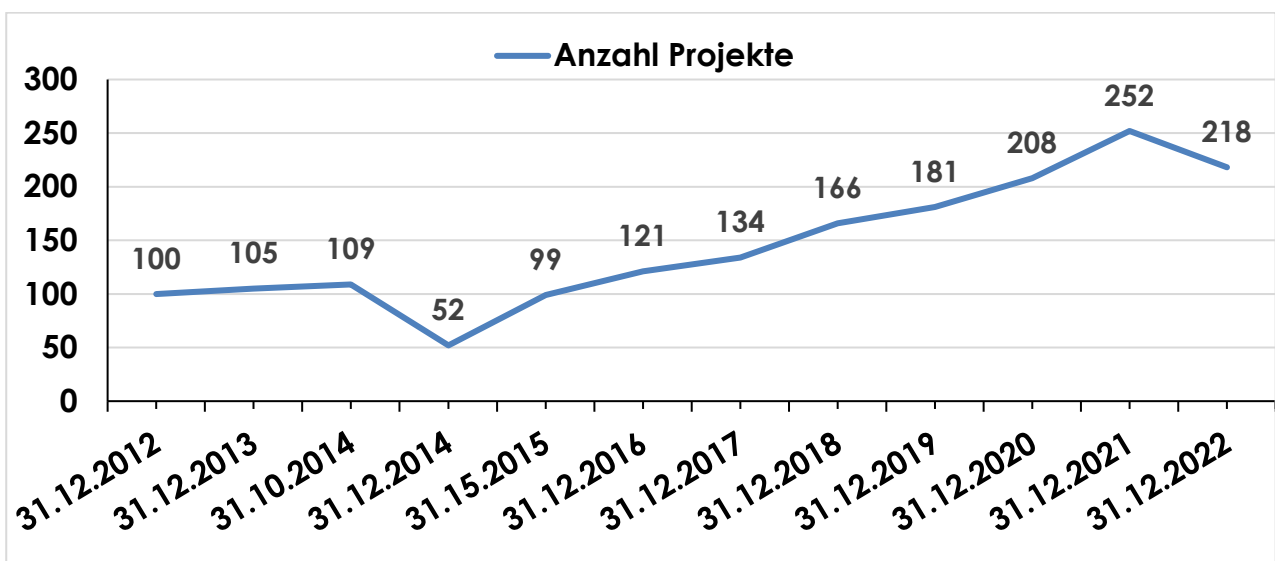


Abbildung 9: Entwicklung der Projektanzahl 2012 - 2022

## 1.2 Forschungsschwerpunkte der Fakultäten

### 1.2.1 Fakultät Ingenieurwissenschaften

Prof. Dr. rer. nat. Börner, Richard	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Single-molecule fluorescence spectroscopy</li> <li>■ smFRET (TIRF and confocal)</li> <li>■ RNA folding and function</li> <li>■ FRET software development in Matlab and Python</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Goldhahn, Leif	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Arbeitsplanung</li> <li>■ Arbeitswissenschaft</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mechanische Werkstoffprüfung</li> <li>■ Umformverhalten metallischer Werkstoffe bei der Massivumformung inkl. der Prüfung bei hohen und tiefen Temperaturen</li> <li>■ Wärmebehandlung von metallischen Werkstoffen</li> <li>■ Beurteilung von Schadensfällen</li> <li>■ Werkstoffauswahl</li> <li>■ Eigenspannungsanalyse</li> <li>■ Schwingfestigkeitsuntersuchungen</li> </ul>
Prof. Dr. rer. nat. habil. Horn, Alexander	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ultrakurzpulslasermesstechnik</li> <li>■ Ultrakurzpulslasermaterialbearbeitung organischer Dünnschichtsysteme</li> <li>■ Prozessdiagnose und Modellierung ultraschneller laserinduzierten Prozesse</li> <li>■ laserinduzierte selektive Prozesse für die organische Elektronik und Life-Sciences</li> <li>■ nichtlineare und kohärente Prozesse bei der Lasermikro- und -nanobearbeitung</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Hübelt, Jörn	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zerstörungsfreie Bestimmung der Steifigkeit von Asphaltfahrbahnbefestigungen beim Abkühlprozess</li> <li>■ zerstörungsfreie Bestimmung der Restnutzungsdauer von Asphaltfahrbahnbefestigungen bei kalkulierter Belastung</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Hübler, Jörg	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mikromobilität (Radverkehr)</li> <li>■ Elektromotorische Antriebssysteme, speziell von Zweiradfahrzeugen (von Pedelec bis Motorrad und Sonderfahrzeuge)</li> <li>■ Strukturintegrierte Sensorik</li> <li>■ Maschinenelemente der Antriebstechnik (Zugmittelgetriebe, Kupplungen)</li> <li>■ Anwendung additiver Fertigungsverfahren (gedruckte Sensorik auf technischen Textilien und Maschinenelementen)</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Kuhl, Michael	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Systeme zur Mensch-Maschine-Interaktion</li> <li>■ Gefahrenerkennung und intelligente Warnsysteme für Gefahrenräume</li> <li>■ Prozess- und Qualitätsüberwachung</li> </ul>
Prof. Dr. rer. nat. Köster, Frank Prof. Dr.-Ing. Lampe, Alexander	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Galvanotechnik&gt;</li> <li>■ Intelligente Algorithmen für digitale Signalverarbeitung mit Fokus auf Bild- und Sensordatenverarbeitung in Kombination mit maschinellem Lernen sowie digitale Übertragung</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Laufs, Torsten Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bemessung von Aluminium- und Stahltragwerken</li> <li>■ Lasertechnik</li> <li>■ Lasermikro- und -makromaterialbearbeitung</li> <li>■ Hochrate-Laserbearbeitung</li> </ul>

Prof. Dr.-Ing. Mahn, Uwe	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Konstruktion von Sicherheitsbauteilen</li> <li>■ Auslegung und Schadenanalyse von Linearen Wälzführungen</li> <li>■ Finite Elemente Simulation u.a. Bruchmechaniksimulation Dynamik und Akustik</li> <li>■ Festigkeitsuntersuchungen an Bauteilen v.a. Schwingfestigkeit</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Matthes, Jörg	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ intelligente Fertigungssysteme - Werkzeugmaschinen 4.0</li> <li>■ Berechnung von Bewegungsfunktionen für Servo- Antriebe und Kurvengetriebe</li> <li>■ Entwurf, Dimensionierung und Fertigung von Kurvengetrieben</li> <li>■ Auslegung von Koppelgetrieben</li> <li>■ Konstruktive Gestaltung von additiv gefertigten Bauteilen (3D-Druck)</li> <li>■ Additive Fertigung von Prototypen mit SLS-,FDM- und SLA-Verfahren</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Rauchfuß, Lutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3D Scannen von Bauteilen mit Nachbearbeitung</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Schmeißer, Swen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Infrastruktur Elektromobilität (Intelligente Ladesäule)</li> <li>■ Industrielle Steuerung</li> <li>■ Vernetzung von Steuerungen</li> <li>■ Fuzzy-Logik</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Schulz, Christian	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Beschreibung von Steuerungsstrukturen (Petri-Netze)</li> <li>■ Sensorik</li> <li>■ Aktorik</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Streek, André	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lasermikrosintern</li> <li>■ Selektives Hochrate Lasermikroschmelzen (Hochrate Mikro-SLM)</li> <li>■ Polygonscannerentwicklung</li> <li>■ Softwareentwicklung</li> <li>■ Simulation</li> <li>■ Lasermikroschweißen von Keramik</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Weidemann, Frank	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ultraschnelle Prozesse mit Polygonspiegelscanner</li> <li>■ Finite-Elemente-Methode (FEM) - Anwendung</li> <li>■ Berechnung CFK</li> </ul>
Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erzeugung von dünnen Schichten mittels Laserpulsabscheidung (PLD)</li> <li>■ Lasermikrobearbeitung&gt;</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Winkler, Alexander	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fertigungsautomatisierung</li> <li>■ Robotik&gt;</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Zimmermann, Martin	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Berechnung und Simulation in Mehrkörperdynamik FEM</li> </ul>

### 1.2.2 Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften

Prof. Dr. rer. nat. Baaske, Franka	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Partial Differential Equations in particular flow equations, Navier-Stokes equations</li> <li>■ Function Spaces</li> <li>■ Characterization of function spaces by atoms, wavelets, molecules</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Beierlein, Thomas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatisierungstechnik</li> <li>■ Kommunikationstechnik</li> <li>■ Embedded Systems</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Delport, Volker	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Funktechnologien für das Internet of Things</li> </ul>
Prof. Dr. rer. nat. Dohmen, Klaus	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Diskrete Mathematik</li> <li>■ Kryptologie</li> </ul>
Prof. Dr. rer. nat. habil. Haenselmann, Thomas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Digitale Bildverarbeitung und Computergrafik</li> </ul>



Prof. Dr. rer. nat. Herrmann-Geppert, Iris	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entwicklung von Elektrodenmaterialien</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Blockchain und Distributed Ledger Technologies</li> </ul>
Prof. Dr. rer. nat. habil. Kalinowski, Thomas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mathematische Optimierung</li> <li>■ Kombinatorik</li> <li>■ Graphentheorie</li> </ul>
Prof. Dr. rer. oec. Knauer, Alexander	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entrepreneurship</li> <li>■ Digitale Transformation</li> <li>■ Digitale Geschäftsmodelle</li> <li>■ Zukunftstechnologien</li> <li>■ FinTechs</li> </ul>
Prof. Dr. rer. nat. Labudde, Dirk	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Evolution von Proteinen</li> <li>■ Protein-Protein-Interaktionen</li> <li>■ In silicio Optimierung von Aptamerbibliotheken zum Generieren targetspezifischer, biofunktionaler Nukleotid-Aptamere</li> <li>■ Text-Mining in der Forensik</li> <li>■ Tatortrekonstruktion</li> <li>■ Gesichtserkennung und Rekonstruktion</li> <li>■ Analyse und Bewertung biometrischer Daten</li> </ul>
Prof. Dr. Dr.-Ing. Luge, Hartmut	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprachverschlüsselung</li> <li>■ IoT-Applikationen</li> <li>■ Mikrocontroller-Applikationen</li> </ul>
Prof. Dr. rer. pol. Pawlaszczyk, Dirk	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Digitale Forensik</li> <li>■ Cloudanwendungen</li> <li>■ Bitcoin und Blockchain</li> <li>■ IT-Sicherheit von Industriellen Anlagen / IoT-Umgebungen</li> <li>■ Netzwerksicherheit, Entwurf sicherer Systeme</li> </ul>
Prof. Dr. rer. nat. Ritter, Marc	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spieleentwicklung mit fortgeschrittener Künstlicher Intelligenz</li> <li>■ Interaktion, Spielen, Lernen und Lehren in der erweiterten und virtuellen Realität</li> <li>■ Intelligente medizinische Bild- und Videoanalyse</li> <li>■ Asymmetrisches Maschinelles Lernen in großen multimedialen und heterogenen Datenbeständen</li> <li>■ (Halb-)Automatisierte Optimierung von Workflows für Analysealgorithmen</li> </ul>
Prof. Dr. rer. nat. habil. Schneider, Kristan	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Videoannotation und Visualisierung</li> <li>■ Statistik und Datenanalyse</li> <li>■ Populationsgenetik</li> <li>■ Biomathematik</li> <li>■ Malariagenetik</li> <li>■ COVID-19</li> <li>■ SARS-CoV-2</li> <li>■ Ebola</li> <li>■ Malaria</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Schneider, Uwe	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Informatik</li> <li>■ Betriebssysteme</li> </ul>
Prof. Dr. rer. nat. Tittmann, Peter	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Algebraische Graphentheorie: Graphenpolynome</li> <li>■ Enumerative Kombinatorik</li> <li>■ Zuverlässigkeit von Kommunikationsnetzen</li> </ul>
Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Computational Intelligence</li> <li>■ maschinelles Lernen</li> <li>■ Datenanalyse und Data Mining</li> <li>■ Mustererkennung</li> </ul>

Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Datenanalyse, Datenaggregation, Datenfusion</li> <li>■ Schnittstellendesign &amp; Protokollanalyse</li> <li>■ Embedded Systems</li> <li>■ Industrial IT &amp; Automation</li> <li>■ IT-Security &amp; IT-Forensik</li> <li>■ Energieeffizienz &amp; GreenIT</li> <li>■ Ad Hoc &amp; Sensornetzwerke / IoT</li> </ul>
Prof. Dr. rer. nat. habil. Wünschiers, Röbbbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elucidation of ecological networks by pollen DNA analysis</li> <li>■ Analysis of bee health based on landscape diversity and agricultural practices</li> <li>■ Support of varroa-resistant bee breeding with genomic diagnostics</li> <li>■ Development of a gene-test for chryptorchidism in dogs</li> <li>■ Engineering of an efficient hydrogen-producing bacterial chassis by gene editing</li> </ul>

### 1.2.3 Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen

Prof. Dr. rer. nat. Gebel, Thoralf	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Innovationsmanagement</li> <li>■ Consulting</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Energie und Energiewirtschaft</li> <li>■ Energie und Gebäude</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Mehlis, Jörg	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Energiemanagement von Gebäuden</li> <li>■ Energetische Inspektion von Lüftungs- und Kälteanlagen nach §12 EnEV</li> <li>■ Nachhaltigkeit in der Immobilienwirtschaft</li> <li>■ Infrastrukturelles und Technisches Facility Management</li> <li>■ Ausschreibung und Vergabe von FM Dienstleistungen</li> </ul>
Prof. Dr. rer. pol. Meyer, Silke	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Informationsmanagement</li> <li>■ Business Intelligence</li> <li>■ Stakeholdermanagement</li> <li>■ Conscious Leadership</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Anika Möcker	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Themenfelder des Nachhaltigen Bauens und Betriebens, insbesondere: suffiziente Nutzungskonzepte von Gebäuden sowie deren Auswirkungen auf verschiedene Nachhaltigkeitsaspekte, Bauen mit Recyclingbaustoffen, Bauen mit zero-impact durch die Verwendung lokaler, natürlicher sowie recycelter Baustoffe und bauteilinhärenten Emissionsgutschriften, Einfluss regionaler Wertschöpfungsketten auf die Ergebnisse von Lebenszyklusanalysen</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Schaaf, Jan	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Immobilienwirtschaft und Stadtentwicklung</li> <li>■ Wohnimmobilienmarkt und Wohnungsmarktakeure</li> <li>■ Urbane Produktion</li> </ul>
Prof. Dr. rer. pol. Schneider, André	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corporate Sustainability Management</li> <li>■ Sport- und Eventmanagement</li> <li>■ Duale Karrieren im Spitzensport</li> <li>■ Erwachsenenbildung</li> </ul>
Prof. Dr. rer. nat. Schumann, Frank	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Psychologische Diagnostik</li> <li>■ Personalführung</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Schusser, Bert	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ressourceneffizienz</li> <li>■ Energiewirtschaft</li> <li>■ Energiemanagement</li> <li>■ Prozessmanagement</li> </ul>

Prof. Dr. rer. oec. (BY) Velesco, Serge	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Internationales Management</li> <li>■ Marketing/Business</li> <li>■ Development/Markteintritt</li> <li>■ Organisation</li> <li>■ Compliance</li> <li>■ Nachhaltigkeit</li> <li>■ Operations</li> <li>■ Big Data</li> </ul>
---	---

#### 1.2.4 Fakultät Medien

Prof. Dr. Amrhein, Christof	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Immersive Journalism</li> <li>■ Immersive Experiences</li> <li>■ Untersuchung anwendungsbereiter VR / 360Grad-Video Medientechnologien und deren Auswirkungen auf den Produktionsprozess</li> </ul>
Prof. Dr. phil. Brinkmann, Janis	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Print- und Onlinejournalismus</li> <li>■ Journalismusforschung</li> <li>■ Medienökonomie</li> <li>■ Medienpolitik</li> <li>■ Medienethik</li> <li>■ Media Accountability</li> <li>■ Auslandsberichterstattung</li> </ul>
Prof. M.Sc. Fleck, Rika	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Produktion Fernsehen</li> <li>■ Bewegtbild</li> </ul>
Prof. M.A. Günther, Susanne	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Angewandte Medien</li> <li>■ Business Management</li> <li>■ Digital Business Management</li> <li>■ Film und Fernsehen</li> <li>■ Gesundheitsmanagement</li> </ul>
Prof. Dr. phil. Hilmer, Ludwig	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mediengestützte Wissensvermittlung</li> <li>■ E-Learning</li> <li>■ Internationale Medienpolitik</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Hösel, Michael	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Audiotechnik</li> <li>■ Hörfunkproduktion</li> <li>■ 3D-Video</li> </ul>
Prof. Dr. rer. pol. Puchner, Georg	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corporate Responsibility/Nachhaltigkeit</li> <li>■ Digitalisierung/Künstliche Intelligenz</li> <li>■ Markenmanagement</li> <li>■ Sponsoring</li> <li>■ Relationship Marketing</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Wierzbicki, Robert	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ jeweils mit Fokus auf Sport und Event;</li> <li>■ Interactive Ambient Media</li> <li>■ Creative eContent and Multimedia Art</li> <li>■ Ambient Entertainment</li> <li>■ Cross Media / Converged Media</li> <li>■ eLearning and eLecture</li> <li>■ Shared Value in Knowledge Networks</li> </ul>
Prof. Dr.-Ing. Zimmer, Frank	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Visualisierung im Smart-Meter-Umfeld</li> <li>■ Testsysteme zur Energiedatenvisualisierung</li> <li>■ Auswirkungen der Industrie 4.0 - Entwicklung auf Geschäftsmodelle von IKT-Unternehmen</li> <li>■ Anwendung mobiler Sensorik zur Publikumsforschung</li> </ul>

### 1.2.5 Fakultät Soziale Arbeit

Prof. Dr. phil. Beetz, Stephan

- Soziale Arbeit und Regionale Entwicklung
- Wohnungsgenossenschaften und Quartier
- Genossenschaften und Dritter Sektor
- Jugend und Jugendarbeit
- Armut und Peripherisierung
- Psychologie und Nachhaltigkeit

Prof. Dr. med habil Dr. rer soc  
Brunnhuber, Stefan

Prof. Dr. phil. Ehlert, Gudrun

- Professionalisierung von Sozialer Arbeit
- Geschlechterperspektiven in der Sozialen Arbeit
- Soziale Arbeit und Soziale Ungleichheit
- Geschichte und Berufsethik Sozialer Arbeit

Prof. Dr. phil. Heintze, Isolde

- Sozialpolitik
- Sozialberichterstattung
- Sozialstrukturanalyse
- Methoden der empirischen Sozialforschung
- Bildungssoziologie

Prof. Dr. phil. Meyer, Christoph

- Bildung und Kultur in der Sozialen Arbeit
- Zeitgeschichte
- Generationen
- Erwachsenenbildung

Prof. Dr. rer. pol. Noll, Sebastian

- Sozialwirtschaft, Nonprofit-Organisationen, Wohlfahrtsverbände
- Sozialmanagement, insbesondere Strategie-, Organisations- und Personalentwicklung, Qualitätsmanagement sowie Finanzierung der Sozialen Arbeit
- Organisationstheorien

Prof. Dr. phil. Wolf, Barbara

- Kommunalpolitik und -verwaltung
- Kinder- und Jugendhilfe
- Geschlechterdimensionen, Erziehung und Bildung in öffentlichen Einrichtungen

# 2 Forschungsthemen

## 2.1 Projekte nach Fakultäten

### 2.1.1 Fakultät Ingenieurwissenschaften

Projekt	Projektleiter:in	Laufzeit		Drittmittelgeber	Kooperationspartner
		Beginn	Ende		
Berechnung eines rotierenden Propellers aus Ultra-kriechfesten metallischem Werkstoff	Prof. Dr.-Ing. Mahn, Uwe	01.11.2022	31.01.2023		Westböhmisches Universität Pilsen
Bruchmechanische Werkstoffuntersuchungen nach ISO 15653 an Schweißnähten bei -10°C	Prof. Dr.-Ing. Hockauf, Kristin	01.02.2022	31.10.2022		SLV Halle GmbH
Untersuchungen zum 3D-Druck von großvolumigen Teilen mit Grobkorn	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.10.2021	31.01.2024		HS 3D PERFORMANCE GmbH
AI in the Loop	Prof. Dr.-Ing. Lampe, Alexander	01.01.2022	31.12.2024		Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
Advanced coating substrate preparation by shifted and ultrafast laser texturing (ADVENTURE)	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.07.2021	30.06.2024	Europäische Union	
Analyse des Systems 'rollende Passfeder' und experimentelle Untersuchungen zum Schaltverhalten und zur inneren Reibung der Kupplung	Prof. Dr.-Ing. Hübler, Jörg	01.01.2019	28.02.2021	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	Delta Antriebstechnik GmbH
Angebot zur Herstellung eines Modells 3D-Druck des Standorts TKM Geringswalde	Prof. Dr.-Ing. Hübler, Jörg	01.11.2022	31.12.2022		TKM Geringswalde GmbH
Ankerpunkte und Composed Notes	Prof. Dr.-Ing. Lampe, Alexander	01.01.2018	31.12.2023		CI Tech Sensors AG
Anwendung von Mikroprüfmethoden zur lokalen Eigenschaftsanalyse an mehrlagig geschweißten oder additiv gefertigten Strukturen	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	01.01.2021	30.06.2023	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	
Asphaltvermessung durch laserinduzierte Schockwellenanregung	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.10.2020	31.03.2023	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	
Automations-Baukasten für flexibel einsetzbare Bauteilhandhabung zur digitalen Inbetriebnahme und digitalem Training (AuRo-Toolbox)	Prof. Dr.-Ing. Goldhahn, Leif	01.06.2022	31.05.2024	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz	ICM - Institut Chemnitzer Maschinenbau e. V.; SITEC Industrie-technologie Chemnitz; System-Automation Zimmer GmbH; ICS Industriedienstleistungen GmbH
Berechnungsprogramm Kompensation Anfas-Wälzfräsen	Prof. Dr.-Ing. Bauer, Ruben	01.08.2022	28.02.2023		FFG Werke GmbH
Bestimmung der Zugfestigkeit, Bruchlage und Bruchart mit Zugversuchen an zwei Schweißverbindungen aus dem Stahl P235GH	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	05.12.2022	22.12.2022		Fa. Lukas Müller
Bestimmung von mechanischen Werkstoffkennwerten im Zugversuch an einem Stahlblechwerkstoff	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	25.11.2022	31.01.2023		LIM Laserinstitut Mittelsachsen GmbH

Chemische Analyse (Spectro) von 6 Proben	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	15.10.2020	30.04.2022		Ingenieurbüro Dr. Müller
Development of a cost-effective anode for PEM water electrolysis (DC-PEM)	Prof. Dr. rer. nat. Köster, Frank	14.04.2022	15.06.2022	Europäische Union	
Development of a cost-effective anode for PEM water electrolysis (DC-PEM) 2	Prof. Dr. rer. nat. Köster, Frank	10.10.2022	17.11.2022	Europäische Union	
Dialux 2	Dipl.-Ing. Kamprad, Ines	01.04.2018	31.12.2023		Bildungszentrum Energie GmbH
Digitale Lasertechnologien für den Ausbau der sächsischen Wirtschaft (DigiLAS-Sax), TP1	Prof. Dr. rer. nat. Börner, Richard	01.01.2022	31.12.2022	Europäische Union	
Digitale Lasertechnologien für den Ausbau der sächsischen Wirtschaft (DigiLAS-Sax), TP2	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.01.2022	31.12.2022	Europäische Union	
EXIST-Forschungstransfer: ProTACT	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.03.2020	30.06.2022	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	
Einlegerverstärktes Pufferelement für elastische Bolzenkupplungen; Theoretische und experimentelle Analyse des Belastungs- und Verformungsverhaltens	Prof. Dr.-Ing. Hübler, Jörg	01.04.2020	31.03.2022	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	HAT Hummert Antriebstechnik GmbH
Electroplating NiW/NiRe and NiWRe alloys as functional alternative coatings (NiWRe Alloys)	Prof. Dr. rer. nat. Köster, Frank	01.07.2021	30.06.2024	Europäische Union	
Elektromobilität IV	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.04.2021	31.07.2021		Volkswagen AG
Energiestrahlschweißen von additiv und mechanisch gefertigten (AM/MM)-Mischverbindungen aus Al-Leichtbauwerkstoffen (EBS/LBS-AM/MM-Al)	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.09.2019	31.08.2021	Europäische Union	
Entwicklung einer Herstellungstechnologie für gedruckte Schuppenpanzer auf Textilien mittels FDM-Technologie; Entwicklung der FDM-Herstellungstechnologie und des Schuppenmaterials	Prof. Dr.-Ing. Hübler, Jörg	01.04.2020	31.03.2022	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	
Entwicklung einer additiv gefertigten, telemedizinisch überwachten Koporthese mit integrierter Sensorik, Teilprojekt: Entwicklung eines 2K-HS-Druckverfahrens zur Ausformung der Helmorthese unter Berücksichtigung der Sensorikintegration, Software für Greifersystems	Prof. Dr.-Ing. Matthes, Jörg	01.07.2022	31.12.2024	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz	saXcare GmbH; Technische Universität Dresden; Ehnert Maschinenbau GmbH & Co.KG; ATZ GmbH Industrieautomation
Entwicklung eines Leichtbauspannsatzes auf Basis eines neuartigen hydraulischen Druckprinzipspannelement	Prof. Dr.-Ing. Hübler, Jörg	01.11.2019	31.10.2021		StS Coupling GmbH
Entwicklung innovativer Lasertechnologien für die sächsische Wirtschaft, AP 1 (Eila-Sax)	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	05.04.2018	31.10.2021	Europäische Union	
Entwicklung innovativer Lasertechnologien für die sächsische Wirtschaft, AP 2 (Eila-Sax)	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	05.04.2018	31.10.2021	Europäische Union	
Entwicklung innovativer Lasertechnologien für die sächsische Wirtschaft, AP 3 (Eila-Sax)	Prof. Dr. rer. nat. habil. Horn, Alexander	05.04.2018	31.10.2021	Europäische Union	
Entwicklung innovativer Lasertechnologien für die sächsische Wirtschaft, AP 4 (Eila-Sax)	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	05.04.2018	31.10.2021	Europäische Union	
Entwicklung von Tribomaps für reibwerterhöhende Laserstrukturen	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.12.2019	31.10.2022	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	Forschungskuratorium Maschinenbau e.V. (FKM)

Entwicklung von kostengünstigen und nachhaltigen Elektroden systemen im Pilotmaßstab auf Basis von optimierten Iridium/Ruthenium/Titanoxid-Schichten für den Einsatz in der PEM-Wasserelektrolyse (IT-PEM 20)	Prof. Dr. rer. nat. Köster, Frank	01.11.2020	30.04.2024	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	Westfälische Hochschule; Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V.
FH-Europa: MACH-X Laser surface functionalization Transfer (MACH-XLT)	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.04.2021	30.11.2021	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
FlexNet-EKO -Flexibilisierung des Netzbetriebs durch entkoppelte Ortsnetze; Teilvorhaben: Entwicklung Regelungsverfahren und Batteriespeicher für Labordemonstrator	Prof. Dr.-Ing. Rauchfuß, Lutz	01.02.2019	31.07.2022	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Förderung einer Vorgriffsprofessur im Fach "Smart Materials" im Rahmen des Professorinnenprogramms an der Hochschule Mittweida	Prof. Dr.-Ing. Matthes, Jörg	01.11.2019	31.10.2024	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Galvanische Goldabscheidung aus cyanidfreien Gold(I)-Komplexen zur Anwendung in der Verbindungstechnik	Prof. Dr. rer. nat. Köster, Frank	01.10.2021	30.09.2023	Deutsche Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik e.V.; Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	
H.A.V.-Implantat – EndoProtect / Lasergestützte ta-C-Beschichtung und Mikrostrukturierung von Gleitpaarungen der Knieendoprothesen	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.07.2020	28.02.2023	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	
High-Power Ultrafast LaSers using Tapered Double-Clad Fibre (PULSE)	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.01.2019	31.03.2024	Europäische Union	
High-rate laser surface texturing of 3D injection molds to fabricate functionalized easy-flow polymer containers	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.06.2020	31.05.2023	Sächsische Aufbaubank; Europäische Union	
Industrieforschung zur Energiewende, Schwerpunkt leistungselektronische Netzkupplung (eNK)	Prof. Dr.-Ing. Rauchfuß, Lutz	01.10.2022	31.12.2023		Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH
Innovationscluster HSMW 2020, AP 1: Einfluss einer Vorbelastung auf die Bruchzähigkeit von Piezokeramik	Prof. Dr.-Ing. Hockauf, Kristin	01.03.2020	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
Innovationscluster HSMW 2020, AP 2: Leicht CVT Getriebe für E-Bike Anwendungen	Prof. Dr.-Ing. Hübler, Jörg	01.03.2020	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
Innovationscluster HSMW 2020, AP 5: Sequentielle Maskenprojektion zur Herstellung von Mikrolinsen	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.03.2020	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	

Innovationscluster HSMW 2020, AP 8: Untersuchungen zur Hochrate-Laserbearbeitung mittels GHz-Laserpulsfolgen	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.03.2020	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationscluster HSMW 2021, AP 1: Visuelle Ansätze für Künstliche Intelligenz in der Materialbereitstellung – Beitrag zur Integration der AR-Technik in den Fertigungsprozess – visKIMa	Prof. Dr.-Ing. Goldhahn, Leif	01.07.2021	31.12.2024	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationscluster HSMW 2021, AP 3: Galvanischen Platin-Iridium-Katalysatoren zur Anwendung in der Wasserstofftechnik GaPIKa	Prof. Dr. rer. nat. Köster, Frank	01.07.2021	31.12.2024	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationscluster HSMW 2021, AP 4: Roboterbasierte geometrische Messung unter Beachtung der Messunsicherheit	Prof. Dr.-Ing. Gerlach, Marco	01.07.2021	31.12.2024	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-02: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr.-Ing. Goldhahn, Leif	01.09.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-07: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. Börner, Richard	01.07.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-09: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.07.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-10: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.07.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-11: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr.-Ing. Hockauf, Kristin	01.07.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-12: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. habil. Horn, Alexander	01.12.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-13: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. habil. Horn, Alexander	01.07.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-14: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. Köster, Frank	01.07.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-15: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.07.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-16: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. Börner, Richard	01.07.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-17: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr.-Ing. Kuhl, Michael	01.09.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-19: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr.-Ing. Lampe, Alexander	01.07.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-24: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.07.2021	31.12.2021	



Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.10 Vorlauftorschung menschenzentrierte Feedback- und Assistenzsysteme	Prof. Dr.-Ing. Kuhl, Michael	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.14 Modellbasiertes optimierendes Bewertungsverfahren für Werkstoffe und Prozesse in der Kreislaufwirtschaft - Circular Model-based Material and Process Optimizing	Prof. Dr.-Ing. Ufer, René	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.15 High-throughput TIRF Mikroskopie mit integrierter Mikrofluidik für die RNA FRET-Sensor- Technologieentwicklung	Prof. Dr. rer. nat. Börner, Richard	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.4 Entwicklung eines Filaments für gedruckte Schaumstoffe mittels FDM-Technologie	Prof. Dr.-Ing. Hübler, Jörg	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.7 In situ Reinforcement Learning für KI-Algorithmen	Prof. Dr.-Ing. Langer, Falk	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.8 Heteroepitaktische Erzeugung komplexer kristalliner Schichten für neuartige Batterien und Sensoren mittels Laserpulsabscheidung	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.9 Beurteilung des Eigenspannungszustandes als Standzeitindikator von Schneidwerkzeugen	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, TP 3: Automatisierte Generierung synthetischer Personenaktivitätsdaten zum Training von KI-Modellen	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.03.2022	31.12.2025	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, TP1: Automatisierung des Schweißens von Aluminiumprofilen in KMUs	Prof. Dr.-Ing. Zähr, Julia	01.03.2022	31.12.2025	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
KI-basiertes Monitoring System für Kunststoffgleitlager	Prof. Dr.-Ing. Hübler, Jörg	01.11.2022	31.10.2024	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Kombiniertes Sensorgesteuertes Holzbearbeitungsverfahren	Prof. Dr. rer. nat. habil. Horn, Alexander	01.06.2022	31.05.2024	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz	
Konzept einer Plattform für Hackathon und externer Security Forschung für vernetzte Dienste im Fahrzeug	Prof. Dr.-Ing. Thomanek, Jan	01.12.2020	31.03.2022		IAV GmbH
Kristallisationsmechanismen von COFeB-basierten TMR-Schichtstapeln bei Laser-Annealing	Prof. Dr. rer. nat. habil. Horn, Alexander	01.11.2019	30.04.2022	Deutsche Forschungsgemeinschaft	
Kunststoffgleitlager mit intelligenter Verschleißüberwachung - Entwicklung und experimentelle Untersuchungen eines Kunststoffgleitlagers mit intelligenter Verschleißüberwachung	Prof. Dr.-Ing. Hübler, Jörg	01.01.2020	31.12.2021	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	
Laser für ultraschnellen Laser-Bandprozess	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.05.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
Laserbestrahlung d. Oberfläche mit kurzen Pulsen zur Reinigung organischer Anhaftungen und zur indirekten metallischen Aktivierung	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.10.2021	31.12.2021		hpulcas GmbH
Laserpolieren von Silizium	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.05.2022	31.12.2022		3D Micromac AG
Laserschweißen von Nickelblechen zu einem Endlos-Band	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.12.2021	31.12.2022		hpulcas GmbH
Laserschweißen von amorphen Metallen	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.01.2022	31.01.2022		Heraeus Amloy Technologies GmbH
Machbarkeit einer Dünnschicht-Abtragung	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.07.2022	28.02.2023		pomodoi ENGINEERING GmbH
Materialprüfungen Pumpspeicherwerk Bleiloch	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	23.11.2020	30.06.2021		Vattenfall Wasserkraftwerk GmbH
Methoden, Prozesse und Szenarien für CAE-Anwendungen	Prof. Dr.-Ing. Ufer, René	01.05.2019	30.04.2021	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Micro-SLM process characterisation and verification for flexible thin-walled structures	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.01.2021	31.03.2022		RUAG SPACE Germany GmbH
Mikrostrukturierung und Beschichtung ausgewählter Substrate (Mibes)	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.05.2014	31.12.2022		Namendo Solutions AG
Modellbasiertes optimierendes Bewertungsverfahren für Werkstoffe und Prozesse in der Kreislaufwirtschaft	Prof. Dr.-Ing. Ufer, René	01.06.2022	31.12.2022		Matplus GmbH
Multi-scale laser surface texturing for low friction contacts (M-LUGE)	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.08.2022	30.07.2025	Sächsische Aufbaubank	
Nachwuchsforschergruppe MaLeKITA Maschinelles Lernen und KI in Theorie und Anwendungen, MaLeKITA Technik	Prof. Dr.-Ing. Lampe, Alexander	06.09.2019	28.02.2023	Sächsische Aufbaubank	
Oberflächen- und Schichtanalyse incl. Schichtdickenmessung an Kontaktstellen von Leiterplatten	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	15.08.2022	30.09.2022		Pierburg Pump Technology GmbH
Oberflächenmodifikation von Silizium auf der Nanometerskala	Prof. Dr. rer. nat. habil. Horn, Alexander	01.09.2022	31.08.2025	Deutsche Forschungsgemeinschaft	

OptoWelding; Teilprojekt Entwicklung eines Laserbohrsystems basierend auf einem Laser im Wellenlängenbereich von 780 nm – 950 nm zur Charakterisierung der Laserbohrparameter sowie Erforschung der optimalen Bohrlochgeometrie und der Plasmaintensität	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.09.2022	31.08.2025	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
PATRIORE -Entwicklung einer Prozess-und Anlagentechnologie zur gezielten tribologischen Oberflächenfunktionalisierung mittels Femto-Pulse-Forging unter Ausschluss gesundheitsgefährdender Röntgenemissionen	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.07.2022	31.10.2024	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
Photonische Prozesse zum schnellen, präzisen und flexiblen Heizen von Halbleiterbauelementen, Teilprojekt: Ultraschnelle in situ-Analyse von Annealing-Prozessen mittels Pump-Probe Messtechnik	Prof. Dr. rer. nat. habil. Horn, Alexander	01.06.2022	31.05.2024	Bundesamt für Wirtschaft und Klimaschutz
Qualification of thermoset-based powders for selective laser sintering of ceramic components - CerAM SLS	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.05.2022	30.04.2024	Europäische Union
Qualitätsoptimierter Hochrateabtrag von Hartmetall und Werkzeugstahl mit anschließender Mikrostrukturierung mittels ultrakurzer Laserpulse mit den Zielen der Optimierung der Prozesseffizienz und der tribologischen und Verschleißeigenschaften des Bauteils	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.01.2019	31.12.2021	Europäische Union
Rissfortschrittsversuche an Altstahlproben der Elbbrücke Meißen	Prof. Dr.-Ing. Hockauf, Kristin	01.10.2022	30.04.2023	Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Röntgengrobstrukturanalyse an elektronenstrahlgeschweißtem Cu	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	07.07.2021	30.07.2021	Technische Universität Bergakademie Freiberg
Saxony5 - Smart University Grid - Wissensströme intelligent vernetzen	Prof. Dr.-Ing. Mahn, Uwe	01.01.2018	31.12.2022	Bundesministerium für Bildung und Forschung Forschungszentrum Jülich GmbH
Saxony5 - TV 11 Cluster für medialen Wissens- und Technologietransfer	Prof. Dr.-Ing. Goldhahn, Leif	01.01.2018	31.12.2022	
Saxony5 - TV 3 CCL3 Fabrik der Zukunft	Prof. Dr.-Ing. Winkler, Alexander	01.01.2018	31.12.2022	
Saxony5 - TV 4 CCL4 Vernetzte Mobilität	Prof. Dr.-Ing. Kuhl, Michael	01.01.2018	31.12.2022	
Saxony5 - TV 8 CCL8 Oberflächentechnik	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.01.2018	31.12.2022	
Schadensanalyse an geschweißtem Titan-tank	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	28.02.2021	30.04.2021	Diehl Aviation Gilching GmbH
Schadensfalluntersuchung an Blechumformteil	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	01.11.2019	12.11.2022	PCM.de GmbH
Schichtanalyse an Chromschicht (Sleeve)	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	29.03.2022	30.04.2022	Sächsische Walzengravur GmbH
Smoothlaser: Entwicklung eines innovativen Verfahrens und Anlage zum Hochgeschwindigkeits-Laserglätten von metallischen Werkstücken durch Verwendung eines Polygonspiegel-Scanners zur Erreichung von mittleren Rauheiten	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.09.2022	31.08.2024	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
Stahlbearbeitung mit Laserstrahlung	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.04.2017	31.08.2022	Aperam Isbergues

Steuerung der Mikrostruktur von dünnen Mehrschichtsystemen durch ultrakurz gepulste Laserstrahlung – Prozessverständnis durch komplementäre in situ und ex situ Charakterisierungen und Multiskalen-Simulationen	Prof. Dr. rer. nat. habil. Horn, Alexander	01.04.2022	31.03.2025	Deutsche Forschungsgemeinschaft
Stiftungsprofessuren Automotive Software	Prof. Dr.-Ing. Matthes, Jörg	01.01.2020	31.12.2022	IAV GmbH
Strukturierung von Walzbacken	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	15.05.2022	30.06.2022	EJOT SE & Co. KG
Systemübergreifende Sicherheit autonomer und teilautonomer Systeme (3DSys)	Prof. Dr.-Ing. Kuhl, Michael	01.04.2019	31.03.2021	Europäische Union
Transfer von Lasertechnologien in die industrielle Anwendung (TraLatech)	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.04.2020	31.10.2022	Europäische Union
Transfer von Technologien der Produktionsinformatik (Trans-Prod-i)	Prof. Dr.-Ing. Goldhahn, Leif	07.04.2020	30.11.2022	Europäische Union
Transfer von Technologien der additiven Fertigung in die industrielle Anwendung (TraAddTech)	Prof. Dr.-Ing. Hübler, Jörg	16.03.2020	30.11.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Ultraschallprüfung an 5 Bauteilen (Traverse)	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	02.12.2022	31.12.2022	Hegewald & Peschke Meß- und Prüftechnik GmbH
Untersuchung der chemischen Zusammensetzung an Stahldrahtproben (Sägezahn-draht)	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	18.02.2021	28.02.2021	Steel Wire Saxonia GmbH
Untersuchung der chemischen Zusammensetzung von Materialabrieb (Glasfaserherstellung)	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	31.08.2022	18.11.2022	fiberware Generalunternehmen für Nachrichtentechnik GmbH
Untersuchung von Lochfraß an Injektionsnadeln aus 1.4404	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	15.02.2021	28.02.2023	Injecta GmbH
Untersuchung von Unregelmäßigkeiten in einer Laserschweißnaht	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	14.04.2022	06.05.2022	Hitachi Astemo Europe GmbH
Untersuchungen zur Hochrate-Lasermaterialbearbeitung Methoden	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.08.2021	31.07.2024	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Untersuchungen zur Technologie- und Innovationsberatung hinsichtlich Produktverifizierung von Werksteinplatten	Prof. Dr.-Ing. Kuhl, Michael	01.06.2021	31.12.2021	Betonwaren GmbH
Verbundprojekt Absaug- und Abscheideeinrichtung für hochvolumige Laser- Ablationsvorgänge; Teilprojekt Lasertechnische Grundlagen und Applikationsentwicklung für eine Absaug-Einrichtung zur kompletten Erfassung der Ablationsstäube	Prof. Dr.-Ing. Löschner, Udo	01.02.2021	30.04.2023	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Verbundprojekt Additiv gefertigtes, flexibles Bohrwerkzeug mit prozessgesteuertem Rundlauffehlerausgleich, Teilprojekt Entwicklung eines SLM-Prozesses für die Fertigung eines topologieoptimierten Aufbohrwerkzeuges	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.04.2021	31.03.2023	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Verbundprojekt Entwicklung eines CO2-Laser Bearbeitungsprozesses für die Herstellung optischer Faserendflächen (COLA), Teilprojekt Modellierung von Quarzglasfaserendflächen an hocheffizienten faseroptischen Lasersonden mittels räumlich und zeitlich gesteueter Laserstrahlung	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.04.2021	31.03.2023	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Verbundprojekt: Perspektive Arbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Gestaltung und Bewertung ergonomischer hybrider Arbeitssysteme mittels interpretierbarer KI-Modelle und Mensch-Roboter-Interaktion	Prof. Dr.-Ing. Goldhahn, Leif	01.11.2021	31.10.2026	Bundesministerium für Bildung und Forschung; Karlsruher Institut für Technologie
Verschleißuntersuchungen an Werkzeugen für Messingprofile	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	20.10.2021	10.11.2021	Hermann Kohlen Maschinenbau GmbH
Visualisierung Eisbär 4.0	Dipl.-Ing. Kamprad, Ines	01.02.2019	31.12.2023	Alexander Maier GmbH
Vorhandene Laser-Infrastruktur stärken und mit der Biophotonik die Zukunft der Laserforschung an der Hochschule Mittweida gestalten – BIOphotonik und LASertechnologien Sachsen (BIOLASAX), Teilprojekt Laserpulsabscheidung dünner Schichten und Lasermikrostrukturierung	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.01.2022	31.12.2024	Deutsche Forschungsgemeinschaft
Vorhandene Laser-Infrastruktur stärken und mit der Biophotonik die Zukunft der Laserforschung an der Hochschule Mittweida gestalten – BIOphotonik und LASertechnologien Sachsen (BIOLASAX), Teilprojekt Biophotonik - Laseranwendung in der Biologie	Prof. Dr. rer. nat. Börner, Richard	01.01.2022	31.12.2024	Deutsche Forschungsgemeinschaft
Vorhandene Laser-Infrastruktur stärken und mit der Biophotonik die Zukunft der Laserforschung an der Hochschule Mittweida gestalten – BIOphotonik und LASertechnologien Sachsen (BIOLASAX), Teilprojekt Dynamik ultraschneller selektiver Laserprozesse	Prof. Dr. rer. nat. habil. Horn, Alexander	01.01.2022	31.12.2024	Deutsche Forschungsgemeinschaft
Vorlaufforschung Technologieentwicklung 4.0, AP 1	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.04.2019	31.12.2021	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Vorlaufforschung Technologieentwicklung 4.0, AP 2	Prof. Dr.-Ing. Hübler, Jörg	01.04.2019	17.12.2021	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Vorlaufforschung Technologieentwicklung 4.0, AP 3	Prof. Dr. rer. nat. Köster, Frank	01.04.2019	31.12.2021	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Vorlaufforschung Technologieentwicklung 4.0, AP 4	Prof. Dr.-Ing. Winkler, Alexander	01.04.2019	31.12.2021	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Vorlaufforschung Technologieentwicklung 4.0, AP 6	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	01.04.2019	17.12.2021	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus

WIR! -GRAVomer -surfaceCOLLEGE: TP4: Integration von des Bereiches Lasertechnik (InLas)	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.11.2021	31.10.2023	Bundesministerium für Bildung und Forschung
WIR! -GRAVomer-HoluMi-3D; TP 3: Untersuchungen zum ultraschnellen 3D Mikromaterialabt Polygonspiegelscanner (U3DPoly)	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.05.2021	31.10.2023	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Wechselwirkung schneller Pulsfolgen ultrakurz gepulster Laserstrahlung im GHz-bis MHz- Bereich mit Metallen -MULTI-PULS, Teilprojekt: Lasermikromaterialbearbeitung mit schnellen Pulsfolgen im MHz-Burst-Modus	Prof. Dr. rer. nat. Weißmantel, Steffen	01.07.2021	30.04.2024	Deutsche Forschungsgemeinschaft
Wechselwirkung schneller Pulsfolgen ultrakurz gepulster Laserstrahlung im GHz-bis MHz-Bereich mit Metallen -MULTI-PULS, Teilprojekt: Modellierung	Prof. Dr. rer. nat. habil. Horn, Alexander	01.07.2021	30.06.2024	Deutsche Forschungsgemeinschaft
Werkstattprüfpraktikum für Schweißfachmänner	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	27.04.2018	30.04.2022	TÜV Rheinland Akademie GmbH
Werkstoffuntersuchungen zur Festigkeitsverifizierung	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	02.10.2019	09.02.2023	PARTZSCH Elektromotoren e.K.
Zugversuche an CuZn37Al1Pb1-MPT und CuZn40Pb2-MPT	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	17.05.2021	30.09.2022	MPT Präzisionsteile GmbH
Zwanzig20 - Additiv-Generative Fertigung - VeriPulMikro; TP2: Herstellung von Prüfkörpern zur Untersuchung des Einflusses der Eigenschaften von Mikropulvern auf die Bauteileigenschaften - Test einer Kreuzrakel zur Erhöhung der Robustheit des Rakelprozesses	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	01.09.2019	31.08.2021	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Zwanzig20 -Allianz 3Dsensation -I3-Vorhaben: 3Dim-Hapt -3D Image to Haptic Device	Prof. Dr.-Ing. Kuhl, Michael	01.03.2019	28.02.2021	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Zylinderkopfbearbeitung	Prof. Dr.-Ing. Bauer, Ruben	03.11.2022	31.12.2022	Ziprian Motortuning
Zähigkeitsuntersuchung an Schweißverbindung S355J2	Prof. Dr.-Ing. Hahn, Frank	15.07.2021	30.09.2021	EMDE Anlagenbau und Bohrtechnik Strassfurt GmbH

## 2.1.2 Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften

Projekt	Projektleiter:in	Laufzeit		Drittmittelgeber	Kooperationspartner
		Beginn	Ende		
Interpretierbare Künstliche Intelligenz für die Abschätzung pharmakologischer Eigenschaften von Wirkstoffen (KiWi)	Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	01.12.2021	31.05.2023	Sächsische Aufbaubank	
WIR! Innovationslabor Blockchain Technologien	Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	01.08.2021	20.12.2021	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	
AlgaTerrest: Wie die Evolution der Zellteilung und der Verzweigung den Übergang von Algen zu Landpflanzen ermöglichte	Prof. Dr. rer. nat. habil. Buschmann, Henrik	01.08.2021	31.07.2023	Deutsche Forschungsgemeinschaft	
Beobachtung von antimikrobieller Resistenz und Diagnoseeffizienz von Malaria in Indischen Stammesgebieten zur Erreichung von Ausrottungszielen - AREMD, Teilvorhaben: methodische Neuentwicklung und statistische Auswertungen	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schneider, Kristan	01.04.2020	31.03.2023	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Dashboards zur automatisierten Visualisierung von Unternehmenskennzahlen	Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	01.03.2020	30.09.2023		envia Mitteldeutsche Energie AG
Datenerhebung und Erstellung personenspezifischer 3D-Rigs Methoden	Prof. Dr. rer. nat. Labudde, Dirk	01.01.2021	30.04.2023	Bundesministerium für Bildung und Forschung; VDI Technologiezentrum GmbH	
Entwicklung E-Learning und IT-Supportsysteme	Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	01.10.2020	31.12.2022		Landesfeuerwehrverband Sachsen e.V.
Entwicklung des KI-Demonstrators (AID) zur effizienten Datenverarbeitung in Mikrogravitationsexperimenten	Prof. Dr. rer. nat. habil. Zaussinger, Florian	01.08.2021	31.07.2023	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Entwicklung eines Konzeptes und Prototypen für die Blockchain & Distributed Ledger Technologies Academy Mittweida	Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	01.10.2020	30.09.2023	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Entwicklung von KI-Methoden unter Experimentrestriktionen	Prof. Dr. rer. nat. habil. Zaussinger, Florian	01.09.2022	31.08.2025	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz	
Entwicklung zukunftsgerechter industrieller Steuerungslösungen	Prof. Dr.-Ing. Beierlein, Thomas	21.02.2020	30.11.2022	Europäische Union	
Erforschung und Entwicklung eines Prototypen zur sicheren, elektronischen Wahl basierend auf einer Blockchain	Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	01.10.2021	30.09.2023	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
FH-Europa: ThreatDRAIN – Threat Monitoring, Detection and Response Architecture for Complex Industrial Networks	Prof. Dr. rer. pol. Pawlaszczyk, Dirk	01.05.2022	31.01.2023	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Grundlagenentwicklung, MLKomponente und Durchführung der Pilotkudentests	Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	01.08.2021	31.07.2023	Bundesministerium für Bildung und Forschung	

Gutachten zur Identifikation und Bewertung von Blockchain im Arbeits- und Gesundheitsschutz	Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	01.04.2022	31.10.2022	Bundesministerium für Arbeit und Soziales; Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
Gutachterliche Begleitung zum Thema Smart Contracts in der Energiewirtschaft	Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	01.07.2021	31.12.2021	EXXETA AG
HUBBLE -Human Behaviour-Based Explainable Machine Learning: Multilinguale Klassifikation von Events bei fehlender Verfügbarkeit von ausreichend Trainingsdaten	Prof. Dr. rer. nat. Labudde, Dirk	01.12.2019	30.11.2021	
Hochschulkooperationen AIMS in Südafrika, Kamerun & Ghana 2018-2022: Mathematics against malaria within the AIMS network	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schneider, Kristan	01.07.2018	31.12.2022	Deutscher Akademischer Austauschdienst
IT-Sicherheit in einem Fraunhofer Fachhochschul-Laborverbund	Prof. Dr. rer. nat. Labudde, Dirk	01.01.2017	30.06.2022	Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.
Innovationscluster HSMW 2020, AP 3: Ein webbasiertes Softwaretool zur Unterstützung FuE-Projekt-konformer Budgetierung	Prof. Dr. rer. nat. Ritter, Marc	01.03.2020	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationscluster HSMW 2020, AP 4: Entwicklung eines Bewertungsverfahrens für die Vitalität von Bestäubern in Agrarflächen mithilfe eines mobilen genetischen Biodiversität-Tests	Prof. Dr. rer. nat. habil. Wünschiers, Röbbbe	01.03.2020	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationscluster HSMW 2021, AP 5: Konzeption eines webbasierten Assistenzsystems zur Unterstützung des intralingualen Übersetzungsprozesses	Prof. Dr. rer. nat. Ritter, Marc	01.07.2021	31.12.2024	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationscluster HSMW 2021, AP 6: "Immersive Experience" – Optimierung virtueller Nutzungsszenarien im Living Lab „Motion Simulation & Softwareentwicklung“	Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	01.07.2021	31.12.2024	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationscluster HSMW 2021, AP 7: Digitalisierung – Software und Prozesskette für eine moderne Analyse von Kulturgütern und forensischen Asservaten – DISKA	Prof. Dr. rer. nat. Labudde, Dirk	01.07.2021	31.12.2024	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-03: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	01.07.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-04: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schneider, Kristan	01.09.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-05: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schneider, Kristan	01.07.2021	31.12.2021	



Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-08: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. Labudde, Dirk	01.09.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-18: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. Baaske, Franka	01.07.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-26: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. Labudde, Dirk	01.08.2021	31.12.2021	
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.1 QuaCoML-Kernelmethoden	Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.12 Wissenschafts-Praxis-Transfer in der Epidemiologie von Malaria	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schneider, Kristan	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.13 Gendiagnostische Nutzung der genetischen Biodiversität beim Schafpudel, einem Hütehund der ostdeutschen Tiefebene	Prof. Dr. rer. nat. habil. Wünschiers, Röbbe	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.20 Täteridentifizierung in Videos	Prof. Dr. rer. nat. Labudde, Dirk	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.3 SanoCoin - Blockchain-basiertes Rewardsystem im Gesundheitsbereich	Prof. Dr. rer. nat. Dohmen, Klaus	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, TP 2: Digitalisierung von Laserprozessen zur Oberflächenfunktionalisierung mit dem Ziel der Sicherstellung hoher Präzision, Reproduzierbarkeit sowie Qualitätssicherung in der Fertigung	Prof. Dr.-Ing. Roschke, Christian	01.03.2022	31.12.2025	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Interpretierbare KI für die Analyse von Gene-Expressionsdaten	Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	01.09.2022	31.08.2025	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
KI-Theory and Dynamic Simulation (KIDS@HSMW)	Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	01.04.2022	31.12.2022	Sächsische Aufbaubank
KI-basierte Therapievorhersage, Datenexploration und Datenvisualisierung für Ophthalmologie und Diabetologie	Prof. Dr. rer. nat. Ritter, Marc	01.09.2021	30.04.2023	Bundesministerium für Bildung und Forschung
KI-unterstützte Optimierung des Einsatzes von NIR/MIR-Sensoren in der Landwirtschaft	Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	01.06.2021	31.05.2024	Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

Konzeption eines webbasierten Assistenzsystems zur Unterstützung des intralingualen Übersetzungsprozesses	Prof. Dr. rer. nat. Ritter, Marc	01.07.2021	31.12.2024	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
Kooperationsleistungen IT-Sicherheit	Prof. Dr. rer. nat. Labudde, Dirk	01.03.2022	28.02.2023		axilaris GmbH
Motion Simulator	Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	01.09.2022	30.09.2022		Finanz-und Versicherungsagentur Luisa Vogel
Nachwuchsforschergruppe MaLeKITA Maschinelles Lernen und KI in Theorie und Anwendungen, MaLeKITA Anwendungen Technik	Prof. Dr. rer. nat. habil. Wünschiers, Röbbbe	01.01.2020	31.12.2022	Sächsische Aufbaubank	
Nachwuchsforschergruppe MaLeKITA Maschinelles Lernen und KI in Theorie und Anwendungen, MaLeKITA Anwendungen Theorie	Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	01.01.2020	31.12.2022	Sächsische Aufbaubank	
Nutzung von Methoden der Künstlichen Intelligenz und des maschinellen Lernens mit alaska-Softwareproduktion für die Simulation mechatronischer Systeme und Mensch-Technik-Interaktion	Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	28.06.2019	31.07.2021	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
Repräsentation von Molekülen in für maschinelles Lernen geeigneten Datenstrukturen und Vorhersage von Moleküleigenschaften	Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	01.09.2020	31.08.2021		PharmaI GmbH
Saxony5 - TV 7 CCL7 Landwirtschaft und Biodiversität	Prof. Dr. rer. nat. habil. Wünschiers, Röbbbe	01.01.2018	31.12.2022		
Selbst Souveräne Dokumente und Verifiable Credentials	Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	01.12.2020	31.05.2022	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Stiftungsprofessur für Digital Business / E-Entrepreneurship	Prof. Dr. rer. nat. Ritter, Marc	01.01.2017	31.08.2025		Volksbank Mittweida eG
Terminologien und Services für die Community der historischen und forensischen Anthropologie, Teilprojekt: ANthropological Notation Ontology (ANNO)	Prof. Dr. rer. nat. Labudde, Dirk	01.03.2022	28.02.2023	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
Transfer von Motion-Simulations-Technologien (TransMoSi)	Prof. Dr. rer. nat. Ritter, Marc	23.03.2020	30.11.2022	Europäische Union	
Untersuchungen zur Abtrennung von Silber aus konzentrierten, verbrauchten salpetersauren Beizen	Prof. Dr. rer. nat. Herrmann-Geppert, Iris	21.11.2022	15.03.2023		Ingenieurbüro Dr. Ehnert
Untersuchungen zur Auswertung von GC-IMS-Spektren mittels KI-Methoden	Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	15.05.2021	30.09.2021		Graupner medical solutions GmbH
Untersuchungen zur Entwicklung des Komplexmoduls 'Lernfeld Wissenschaft & Wirtschaft'	Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	01.03.2019	30.06.2023		ABUS Pfaffenhain GmbH
Untersuchungen zur Ermittlungsunterstützung	Prof. Dr. rer. nat. Labudde, Dirk	24.02.2020	23.03.2023		Landeskriminalamt Baden-Württemberg
Untersuchungen zur Weiterentwicklung des Komplexmoduls 'Lernfeld Wissenschaft & Wirtschaft' 2	Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	01.03.2019	30.06.2023		msg systems AG

Untersuchungen zur Weiterentwicklung des Komplexmoduls 'Lernfeld Wissenschaft & Wirtschaft' 3	Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	01.03.2019	28.02.2023	IAV GmbH
Untersuchungen zur Weiterentwicklung des Komplexmoduls Lernfeld Wissenschaft und Wirtschaft	Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	01.03.2021	28.02.2022	imk automotive GmbH
Untersuchungen zur Weiterentwicklung des Komplexmoduls Lernfeld Wissenschaft und Wirtschaft	Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	01.03.2021	30.07.2023	Siemens AG
Untersuchungen zur Weiterentwicklung des Komplexmoduls Lernfeld Wissenschaft und Wirtschaft 2	Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	31.03.2021	31.01.2023	Endress+Hauser Conducta GmbH+Co.KG
Verbundprojekt: AI40D - Embedded Integration von Verfahren der Künstlichen Intelligenz für eine verbesserte Objekterkennung im automatisierten Fahren; Teilvorhaben: KI Entwicklung	Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	01.01.2021	31.12.2023	TÜV Rheinland Consulting GmbH; Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Verbundprojekt: ID-Ideal – Management sicherer digitaler Identitäten, Teilvorhaben: Interoperabilität, Datenökonomie und Campus	Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	01.05.2021	30.04.2024	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Verbundprojekt: Sicherheit und Nachverfolgbarkeit in zivilen Produktions- und Wertschöpfungsnetzwerken durch Blockchain (safe-UR-chain) -Teilvorhaben: Blockchainnetzwerke mit Funkclients für kritische Infrastrukturen, TP 1	Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	01.09.2019	31.08.2022	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Verbundprojekt: Sicherheit und Nachverfolgbarkeit in zivilen Produktions- und Wertschöpfungsnetzwerken durch Blockchain (safe-UR-chain) -Teilvorhaben: Blockchainnetzwerke mit Funkclients für kritische Infrastrukturen, TP 2	Prof. Dr.-Ing. Delpont, Volker	01.09.2019	31.08.2022	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Verbundprojekt: SmartPOA automatisierte Vollmachten auf Basis Smart Contracts, Teilvorhaben: Blockchain- und Smart Contract Schicht automatisierter Vollmachten	Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	01.08.2021	28.02.2023	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Verbundvorhaben: BBH2 -Blockchain Basierter Wasserstoffmarkt; Teilvorhaben: Wissenschaftliche Begleitung und fachliche Umsetzung eines transparenten und sicheren Wasserstoffmarktes mittels Blockchain	Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	01.08.2022	31.07.2025	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
Vorlaufforschung Technologieentwicklung 4.0, AP 5	Prof. Dr. rer. nat. Labudde, Dirk	01.04.2019	31.12.2021	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Vorlaufforschung Technologieentwicklung 4.0, AP 7	Prof. Dr. rer. nat. Ritter, Marc	01.04.2019	31.12.2021	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Vorlaufforschung Technologieentwicklung 4.0, AP 8	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schneider, Kristan	01.04.2019	31.12.2021	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus

Vorlauftforschung Technologieentwicklung 4.0, AP 9	Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	01.04.2019	31.12.2021	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
WIR! - Blockchain - Blockchain-basiertes e-Sports-Profiling	Prof. Dr. rer. nat. Ritter, Marc	01.01.2021	31.03.2023	Bundesministerium für Bildung und Forschung; Forschungszentrum Jülich GmbH	
WIR! - Blockchain-enabled Social Commitment	Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	01.09.2020	31.10.2022	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
WIR! -Blockchain - Blockchain-basierte digitale Identität-BCS-ID	Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	01.01.2020	31.12.2021	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
WIR! -Blockchain - Verbundvorhaben Strategie - Fortschreibung - BCS; TP2: Strategie-Fortschreibung wissenschaftlicher Teil	Prof. Dr.-Ing. Ittner, Andreas	01.01.2020	31.12.2021	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Weiterentwicklung Komplexmodul "Lernfeld Wissenschaft & Wirtschaft"	Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	01.09.2022	31.01.2023		Central BioHub GmbH
Weiterentwicklung des Komplexmodul „Lernfeld Wissenschaft & Wirtschaft“	Prof. Dr. rer. oec. Knauer, Alexander	01.03.2021	28.02.2022		IDEASPeople GbR
Weiterentwicklung von Algorithmen des maschinellen Lernens zur Analyse von Daten der LKS und dem damit verbundenen Wissenserwerb	Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	01.11.2018	31.10.2021		Landwirtschaftliche Kommunikations- und Servicegesellschaft mbH
Ökologisch nachhaltige Wertschöpfungsketten in der Landwirtschaft durch Optimierung des Insektizid-Gebrauchs aufgrund von automatisiertem Schädlings-Monitoring	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schneider, Kristan	01.04.2019	31.03.2022	Deutsche Forschungsgemeinschaft	
FORMOBILE - From mobile phones to court - A complete FOREnsic Investigation chain targeting MOBILE devices	Prof. Dr. rer. pol. Pawlaszczyk, Dirk	01.05.2019	30.04.2022	Europäische Union	
Projektpartner FORMOBILE: Austrian Standards International (ASI); Kyrgyz State Technical University named after I. Razzakow (KSTU); time.lex (TLX); Zentrale Stelle für Informationstechnik im Sicherheitsbereich (ZITiS); Strane Innovation SAS (SI); Netherlands Forensic Institute (NFI); Pravo i Internet Foundation (LIF); Komenda Wojewodzka Policji w Poznaniu (KWPP); Technische Universiteit Delft (TUD); Foundation for Research and Technology Hellas (FORTH); Micro Systemation AB (MSAB); Polish Platform for Homeland Security (PPHS); Norwegian Ministry of Justice and Public Safety (NMPS); Malta Police Force (MPF); Ministério da Justica (PJ); Ministerio del Interior (MIR-PN); Home Office (HO); Panepistimio Patron (UPat)					

### 2.1.3 Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen

Projekt	Projektleiter:in	Laufzeit		Drittmittelgeber	Kooperationspartner
		Beginn	Ende		
5G-basierte V2X-Vernetzung zur Steigerung der Verkehrssicherheit sowie zur Optimierung des multimodalen Verkehrs und der Energieversorgung in Jena	Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	30.12.2020	31.12.2023	Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur	Stadt Jena; Data In Motion Consulting GmbH; Technische Universität Dresden; Stadtwerke Jena Netze GmbH; Jenaer Nahverkehr GmbH; INAVET GmbH
Aufbau und Ausbau der Lehr- und Forschungsk Kooperation Hochschule Mittweida und Kyiv National University of Trade and Economics	Prof. Dr. rer. oec. (BY) Velesco, Serge	01.06.2022	31.05.2023	Volkswagen-Stiftung	Kyiv National University of Trade and Economics
Betreuung und Beratung bei der Einführung des Medizinprodukterechts	Prof. Dr.-Ing. Schusser, Bert	01.04.2021	31.12.2021		KMT Kunststoff- und Metalltechnologie GmbH
Den digitalen Wandel spielend meistern! Potenziale, Herausforderungen und Anwendungsfehler für den Einsatz von E-Gaming in der Kompetenzentwicklung von Mitarbeitern sächsischer Unternehmen	Prof. Dr. rer. pol. Schneider, André	26.06.2019	31.12.2021	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
Durchführung eines internen Audits zur Zertifizierung nach DIN ISO 50001	Prof. Dr.-Ing. Schusser, Bert	28.04.2016	30.11.2022		Pierburg Pump Technology GmbH
Energetische Analyse in Vorbereitung eines Energieaudits nach DIN EN 16247-1	Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	09.12.2019	30.06.2022		Sparkasse Mittelsachsen
Energiesicherheit und Geschäftsfeldentwicklung im Kontext einer nachhaltigen Entwicklung unter besonderer Berücksichtigung grüner Wasserstofftechnologien für nachhaltige Energiestrategien	Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	01.06.2022	31.05.2023	Volkswagen-Stiftung	
Entwicklung eines Dokumentenmanagements auf Basis der FileMaker Plattform	Prof. Dr.-Ing. Schusser, Bert	01.05.2019	31.03.2023		INTERCEPT Technology GmbH
Erarbeitung Medizinprodukteakte für Mund-Nasen(Schutz)-Masken	Prof. Dr.-Ing. Schusser, Bert	15.04.2021	30.06.2021		C. H. Müller GmbH
Erstellung der QM-Dokumentation zur Einführung von Medizinprodukten	Prof. Dr.-Ing. Schusser, Bert	01.07.2021	15.10.2021		Careart GmbH
In-Depth external evaluation in Transfer Network ALT/BAU	Prof. Dr.-Ing. Schaaf, Jan	01.10.2019	31.12.2021	Europäische Union	
Innovationscluster HSMW 2020, AP 7: Potenziale suffizienter Nutzungskonzepte für einen klimaneutralen Gebäudebestand		01.03.2020	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 8: Anwendung von hochenergetischen UV-Lichtpulsen zur Desinfektion / Reinigung von Oberflächen	Prof. Dr. rer. nat. Gebel, Thoralf	01.07.2021	31.12.2024	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-01: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	01.07.2021	31.12.2021		

Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-20: Forschungsanshub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule		01.07.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-21: Forschungsanshub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr.-Ing. Mehlis, Jörg	01.09.2021	31.12.2021	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-25: Forschungsanshub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. rer. nat. Schumann, Frank	01.07.2021	31.12.2021	
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.16 Initiierung des Reallabors „Ur- bane Produktion für Sachsen“	Prof. Dr.-Ing. Schaaf, Jan	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsminis- terium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.17 Konzept einer autarken Fahr- rad-Ladestation	Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsminis- terium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.19 Multisensor zur Optimierung von Immobiliendienstleistungen	Prof. Dr.-Ing. Mehlis, Jörg	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsminis- terium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.2 Barrieren und Determinanten der Einführung von Energiemanagement- systemen in sächsischen KMU	Prof. Dr.-Ing. Schusser, Bert	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsminis- terium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.21 Interaktionskompetenzen im persönlichen Verkauf. Theoretische Fundie- rung und empirische Analyse am Beispiel von sächsischen Fachkräften	Prof. Dr. rer. pol. Schneider, André	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsminis- terium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Konzeption, Begleitung und Auswertung der Mieterbefragung 2021	Prof. Dr.-Ing. Mehlis, Jörg	05.04.2021	31.10.2021	TAG Immobilien AG
Mobility4All - Blockchain-basierte Mobilität weiterdenken in Mittweida	Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	01.01.2021	31.01.2023	Bundesminis- terium für Bildung und Forschung; Forschungs- zentrum Jü- lich GmbH
Modellierung eines managementbasierten Controlling-Ansatzes zur Erhöhung unter- nehmerischer Investitionsfähigkeit in ener- gietechnischen Optimierungsmaßnahmen	Prof. Dr.-Ing. Schusser, Bert	01.05.2022	30.04.2023	Volkswagen- Stiftung
Prüfen von Zählern (Smart Meter)	Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	01.08.2017	31.10.2022	Stadtwerke Rostock Netzge- sellschaft mbH; Netz Leipzig GmbH
SAXEED.basic	Prof. Dr. rer. nat. Schumann, Frank	30.07.2020	31.10.2022	Europäische Union
SAXEED.forward	Prof. Dr. rer. nat. Schumann, Frank	01.10.2022	30.11.2025	Europäische Union

SAXEEDregional - Etablierung einer nachhaltigen Start-up-Kultur in der Region Südwestsachsen unter Führung des Gründernetzwerks SAXEED	Prof. Dr. rer. nat. Schumann, Frank	01.04.2020	31.03.2024	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Saxony5 - TV 6 CCL6 Versorgungsinfrastruktur	Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	01.01.2018	31.12.2022	
Unterstützung bei der Vorbereitung und Durchführung eines internen Audits zur Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001	Prof. Dr.-Ing. Schusser, Bert	01.06.2016	31.07.2023	Li`d GmbH
Untersuchung einschließlich fachlicher Betreuung bei der Einführung des Medizinprodukterechts beim AG	Prof. Dr.-Ing. Schusser, Bert	01.11.2020	31.03.2021	Dr. Junghans Medical GmbH
Untersuchungen zum Smart Metering	Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	01.01.2016	31.12.2023	Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH
Untersuchungen zur Energetischen Analyse in Vorbereitung eines Energieaudits nach DIN EN 16247-1	Prof. Dr.-Ing. Schusser, Bert	01.11.2019	31.12.2023	Universitätsklinikum Carl Gustav Carus an der Technischen Universität Dresden
Untersuchungen zur wissenschaftlichen Entwicklung von Dienstleistungen für Privatkunden von Energieversorgern	Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	01.04.2016	31.12.2023	envia Mitteldeutsche Energie AG
Verstärkung und Verstetigung des Wissens- und Technologietransfers im Bereich Digitale Energiewirtschaft	Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	01.01.2020	31.10.2022	Sächsische Aufbaubank
Vorlauftforschung Technologieentwicklung 4.0, AP 10	Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	01.04.2019	31.12.2021	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
Weiterentwicklung EW+G309+B276:B3+B272:G309	Prof. Dr.-Ing. Schusser, Bert	15.05.2020	30.06.2023	IMM electronics GmbH

### 2.1.4 Fakultät Medien

Projekt	Projektleiter:in	Laufzeit		Drittmittelgeber	Kooperationspartner
		Beginn	Ende		
Audioguide und Nutzerführung -Web Tourist Guide	Prof. Dipl.-Ing. (FH) Marbach, Alexander	01.08.2021	31.12.2021		Evangelische Kirchgemeinde Rochlitz-Wechselburg
Durchführung und wiss. Begleitung eines hybriden, digitalen Formates am 05.07.2021 zur Zukunft der politischen Bildung in Sachsen aus Anlass des 30. Jubiläums der SLpB	Prof. Dr. Amrhein, Christof	01.08.2021	31.12.2021	Sächsische Landeszentrale für politische Bildung	
Entwicklung und Förderung spezieller Forschungs- und Ausbildungsaufgaben im Bereich der interaktiven Medien sowie Ausbau des Netzwerkes für Medienschaffende im Bereich der Spieleentwicklung	Prof. Dipl.-Ing. (FH) Marbach, Alexander	01.10.2020	30.06.2021		Games & XR Mitteldeutschland e.V.
Erforschung und Steigerung der Sichtbarkeit von Produktion, Distribution und Rezeption von immersiven Content	Prof. Dr. Amrhein, Christof	01.09.2020	31.12.2021		Ganztagsschulverband e.V.
Erklärungsfilm Forschungsprojekt Niklifu	Prof. Dr. Amrhein, Christof	01.01.2021	31.12.2021		Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Erstellung von Transferfilmen für die Außendarstellung und Bekanntmachung der fünf sächsischen Hochschulen für Angewandte Wissenschaften	Prof. M.Sc. Fleck, Rika	01.04.2020	31.12.2022		Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
FIRST LEGO League Challenge	Prof. Dr. Amrhein, Christof	01.03.2021	31.12.2021		HANDS on TECHNOLOGY e.V.
Forschungskooperation	Prof. Dr. Amrhein, Christof	01.09.2020	31.12.2022		Sächsische Akademie der Wissenschaften zu Leipzig
Frauenförderung durch individuelle und organisationale Kompetenzen in Bildung und Beruf (MINT) – FioKo	Prof. Dr. phil. Kusche, Ramona	04.11.2022	31.01.2025	Europäische Union	
Förderung der Regelprofessur im Fach 'Global Communication und Wissenschaftsmanagement der Digitalen Transformation' im Rahmen des Professorinnenprogramms III	Prof. Dr. phil. Hilmer, Ludwig	01.08.2019	31.07.2024	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Förderung einer Vorgriffsprofessur im Fach „Didaktik und Dramaturgie in der Medienproduktion und Medienkommunikation“ im Rahmen des Professorinnenprogramms an der Hochschule Mittweida	Prof. Dr. Heinker, Markus	01.01.2020	31.12.2024	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
GAP - Genderanteile in ESF-Projekten Hochschule und Forschung	Prof. Dr. phil. Kusche, Ramona	01.10.2020	31.12.2022	Europäische Union	
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-23: Forschungsansub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr.-Ing. Zimmer, Frank	01.07.2021	31.12.2021		
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.18 Die Zukunft der Hochschulbildung: Wie plattformbasierte Geschäftsmodelle die Hochschulbildung verändern – die Perspektive der Studierenden	Prof. Dr. rer. pol. Puchner, Georg	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.6 Innovative prospects of utilizing self-service-systems for process automation of small and medium-sized enterprises in Saxony	Prof. Dr. phil. Brinkmann, Janis	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft,	



				Kultur und Tourismus	
Konzeption und Realisierung des Digital Life Campus 2021	Prof. Dr. Amrhein, Christof	01.09.2021	30.09.2021		T-Systems Multimedia Solutions GmbH
Konzeption, Realisation und Rezeptionsanalyse eines 360 Grad Image Films	Prof. Dr. Amrhein, Christof	01.09.2021	31.10.2021		Selbstlagerbox GmbH
Multimediale Lehr-Lern-Loop-Methode in der Fertigungsmesstechnik (FMT E-Tutor)	Diplom-Informatikerin Schmalfuß, Undine	01.09.2022	30.09.2024	Stiftung Innovation in der Hochschullehre	Technische Universität Chemnitz
New Digital Storytelling and Social Journalism in Saxon Publishing Companies – Ökonomische, publizistische und technische Prozesse und Potenziale multimedialer Medienproduktion in sächsischen Medienunternehmen	Prof. Dr. phil. Brinkmann, Janis	01.07.2021	31.12.2024	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
NextGen - Entwicklung eines hochschulischen Personalgewinnungs- und Nachwuchsentwicklungssystems	Prof. Dr. phil. Kusche, Ramona	01.04.2021	31.03.2027	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Stiftungsprofessur 2 Business Management (Blended Learning)	Prof. Dr. phil. Hilmer, Ludwig	01.03.2022	28.02.2027		Campus M21 GmbH
Stiftungsprofessur AMAK	Prof. Dr. phil. Kusche, Ramona	01.08.2019	28.02.2022		AMAK AG
Stiftungsprofessur Business Management (Blended Learning)	Prof. Dr. phil. Kusche, Ramona	01.03.2021	28.02.2026		Campus M21 GmbH
Stiftungsprofessur für marktorientierte Unternehmensführung	Prof. Dr. phil. Hilmer, Ludwig	01.12.2022	30.11.2027		Campus M21 GmbH
VIRTUAL REALITY TO MAKE THE UNSEEN REAL -Der Einsatz des omnidirektionalen Films als marketingstrategische Methode zielgruppenspezifischer Erkenntnisgewinnung	Prof. Dr. Amrhein, Christof	01.01.2022	31.12.2023		NOVARTIS Pharma GmbH
ZAQS - Regionales Zukunftszentrum Arbeit und Qualifizierung neu denken in Sachsen	Diplom-Informatikerin Schmalfuß, Undine	01.11.2019	31.12.2022	Europäische Union	
„Inside funk“ -Die mediale Konstruktion gesellschaftlicher Wirklichkeit in den investigativen Social-Reportage-Formaten des ARD-ZDF-Content-Netzwerks	Prof. Dr. phil. Brinkmann, Janis	01.03.2022	31.01.2023		Otto Brenner Stiftung

### 2.1.5 Fakultät Soziale Arbeit

Projekt	Projektleiter:in	Laufzeit		Drittmittelgeber	Kooperationspartner
		Beginn	Ende		
Arbeiten mit bedingter Gesundheit -Entwicklung eines Auszeichnungskonzeptes	Prof. Dr. rer. nat. Zill, Alexander	15.12.2021	31.12.2023		BKK Dachverband e.V.
Aufbau eines lokalen Hilfenetzwerkes für Menschen mit Demenz	Prof. Dr. phil. Wedler, Barbara	01.01.2022	31.12.2024	Bundesamt für Familie und zivilgesellschaftliche Aufgaben	
Demenz bewegt	Prof. Dr. phil. Wedler, Barbara	01.11.2022	31.12.2023	Sächsisches Staatsministerium für Regionalentwicklung	Sächsisches Landeskuratorium Ländlicher Raum e.V.
Innovationscluster HSMW 2021, AP 9-22: Forschungsanschub zur Steigerung der Drittmittelfähigkeit der Hochschule	Prof. Dr. phil. Beetz, Stephan	01.09.2021	31.12.2021		
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.11 Was können deutsche Sozialorganisationen vom Ausland lernen, um Menschen mit Behinderung mehr Teilhabe und Selbstbestimmung zu ermöglichen? Ein niederländisch-deutscher Vergleich.	Prof. Dr. rer. pol. Noll, Sebastian	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
Innovationsvorhaben zur Profilschärfung 2022, AP 4.5 Teilhabe Landwirtschaft	Prof. Dr. phil. Beetz, Stephan	01.03.2022	31.12.2022	Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus	
Kraft-Copilot: Partizipative Förderung einer adaptiven und gamifizierten Lern- und Vernetzungsplattform zur Förderung der Gesundheitskompetenz junger informell Pfleger	Prof. Dr. phil. Wedler, Barbara	01.08.2022	31.07.2023	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Kulturelle Bildung und ländliche Entwicklung, Teilprojekt: Der Beitrag Kultureller Bildung für gesellschaftliche Umbrüche und regionale Identitäten in ländlichen Gesellschaften	Prof. Dr. phil. Beetz, Stephan	01.12.2019	31.03.2023	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Landwirtschaftliche Unternehmen als Anbieter sozialer Dienstleistungen - InnoLAWI	Prof. Dr. phil. Beetz, Stephan	01.03.2019	15.12.2021	Landwirtschaft und Geologie	
Pflegenotfall-/Krisentelefon im Landkreis Mittelsachsen	Prof. Dr. phil. Heintze, Isolde	01.07.2019	31.12.2023	Landkreis Mittelsachsen	Landkreis Mittelsachsen
Planung und Durchführung der Fachtagung Kompetenz	Prof. Dr. phil. Wedler, Barbara	01.10.2021	30.11.2021	Landkreis Mittelsachsen	Landkreis Mittelsachsen
Regionale Bildungslandschaften aus Netzwerkperspektive -heterogene Akteurspotenziale zum Abbau von Bildungsbarrieren in peripherisierten Räumen, Teilprojekt: Jugendhilfe als regionaler Akteur bei der Bewältigung von Bildungsbarrieren	Prof. Dr. phil. Beetz, Stephan	01.02.2022	31.01.2025	Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Sozialberichterstattung für den Landkreis Mittelsachsen	Prof. Dr. phil. Heintze, Isolde	01.09.2014	31.12.2024	Landkreis Mittelsachsen	Landkreis Mittelsachsen

Step In - Region Südwestsachsen	Diplom-Soziologin Reiche, Claudia	17.06.2019	16.06.2021	Sächsische Aufbaubank	Technische Universität Chemnitz
Stiftungsprofessur für Nachhaltigkeit-, Sozialmedizin- Psychosomatik und Komplementärmedizin	Prof. Dr. phil. Ehlert, Gudrun	01.01.2016	28.02.2023		Diakonie Kliniken Zschadraß gGmbH
TalentTransfer – Region Süd-Westsachsen	Diplom-Soziologin Reiche, Claudia	01.07.2021	30.06.2023	Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr	

# 3 Wissenschaftliches Leben

## 3.1 Wissenschaftliche Veranstaltungen an oder unter Beteiligung der Hochschule Mittweida

### 3.1.1 Wissenschaftliche Veranstaltungen im Jahr 2021

Pandemiebedingt mussten viele der geplanten Veranstaltungen abgesagt, verschoben oder virtuell durchgeführt werden, alle Veranstaltungen sind der Vollständigkeit halber hier mit aufgeführt.

28.01.2021	Saxony <sup>5</sup> -Workshop - Transferimpulse: Haptik - ein Thema zum Anfassen
25.02.2021	Saxony <sup>5</sup> -Workshop - Transferimpulse: Mit Sicherheit! - Möglichkeiten der Unfallvermeidung, Chancen im Portfolio
18.03.2021	Symposium - Digitalisierung von osteologischen Sammlungen und Serien und der Nutzung der Digitalisate
25.03.2021	Saxony <sup>5</sup> -Workshop - Transferimpulse: Fabrik der Zukunft
14.-15.04.2021	Konferenz – ONLINE - 26. Interdisziplinäre Wissenschaftliche Konferenz
28.-29.04.2021	VERSCHOBEN AUF 2022 – Tagung - XII. Mittweidaer Talsperrentag
28.04.2021	Saxony <sup>5</sup> -Workshop - Potentiale der Virtual Reality und der Robotik für die Fertigung von morgen
29.04.2021	Saxony <sup>5</sup> -Workshop - Transferimpulse: Innovatives Personalmanagement
29.04.2021	Symposium - Sächsische Akademie der Wissenschaften zu Leipzig Spezial: WISMUT
05.-06.05.2021	Workshop - 12. Mittweidaer EMV-Tag
26.-27.05.2021	Tagung - 21. Nachwuchswissenschaftler:innenkonferenz an der EAH Jena
27.05.2021	Saxony <sup>5</sup> -Workshop - Transferimpulse: Elektromobilität - Zukünftige Herausforderungen
02.06.2021	Tagung - 8. Mitteldeutsches Forum Rapid Technologien - 3D-Druck in der Anwendung
25.08.2021	Dialog - Townhall meets Hochschule Kick-off
01.-03.09.2021	Workshop - 13. Mittweida Workshop on Computational Intelligence (MiWoCi)
01.09.2021	Dialog - Townhall meets Hochschule - Migration und Erinnerungskultur
22.09.2021	Dialog - Townhall meets Hochschule - Kunst und Kultur
23.09.2021	Dialog - Townhall meets Hochschule - Wahlrecht und politische Bildung
29.09.2021	Workshop – VERSCHOBEN - Eisbär 4.0 (geschlossene Veranstaltung)
30.09.2021	Saxony <sup>5</sup> -Workshop - Transferimpulse: Energieversorgung
13.10.2021	Workshop (geschlossene Veranstaltung) - Straßenbeleuchtung
13.10.2021	Konferenz - Fachtag: Erinnern im Dialog?! Sächsische Erinnerungs- und Gedenkarbeit. Bilanz von 30 Jahren
14.10.2021	Konferenz - Fachtag: Stehen wir auf den Fundamenten oder auf den Trümmern des 20. Jahrhunderts? Zum Zustand der deutschen Erinnerungskultur
02.-03.11.2021	Konferenz - Fachtag Kompetenz Demenz
10.-11.11.2021	Konferenz - 12. Mittweidaer Lasertagung
11.11.2021	Saxony <sup>5</sup> - 3. Mittweidaer Science Slam
01.-02.12.2021	Workshop - 5. Workshop Bioinformatic Meets Machine Learning

### 3.1.2 Wissenschaftliche Veranstaltungen im Jahr 2022

09.03.2022	Workshop - Straßenbeleuchtung - geschlossene Veranstaltung
24.-26.03.2022	Tagung - 8. Arbeitstagung „Professionalität in der Sozialen Arbeit“
28.-30.03.2022	Tagung - Jahrestagung des Vereins für Sozialplanung e.V. Integrierte Sozialplanung für kreisfreie Städte und Landkreise
28.04.2022	Saxony <sup>5</sup> -Transferimpuls "Medieninformatik in angewandten virtuellen Welten erleben" online
06.-07.05.2022	Tagung - Rekonstruktion professioneller Beratungsinteraktionen im Fokus Jahrestagung des Netzwerks für Rekonstruktive Soziale Arbeit (NWRSA) ZMS
11.-13.05.2022	Tagung - 22. Nachwuchswissenschaftler:innenkonferenz an der TH Brandenburg
09.06.2022	Workshop - Einsatz von Lasertechnologien im Bereich der Brennstoffzellenfertigung
13.-14.06.2022	Tagung - XII. Mittweidaer Talsperrentag
23.06.2022	Tagung - Digital Change Summit
29.06.2022	Tagung - 9. Mitteldeutsches Forum 3D-Druck in der Anwendung an der EAH Jena
30.06.2022	Saxony <sup>5</sup> -Transferimpuls "Aus dem Bienenstock ins Labor - und warum nicht alle Bienen gleich sind"
07.07.2022	KICK-OFF - Auftaktveranstaltung zum Projekt PerspektiveArbeit Lausitz - PAL Rathaus Bischofswerda
09.-10.07.2022	Workshop - Varroamilbenzählung bei Honigbienen
13.07.2022	Workshop - Netzwerktreffen "Mobilität im ländlichen Raum"
20.-21.08.2022	Workshop - Varroamilbenzählung bei Honigbienen
22.-24.08.2022	Workshop - 14. Mittweida Workshop for Computational Intelligence
12.-16.09.2022	Workshop - Blockchain Autumn School
27.09.2022	Workshop - Urbane Produktion für Sachsen - Rückkehr industrieller Produktion in Klein- und Mittelstädte?
29.09.2022	Workshop - Start Dual – Dual Studieren in den Berufen der Zukunft
09.11.2022	KI-Kolloquium - Grundlagen des maschinellen Lernens
19.11.2022	Tagung - 1. Fachtag der Bienengesundheit
23.11.2022	KI-Kolloquium - Natural Language Processing/Transformer Netze
07.12.2022	KI-Kolloquium - Objektlokalisierung, -klassifikation und -segmentierung
14.12.2022	KI-Kolloquium - Reinforcement Learning

## 3.2 Beteiligung an Forschungs- und Transfermessen

### 3.2.1 Messebeteiligung im Jahr 2021

Ein Großteil der geplanten und auch bereits gebuchten Messen wurde im Jahr 2021 kurzfristig pandemiebedingt abgesagt oder als Onlineveranstaltung aufgeführt, diese Messen sind der Vollständigkeit halber hier mit aufgelistet.

Abgesagt	Leipziger Buchmesse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prof. Wünschiers   Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften</li> <li>■ Veröffentlichungen von Autor:innen der Hochschule Mittweida (Forschungsinformationssystem)</li> </ul>
Abgesagt	Rapid.Tech3D	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Laserinstitut Hochschule Mittweida</li> <li>■ Prof. Hübler   Fakultät Ingenieurwissenschaften</li> </ul>
Abgesagt	LASER World of Photonics	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Laserinstitut Hochschule Mittweida</li> </ul>
20.07.2021	Kooperationsbörse Ressourcentech- nologie Mittelsachsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prof. Goldhahn   Fakultät Ingenieurwissenschaften</li> <li>■ Laserinstitut Hochschule Mittweida</li> </ul>
25.-29. 08.2021	Gamescom	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften</li> </ul>
Digitale Teilnahme		
22./23. 09.2021	All about automation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Saxony<sup>5</sup> - TV11-2 "Cluster für medialen Wissens- und Technologietransfer"</li> </ul>

### 3.2.2 Messebeteiligung im Jahr 2022

Abgesagt	Leipziger Buchmesse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prof. Wünschiers   Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften</li> <li>■ Prof. Meyer   Fakultät Soziale Arbeit</li> <li>■ Veröffentlichungen von Autor:innen der Hochschule Mittweida (Forschungsinformationssystem)</li> </ul>
26. - 29.04.2022	LASER World of Photonics	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Laserinstitut Hochschule Mittweida</li> </ul>
17.05.2022	Kooperationsbörse Ressourcentech- nologie Mittelsachsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prof. Goldhahn   Fakultät Ingenieurwissenschaften</li> </ul>
17. - 19. 05.2022	Rapid.Tech3D	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Laserinstitut Hochschule Mittweida</li> <li>■ Prof. Hübler   Fakultät Ingenieurwissenschaften</li> </ul>
21. - 23. 06.2022	LASYS	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Laserinstitut Hochschule Mittweida</li> </ul>
21. - 23. 06.2022	SURFACE Technology Germany	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Laserinstitut Hochschule Mittweida</li> <li>■ Prof. Köster   Fakultät Ingenieurwissenschaften</li> </ul>
21. - 24. 06.2022	Analytica	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prof. Wünschiers   Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften</li> </ul>
24.-28. 08.2022	gamescom	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften</li> <li>■ Fakultät Medien</li> </ul>
28./29.09.2022	All about automation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prof. Goldhahn   Fakultät Ingenieurwissenschaften   Projekt PAL</li> </ul>

### 3.3 Mitarbeit in Fachverbänden und Gremien / Gutachtertätigkeiten

#### 3.3.1 Fakultät Ingenieurwissenschaften

Prof. Dr. rer. nat. Börner, Richard	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Deutsche Physikalische Gesellschaft e.V.</li> <li>■ Deutsche Gesellschaft für Biophysik e.V.</li> <li>■ Journal of Chemical Physics manuscript</li> <li>■ Universität Zürich</li> <li>■ Deutscher Hochschulverband</li> <li>■ RNA society</li> <li>■ Review of Scientific Instruments</li> <li>■ Universität zu Lübeck</li> <li>■ Journal of Biomolecular Structure &amp; Dynamics</li> <li>■ Fakultät Ingenieurwissenschaften</li> <li>■ FRET Community</li>   <li>■ National Science Center, Poland</li> <li>■ Laserinstitut Mittelsachsen e.V.</li> <li>■ Organic &amp; Biomolecular Chemistry</li> <li>■ JoVE</li> <li>■ PONE</li> <li>■ MDPI - IJMS</li> <li>■ RSC - Advances</li> <li>■ MDPI - Sustainable Chemistry</li> <li>■ MDPI - Molecules</li> <li>■ Netzwerk Mathe/Physik + E-learning</li> <li>■ Biophysical Journal</li> <li>■ Nucleic Acids Research</li> </ul>	<p>Mitglied</p> <p>Mitglied (gewählt)</p> <p>Reviewer, Gutachter</p> <p>Gutachter</p> <p>Mitglied</p> <p>Mitglied</p> <p>Reviewer, Gutachter</p> <p>Gutachter</p> <p>Reviewer, Gutachter</p> <p>Professor</p> <p>Advisory Board (young investigator)</p> <p>Reviewer, Gutachter</p> <p>Vorstands-Mitglied</p> <p>Reviewer, Gutachter</p> <p>Reviewer, Gutachter</p> <p>Reviewer, Gutachter</p> <p>Reviewer, Gutachter</p> <p>Reviewer, Gutachter</p> <p>Reviewer, Gutachter</p> <p>Reviewer, Gutachter</p> <p>Organisator, Mitglied</p> <p>Gutachter</p> <p>Gutachter</p>
Prof. Dr.-Ing. Goldhahn, Leif	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ICM - Institut Chemnitzer Maschinenbau e. V.</li> <li>■ REFA Verband für Arbeitsgestaltung, Betriebsorganisation und Unternehmensentwicklung e. V.</li> <li>■ VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V.</li> <li>■ Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.</li> </ul>	<p>Beiratsvorsitzender</p> <p>Mitgliedschaft</p> <p>Mitgliedschaft</p> <p>Mitgliedschaft</p>
Prof. Dr. rer. nat. habil. Horn, Alexander	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Organic Electronics Saxony e.V.</li> </ul>	<p>Vereinsmitglied</p>
Prof. Dr.-Ing. Hübelt, Jörn	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.</li> <li>■ Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.</li> <li>■ IOS Norm Gremium NA062-02-32 Schalldämmung und Schallabsorption</li> </ul>	<p>Vorsitzender des Fachauschusses Lehre</p> <p>Mitglied des Fachauschusses Lehre</p> <p>Mitglied</p>
Prof. Dr. rer. nat. Köster, Frank	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Deutsche Gesellschaft für Galvanotechnik e.V.</li> </ul>	<p>Mitglied der Bezirksgruppe Sachsen</p>
Prof. Dr.-Ing. Kuhl, Michael	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.</li> </ul>	<p>Leiter der Hochschulgruppe Mittweida</p>

Prof. Dr.-Ing. Mahn, Uwe	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grantová agentura České republiky - The Czech Science Foundation</li> <li>■ EURONORM GmbH</li> <li>■ SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH, Hartmannsdorf</li> </ul>	<p>Funktion als Gutachter für die Grantová agentura České republiky - Czech Science Foundation, folgende Projektarten: International (bilateral) projects, Standard projects und Junior projects</p> <p>Begutachtungen für die Förderprogramm INNO-KOM-Ost, Modul Marktorientierte Vorlaufforschung (VF + MF)</p> <p>Vorsitzender des Ausschusses zur Sicherung der politischen Unabhängigkeit</p>
Prof. Dr.-Ing. Matthes, Jörg	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V.</li> <li>■ VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V.</li> <li>■ GMA-TEC e.V.</li> </ul>	<p>Obmann FA803 Kurvengetriebe</p> <p>Mitglied im GPP Maschinenelemente und Getriebetechnik</p> <p>Gründungsmitglied der Gesellschaft zur Förderung der Getriebe-, Mechanismen- und Antriebstechnik e.V.</p>
M.Sc. Pfeifer, Michael	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Arbeitskreis DUV/VUV</li> </ul>	Mitglied
Prof. Dr.-Ing. Streek, André	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ GRAVomer-Arbeitskreis „Laserstrukturierung“-Sachsen</li> </ul>	Leiter
Prof. Dr.-Ing. Winkler, Alexander	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IEEE</li> <li>■ IEEE</li> </ul>	<p>Begutachtung von Beiträgen für IEEE International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM 2016)</p> <p>Mitglied als Gutachter von Beiträgen für 21th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics</p>

### 3.3.2 Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften

Prof. Dr.-Ing. Beierlein, Thomas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Freistaat Sachsen</li> </ul>	Mitglied als Juror: Jugend forscht
Prof. Dr.-Ing. Delport, Volker	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Studienstiftung des deutschen Volkes</li> <li>■ The Institution of Engineering and Technology (IET)</li> <li>■ The Institution of Engineering and Technology (IET)</li> </ul>	<p>Funktion als Fachgutachter Promotionsförderung</p> <p>Gutachter</p> <p>Mitglied als Gutachter</p>
Prof. Dr. rer. nat. Labudde, Dirk	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hochschuldidaktisches Zentrum Sachsen</li> <li>■ acatech - Deutsche Akademie der Technikwissenschaften e.V.</li> <li>■ Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin (DGRM)</li> <li>■ Technische Universität Bergakademie Freiberg</li> </ul>	<p>Mitglied im wissenschaftlichen Beirat</p> <p>TN Sicherheit</p> <p>Mitglied im Arbeitskreis forensische Bildgebung</p> <p>Mitglied des Lehrkörpers (Lehrauftrag)</p>



Prof. Dr. rer. pol. Pawlaszyk, Dirk	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ FFG - Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft mbH</li> <li>■ IEEE</li> <li>■ International Journal of Information Privacy, Security and Integrity, Inderscience Publishers</li> <li>■ MDPI (Basel) Switzerland</li> </ul>	<p>Gutachter</p> <p>Reviewer</p> <p>Reviewer</p> <p>Reviewer</p>
Prof. Dr.-Ing. Roschke, Christian	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gesellschaft für Informatik e.V. Mittweida</li> <li>■ Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften</li> <li>■ Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften</li> <li>■ Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften</li> <li>■ Institute for Computer Science and Media in Research and Transfer</li> <li>■ Akkreditierungsbeirat Elektrotechnik - Automation Bachelor/Master</li> </ul>	<p>Vorstandsmitglied</p> <p>Studiendekan Medieninformatik und Interaktives Entertainment Bachelor / Master</p> <p>Stellvertretender Vorsitzender des Prüfungsausschuss</p> <p>Mitglied im Fakultätsrat</p> <p>Gründungsmitglied</p> <p>Mitglied der Gutachter</p>
Prof. Dr. rer. nat. habil. Schneider, Kristan	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vienna Graduate School of Population Genetics</li> </ul>	<p>Assoziiertes Mitglied</p>
Prof. Dr.-Ing. Schneider, Uwe	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)</li> </ul>	<p>Mitarbeit in Fachgruppe Betriebssysteme und Fachgruppe Echtzeit-Systeme</p>
Prof. Dr. rer. nat. habil. Villmann, Thomas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elsevier</li> <li>■ Deutsche Forschungsgemeinschaft</li> <li>■ Europäische Union</li> <li>■ Natural Sciences and Engineering Council of Canada</li> <li>■ Pattern Recognition Company GmbH</li> <li>■ Springer</li> <li>■ Hochschule Mittweida</li> <li>■ IEEE</li> </ul>	<p>Mitglied als Gutachter</p> <p>Mitglied als Gutachter</p> <p>Mitglied als Gutachter</p> <p>Mitglied als Gutachter</p> <p>Mitglied als Gutachter</p> <p>Mitglied als Gutachter</p> <p>Mitglied als Gutachter</p>
Prof. Dr.-Ing. habil. Vodel, Matthias	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IEEE</li> <li>■ GIMI e.V.</li> </ul>	<p>Mitglied</p> <p>Vorstandsmitglied</p>

### 3.3.3 Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen

Prof. Dr.-Ing. Hartig, Ralf	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Energiebeirat Stadt Chemnitz</li> <li>■ Ingenieurkammer Sachsen</li> <li>■ AiF Projekt GmbH</li> <li>■ Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft</li> </ul>	<p>Mitarbeit</p> <p>Mitarbeit Projektgruppe Energie</p> <p>Mitglied als Gutachter</p> <p>Mitglied als Gutachter</p>
Prof. Dr.-Ing. Mehlis, Jörg	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gesellschaft für immobilienwirtschaftliche Forschung e.V. (gif)</li> </ul>	<p>Funktion als Gutachter im Rahmen des gif-Immobilien-Forschungspreises bei Gesellschaft für immobilienwirtschaftliche Forschung e.V.</p>
Prof. Dr. rer. pol. Meyer, Silke	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MBSR-MBCT Verband e. V.</li> </ul>	<p>Mitglied / zertifizierte Achtsamkeitslehrerin</p>

Prof. Dr.-Ing. Möcker, Anika	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DIN-Normenausschuss Bauwesen - Arbeitsaus- schuss Nachhaltiges Bauen</li> </ul>	Mitwirkend
Prof. Dr.-Ing. Schaaf, Jan	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gesellschaft für immobilienwirtschaftliche For- schung e.V. (gif)</li> </ul>	Funktion als Gutachter im Rah- men des gif-Immobilien-For- schungspreises
Prof. Dr. rer. pol. Schneider, André	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Institut für Kompetenz, Kommunikation und Spra- chen (IKKS)</li> <li>■ Hochschule Mittweida</li> </ul>	Direktor  Funktion als Spitzensportkoo- rdinator

### 3.3.4 Fakultät Medien

Prof. Dr. phil. Brinkmann, Janis	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Deutsche Gesellschaft für Publizistik- und Kom- munikationswissenschaft</li> </ul>	Mitglied
M.A. Greim, Christian	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hochschulverlag Mittweida</li> </ul>	Gründer, Layouter, Drucker, Verwalter
Prof. Dr.-Ing. Wierzbicki, Robert	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ GV Press</li> <li>■ International Journal of Education and Learning</li> <li>■ MOST Think Tank</li> <li>■ Global Society of Scientific Research and Re- searchers (GSSRR)</li> </ul>	Member of the IJCS Editorial Board / reviewer Member of the IJEL Editorial Board / reviewer Member Member of the Journal Editorial Board

### 3.3.5 Fakultät Soziale Arbeit

Prof. Dr. phil. Beetz, Stephan	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Humboldt-Universität zu Berlin</li> <li>■ Zukunftszentrum Holzminden-Höxter</li> <li>■ Arbeitsgemeinschaft Jugendfreizeitstätten Sach- sen e. V.</li> <li>■ Kulturstiftung des Bundes</li> </ul>	Mitglied im Akademischen Bei- rat Mitglied im Beirat Mitglied des wissenschaftlichen Beirates Mitglied der Fachjury
Prof. Dr. med habil Dr. rer soc Brunnhuber, Stefan	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Europäische Akademie der Wissenschaften und Künste</li> <li>■ Deutsche Direktorenkonferenz</li> <li>■ Weltakademie der Wissenschaften und Künste</li> </ul>	Mitglied  Mitglied Mitglied
Prof. Dr. phil. Ehlert, Gudrun	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hans-Böckler-Stiftung</li> <li>■ Hans-Böckler-Stiftung</li> <li>■ Kulturbüro Sachsen</li> <li>■ Stadt Hoyerswerda</li> <li>■ Deutsche Gesellschaft für Soziale Arbeit (DGSA)</li> <li>■ Deutsche Gesellschaft für Soziologie</li> <li>■ Deutsche Gesellschaft für Soziologie</li> <li>■ Hans-Böckler-Stiftung</li> <li>■ Deutscher Kinderschutzbund, Landesverband Sachsen</li> </ul>	Vertrauensdozentin  Vertrauensdozentin Mitglied im Beirat Mitglied im Bildungsbeirat Sprecherin der Fachgruppe Gender Mitglied in der Sektion Frauen- und Geschlechterforschung Mitglied in der Sektion Professi- onssoziologie Mitglied des Auswahlausschus- ses HAW/ZBW Mitglied des Vorstands

Prof. Dr. phil. Heintze, Isolde	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verein für Sozialplanung e.V.</li> <li>■ Forum Sozial der Region Mittweida</li> <li>■ Beirat zur Sächsischen Sozialberichterstattung</li> </ul>	Dozentin Akademie  Hochschulangehörige Mitglied im wissenschaftlichen Beirat zur Sächsischen Sozialberichterstattung
Prof. Dr. phil. Kröber, Patricia	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Malwina e.V.</li> <li>■ Beirat zum Sächsischen Bildungsplan</li> <li>■ Bundesprogramm und Landesmodellprojekt "Lernort Praxis - Kita"</li> <li>■ Landesausschuss Kindheitspädagogischer Studiengänge Sächsischer Hochschulen</li> <li>■ Schulstiftung St. Benno im Bistum Dresden-Meißen</li> </ul>	Vorstandsvorsitzende  Beraterin Wissenschaftliche Beraterin  Mitglied  Stiftungsdirektorin
Prof. Dr. phil. Meyer, Christoph	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Herbert-und-Greta-Wehner-Stiftung</li> <li>■ Gegen Vergessen - Für Demokratie e.V.</li> <li>■ Arbeitskreis deutscher Bildungsstätten e.V.</li> <li>■ Friedrich-Ebert-Stiftung</li> <li>■ Gegen Vergessen - Für Demokratie e.V.</li> <li>■ Hochschule Mittweida</li> <li>■ Hochschule Mittweida</li> </ul>	Vorsitzender  Mitglied als Sprecher der Regionalen Arbeitsgruppe Sachsen Vorsitzender der Kommission Erwachsenenbildung Mitglied des Auswahlausschusses - jährlich ca. 25-30 Gutachten der Grundförderung Deutsche/Ausländer sowie Graduiertenförderung (Promotionsstipendien) Mitglied als Sprecher der Regionalen Arbeitsgruppe Sachsen Mitglied der Kommission Bildung Mitglied im Hochschulrat
Prof. Dr. rer. pol. Noll, Sebastian	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bundesarbeitsgemeinschaft Sozialmanagement / Sozialwirtschaft</li> <li>■ Internationale Arbeitsgemeinschaft Sozialmanagement / Sozialwirtschaft (INAS)</li> <li>■ Fachgruppe Sozialwirtschaft der Deutschen Gesellschaft für Soziale Arbeit (DGSA)</li> <li>■ Friedrich-Ebert-Stiftung</li> <li>■ Programmbeirat der Diakonischen Akademie für Fort- und Weiterbildung in Sachsen, Brandenburg und Berlin</li> </ul>	Mitglied des erweiterten Vorstands Mitglied Mitglied Vertrauensdozent Mitglied

# 4 Publikationstätigkeit

Die in der folgenden Abbildung angegebene Anzahl an Fachpublikationen, aufgeschlüsselt auf die einzelnen Fakultäten, spiegelt die Aktivitäten der Hochschullehrenden und -mitarbeitenden im Bereich der Forschung der Hochschule Mittweida wieder.

(Als Veröffentlichungen zählen Beiträge (Print oder digital) in Fachzeitschriften - belegbar mit ISSN, mind. 2 Seiten, Beiträge in Fachbüchern - belegbar mit ISBN, mind. 2 Seiten sowie Patente.)

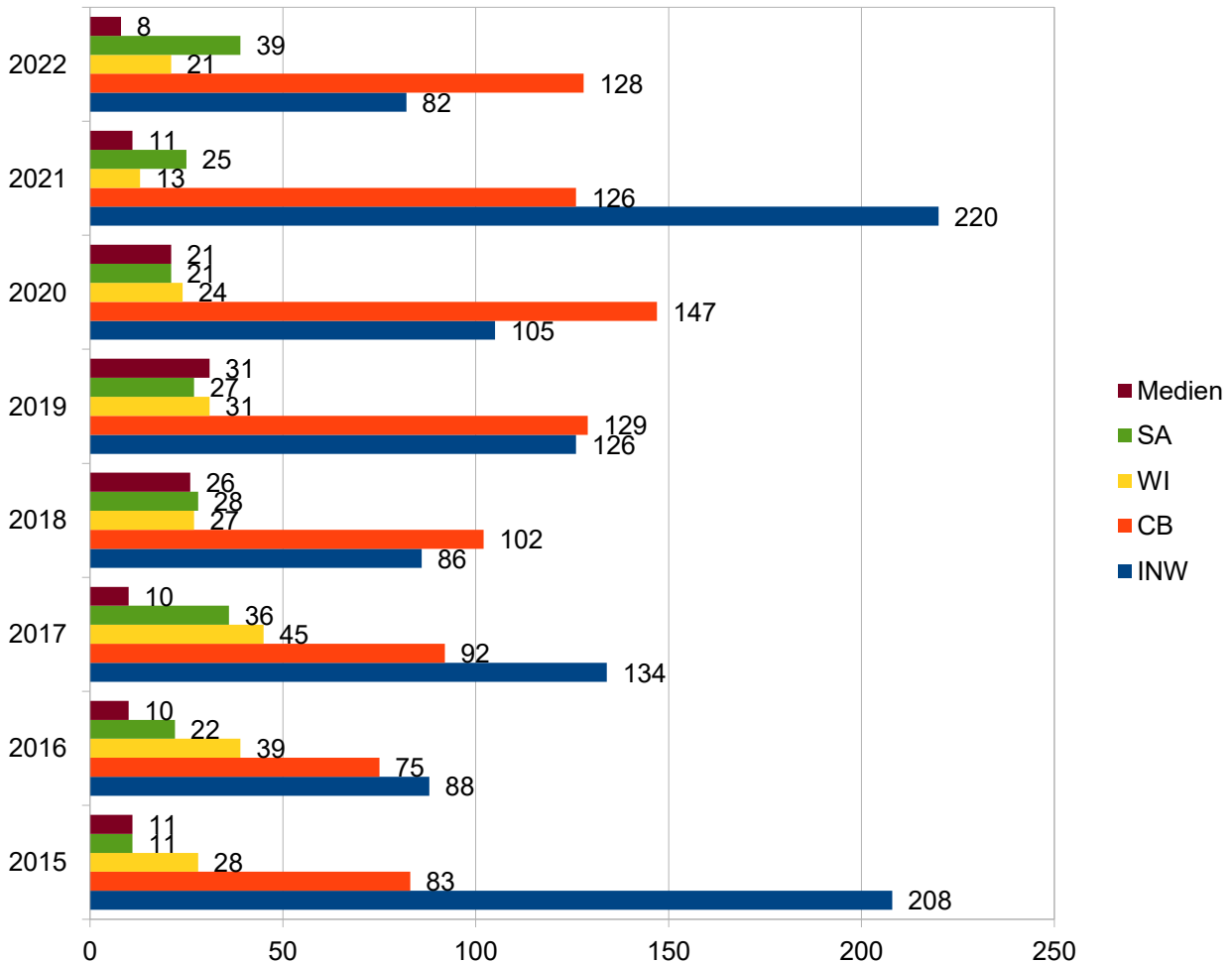


Abbildung 10: Publikationen, aufgeschlüsselt nach Fakultäten, in den Jahren 2015-2022

## 4.1 Publikationen nach Fakultäten

### 4.1.1 Fakultät Ingenieurwissenschaften

#### 2021

- Bankwitz, H., Hübler, J., & Petzold, C. (2021). Anwendung der FDM Technologie für die Herstellung von Sensoren und Schutzstrukturen auf Textilien.
- Böhm, L., Näther, J., Underberg, M., Kazamer, N., Holtkotte, L., Rost, U., . . . Köster, F. (2021). Pulsed electrodeposition of iridium catalyst nanoparticles on titanium suboxide supports for application in PEM electrolysis.
- Börner, R. (2021). An Intelligent Mechanical Arm in a Fluorescent Nucleoside Mimic: DNA Dynamics Detection.
- Börner, R. (2021). FRETraj.
- Börner, R. (2021). Wie geht es den Erstsemestern aktuell?
- Börner, R., Erichson, F., & Winkler, A. K. (2021). Podcast - RNA Forschung.
- Börner, R., Oborská-Oplová, M., Gillet, L., van Nues, R., Leitner, A., Michel, E., . . . Panse, V. G. (2021). Puf6 primes 60S pre-ribosome nuclear export at low temperature.
- Börner, R., Steffen, F. D., & Sigel, R. K. (2021). FRETraj: Integrating single-molecule spectroscopy in molecular dynamics simulation.
- Börner, R., Steffen, F. D., Sigel, R. K., & Erichson, F. (2021). FRET-assisted structural modeling of RNA ensembles.
- Diekmann, U., Rostami, P., Ufer, R., & Marwitz, T. (2021). Integration and Processing of Material Property Data from Different Sources to Create Materials Cards.
- Djoumessi, A. S., Alam, S., Madalaimuthu, J. P., Anand, A., Slowik, J., Pflug, T., . . . Hoppe, H. (2021). Improved Hole Extraction Selectivity of Polymer Solar Cells by Combining PEDOT:PSS with WO<sub>3</sub>.
- Dorner-Reisel, A., Schürer, C., Engel, A., Albrecht, H., Svoboda, S., & Weißmantel, S. (2021). Slow speed friction behaviour of a-C:H with different fs-laser micro-patterns against diamond tip in hyaluronic acid.
- Götz, M., Barth, A., Bohr, S. S.-R., Börner, R., Chen, J., Cordes, T., . . . Schmid, S. (2021). Inferring kinetic rate constants from single-molecule FRET trajectories – a blind benchmark of kinetic analysis tools.
- Hahn, F. (2021). *Werkstofftechnik-Praktikum*.
- Hahn, F. (2021). *Werkstofftechnik-Praktikum: Ermüdung und Schwingfestigkeit*. München: Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG.
- Hahn, F. (2021). *Werkstofftechnik-Praktikum: Grundlagen der Wärmebehandlung von Stählen*. München.
- Hahn, F. (2021). *Werkstofftechnik-Praktikum: Härteprüfung*. München.
- Hahn, F. (2021). *Werkstofftechnik-Praktikum: Metallographie - Probenpräparation und Lichtmikroskopie*. München.
- Hahn, F. (2021). *Werkstofftechnik-Praktikum: Zugversuch an metallischen Werkstoffen*. München.
- Hähnel, U. (2021). Ermittlung bruchmechanischer Werkstoffkennwerte älterer Baustähle.
- Hähnel, U. (2021). Risswachstum in Nietverbindungen zyklisch beanspruchter Konstruktionen aus Flusstahl.
- Jahn, F., & Weißmantel, S. (2021). Properties of boron carbide thin films deposited by pulsed laser deposition.
- Kadivar, E., Moctar, O. e., Skoda, R., & Löschner, U. (2021). Experimental study of the control of cavitation-induced erosion created by collapse of single bubbles using a micro structured riblet.
- Katzer, N., Bankwitz, H., & Hübler, J. (2021). Anwendung des 2-K-Spritzgussverfahrens zur Herstellung eines Kunststoffgleitlagers mit integrierter Verschleißsensorik.
- Kudryashov, S., Danilov, P., Schneider, L., Schille, J., Löschner, U., Nastulyavichus, A., . . . Vitrik, O. (2021). Polygon-facilitated generation of colloidal gold nanoparticles by multi-MHz ultrashort-pulse laser trains: key optical factors.
- Kuhl, M. (2021). Synergy Analysis and verification of connected Cyber Physical Systems using virtual commissioning.
- Lerner, E., Barth, A., Hendrix, J., Ambrose, B., Birkedal, V., Blanchard, S. C., . . . Weiss, S. (2021). FRET-based dynamic structural biology: Challenges, perspectives and an appeal for open-science practices.
- Lickschat, P., Metzner, D., & Weißmantel, S. (2021). Burst mode ablation of stainless steel with tunable ultrashort laser pulses.
- Lickschat, P., Metzner, D., & Weißmantel, S. (2021). Manufacturing of high quality 3D microstructures in stainless steel with ultrashort laser pulses using different burst modes.
- Magnozzi, M., Pflug, T., Ferrera, M., Pace, S., Ramó, L., Olbrich, M., . . . Canepa, M. (2021). Local Optical Properties in CVD-Grown Monolayer WS<sub>2</sub> Flakes.

- Mahn, U. (2021). Neuartige Gestaltungsmöglichkeiten durch additiv generative Fertigung zur Optimierung des thermischen Bauteilverfahrens.
- Mahn, U. (2021). Neue Gestaltungsfreiheit mit additiv gefertigten Bauteilen.
- Mahn, U. (2021). Posibilidades de simulación de componentes fabricados aditivamente“ (Simulationsmöglichkeiten additiv gefertigter Komponenten).
- Mahn, U. (2021). Simulationsmöglichkeiten von additiv gefertigten Bauteilen.
- Matthes, J. (2021). Druckzeitreduktion durch neuartigen FFF-Rotationsdrucker mit vier Simultan-Extrudern.
- Metzner, D., Lickschat, P., & Weißmantel, S. (2021). Duale Oberflächenbearbeitung mittels ultrakurzer Pulse im Burst Modus.
- Metzner, D., Lickschat, P., & Weißmantel, S. (2021). Optimization of the ablation process using ultrashort pulsed laser radiation in different burst modes.
- Metzner, D., Lickschat, P., & Weißmantel, S. (2021). Qualitätsoptimierter Hochrateabtrag von Werkzeugstahl und Hartmetall mittels ultrakurzer Laserpulse im Burstbetrieb.
- Metzner, D., Lickschat, P., & Weißmantel, S. (2021). Surface treatment on cobalt and titanium alloys using picosecond laser pulses in burst mode.
- Metzner, D., Olbrich, M., Lickschat, P., Horn, A., & Weißmantel, S. (2021). X-ray generation by laser ablation using MHz to GHz pulse bursts.
- Näther, J. (2021). *Die galvanische Abscheidung von Iridium aus Hexabromoiridatkomplexen.*
- Näther, J., Liu, J., Wu, W., Köster, F., & Lampke, T. (2021). Galvanic deposited Ni-Ir electrocatalyst for electrolyzers.
- Petelin, J., Černe, L., Mur, J., Agrež, V., Kočica, J. J., Schille, J., . . . Petkovšek, R. (2021). Pulse-on-demand laser operation from nanosecond to femtosecond pulses and its application for high-speed processing.
- Pfeiffer, M., Hübel, J., & Weißmantel, S. (2021). Grundlagen zur laserinduzierten Schockwellenanregung in Asphaltkörnern.
- Pflug, T., Olbrich, M., Winter, J., Schille, J., Löschner, U., Huber, H., & Horn, A. (2021). Fluence-Dependent Transient Reflectance of Stainless Steel Investigated by Ultrafast Imaging Pump-Probe Reflectometry.
- Roessler, F., & Streek, A. (2021). Accelerating laser processes with a smart two-dimensional polygon mirror scanner for ultra-fast beam deflection.
- Rymer, L.-M., Winter, L., Hockauf, K., & Lampke, T. (2021). Artificial aging time influencing the crack propagation behavior of the aluminum alloy 6060 processed by equal channel angular pressing.
- Schille, J., & Löschner, U. (2021). Ultrashort pulse lasers in high-rate laser micro processing – Quo vadis?
- Schille, J., Kraft, S., Pflug, T., Scholz, C., Clair, M., Horn, A., & Löschner, U. (2021). Study on X-ray Emission Using Ultrashort Pulsed Lasers in Materials Processing.
- Schulze, C., Eckert, L., & Hübel, J. (2021). Untersuchungen zur Schallimmissionsprognose bei tieffrequenten Geräuschen.
- Winter, L., Hellmig, R. J., Hockauf, K., & Lampke, T. (2021). Influence of Pre-Aging on the Hardness and Formability of a Thread Rolled 6056 Aluminum Alloy after Conventional Extrusion and Artificial Aging.
- Winter, L., Hockauf, K., Scholze, M., Hellmig, R. J., & Lampke, T. (2021). Influence of Pre-Aging on the Artificial Aging Behavior of a 6056 Aluminum Alloy after Conventional Extrusion.
- Wu, W., Huang, J., Näther, J., Omar, N. A., Köster, F., Lampke, T., . . . Zhang, Y. (2021). Texture orientation, morphology and performance of nanocrystalline nickel coatings electrodeposited from a Watts-type bath: Effects of H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> concentration and plating time.
- Wu, W., Liu, J., & Näther, J. (2021). Electrodeposition of Ir-Co thin films on copper foam as high-performance electrocatalysts for efficient water splitting in alkaline medium.
- Yazdani, S., Wolz, W., Kriesten, D., Engelhardt, R., Schott, C., & Heinkel, U. (2021). An Approach to Online Wear Out Monitoring of PCB Interconnects in Safety-Critical Systems.
- Zhou, T., Kraft, S., Perrie, W., Schille, J., Löschner, U., Edwardson, S., & Dearden, G. (2021). Backward Flux Re-Deposition Patterns during Multi-Spot Laser Ablation of Stainless Steel with Picosecond and Femtosecond Pulses in Air.

## 2022

- Barth, A., Bohr, S. S.-R., Börner, R., Chen, J., Cordes, T., Erie, D. A., . . . Schmid, S. (2022). A blind benchmark of analysis tools to infer kinetic rate constants from single-molecule FRET trajectories.
- Bauer, R., & Dix, M. (2022). Novel method for manufacturing herringbone gears by power skiving.
- Bock, D., Goldhahn, L., & Müller-Eppendorfer, K. (2022). Dezentrale Assistenztechnologien für manuelle Montage und Bereitstellungslogistik.
- Börner, R. (2022). Video - PyVo2.0.
- Börner, R., & Gey, E.-M. (2022). Hochschule bekommt 357.000 Euro für Laser-Projekt.
- Börner, R., & Schumann, V. (2022). From in vitro transcription to biophotonic assays: a complete RNA production line including RNA labeling.
- Börner, R., & Weißmantel, S. (2022). *Zwischenbericht (01.-06.2022) für das Projekt Digitale Lasertechnologien für den Ausbau der sächsischen Wirtschaft (DigiLAS-Sax)*.
- Börner, R., & Yang, A. (2022). ms-sALEX-TIRF microscopy for the detection of single molecule dynamics down to milliseconds.
- Börner, R., Erichson, F., & Steffen, F. D. (2022). FRET-assisted RNA modeling.
- Ebert, R., Streek, A., Exner, H., & Woytkowiak, J. (2022). *zwanzig20 AGENT-3D\_Veripulmiko; Teilprojekt 2: Herstellung von Prüfkörnern zur Untersuchung des Einflusses der Eigenschaften von Mikropulvern auf die Bauteileigenschaften - Test einer Kreuzrakel zur Erhöhung der Robustheit des Prozesses : Schlussbericht des Vorhabens*.
- Goldhahn, L., Bock, D., & Müller-Eppendorfer, K. (2022). Virtuelle Lernszenarien für die manuelle Montage.
- Hadzic, M. C., Sigel, R. K., & Börner, R. (2022). Single-Molecule Kinetic Studies of Nucleic Acids by Förster Resonance Energy Transfer.
- Horn, A. (2022). *The Physics of Laser Radiation-Matter Interaction*.
- Janulewicz, K. A., Węgrzyński, Ł., Fok, T., Bartnik, A., Fiedorowicz, H., Skruszewicz, S., . . . Wachulak, P. W. (2022). Broadband soft X-ray source from a clustered gas target dedicated to high-resolution XCT and X-ray absorption spectroscopy.
- Meitzner, R., Djoumessi, A. S., Anand, A., Ugokwe, C., Scharwardt, A., Xu, Z., . . . Hoppe, H. (2022). Transmission windows of charge transport layers and electrodes in highly transparent organic solar cells for agrivoltaic application.
- Metzner, D., Lickschat, P., & Weißmantel, S. (2022). Ablation von SiO<sub>2</sub> mit hochfrequenten Pulsfolgen ultrakurzer Laserpulse. Jena: DVS Media.
- Metzner, D., Lickschat, P., Engel, A., Lampke, T., & Weißmantel, S. (2022). Ablation characteristics on silicon from ultrafast laser radiation containing single MHz and GHz burst pulses.
- Metzner, D., Lickschat, P., Kreisel, C., Lampke, T., & Weißmantel, S. (2022). Study on laser ablation of glass using MHz-to-GHz burst pulses.
- Näther, J., Köster, F., Kreissig, T., & Cieluch, M. (2022). Galvanic Deposition of Ir-Pt-Particle As Bifunctional Catalyst for Unitized Regenerative PEM Fuel Cell. 1374-1374.
- Olbrich, M., Pflug, T., Lungwitz, P., & Horn, A. (2022). Front and rear surface ablation within gold films with variable film thickness induced by ultrafast laser radiation.
- Omar, N. A., Dombrowe, S., Köster, F., & Lampke, T. (2022). Electrodeposition of Ni-W Alloy from Citric Acid Free Aqueous Electrolyte As a Substitute for Hard Chrome Coating and the Effect of Tungsten Content on Coating Hardness. 953-953.
- Omar, N. A., Hahn, F., Köster, F., & Bund, A. (2022). Electroless Deposition of Nickel-Phosphorus Composite Layer with Incorporated Amorph Boron Particles and Subsequent Heat Treatment for the Formation of Nickelboride. 1111-1111.
- Omar, N. A., Köster, F., Hahn, F., & Bund, A. (2022). Corrosion Properties of Ni-P-B Dispersion Coating for Industrial Knives and Blades. 2348-2348.
- Pflug, T., Olbrich, M., & Horn, A. (2022). Electron dynamics in fused silica after strong field laser excitation detected by spectroscopic imaging pump-probe ellipsometry.
- Pietschmann, C., Müller-Eppendorfer, K., Eckardt, R., & Goldhahn, L. (2022). Integration von KI in das Arbeitssystem-Modell nach REFA. Brandenburg an der Havel.

- Roch, S., & Goldhahn, L. (2022). AR-gestützte Vorrichtungsplanung für Werkzeugmaschinen. GfA-Press.
- Schille, J., Chirinos, J. R., Mao, X., Schneider, L., Horn, M., Löschner, U., & Zorba, V. (2022). Formation of Nano- and Micro-Scale Surface Features Induced by Long-Range Femtosecond Filament Laser Ablation.
- Schille, J., Kraft, S., & Löschner, U. (2022). X-ray emissions in ultrashort pulse laser micromachining.
- Schille, J., Kraft, S., Löschner, U., & Kattan, D. (2022). Enhanced X-ray Emissions Arising from High Pulse Repetition Frequency Ultrashort Pulse Laser Materials Processing.
- Wu, W., Näther, J., Köster, F., & Lampke, T. (2022). Sodium hexabromoiridate(III) for the electroplating of Ir–Ni and Ir–Re–Ni alloy coatings.

#### 4.1.2 Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften

##### 2021

- Adil Mahmoud Yousif, N., & Schneider, K. (2021). COVID-19 research at HSMW. Mittweida.
- Ahoudi, A. D., Mboup, S., & Schneider, K. (2021). The IRESSEF – an institution conducting public health research in Senegal. 31-32. Mittweida.
- Aichem, M., Czauderna, T., Willighagen, E. L., Zhu, Y., Zhao, J., Klapperstück, M., . . . Schreiber, F. (2021). Visual exploration of large metabolic models.
- Alves-Pinto, A., Demus, C. J., Spranger, M., Labudde, D., & Hobley, E. (2021). Iterative Named Entity Recognition with Conditional Random Fields.
- Anyona, S. B., Raballah, E., Cheng, Q., Hurwitz, I., Ndege, C., Munde, E., . . . Perkins, D. J. (2021). Differential Gene Expression in Host Ubiquitination Processes in Childhood Malarial Anemia.
- Baumgart, M., Hösel, C., Breck, D., Schuster, M., Roschke, C., & Ritter, M. (2021). Development of a Holistic Web-Based Interface Assistance System to Support the Intralingual Translation Process.
- Baumgart, M., Römer, L., Lühr, M., Roschke, C., Ritter, M., & Platte, B. (2021). An Iterative Data Cleansing and Migration Framework for Research Information Systems.
- Baumgart, M., Tolkmitt, V., & Villmann, T. (2021). *KI-Strategie der Hochschule Mittweida*.
- Bohnsack, K. S., Kaden, M., Abel, J., Saralajew, S., & Villmann, T. (2021). The Resolved Mutual Information Function as a Structural Fingerprint of Biomolecular Sequences for Interpretable Machine Learning Classifiers.
- Bouba, A., Helle, K. B., & Schneider, K. (2021). Sustaining Ebola management by predictive modelling. Mittweida.
- Garsch, M., Benndorf, M., Haenselmann, T., & Gebbeken, N. (2021). Smartphonebasierte Schwingungsmessung zur Beurteilung von Brückentragwerken.
- Griggs, J. R., Hartmann, S., Kalinowski, T., Leck, U., & Roberts, I. T. (2021). Minimum Weight Flat Antichains of Subsets.
- Grundel, B., Bernardeau, M.-A., Langner, H., Schmidt, C., Böhringer, D., Ritter, M., . . . Stahl, A. (2021). Merkmalsextraktion aus klinischen Routinedaten mittels Text-Mining.
- Hashemi, M., & Schneider, K. (2021). Bias-corrected maximum-likelihood estimation of multiplicity of infection and lineage frequencies.
- Helle, K. B., Sadiku, A., Zelleke, G. M., Ibrahim, T. B., Bouba, A., Tsoungui Obama, H. C., . . . Schneider, K. (2021). Is increased mortality by multiple exposures to COVID-19 an overseen factor when aiming for herd immunity?
- Kaden, M., Bohnsack, K. S., Weber, M., Kudła, M., Gutowska, K., Blazewicz, J., & Villmann, T. (2021). Learning vector quantization as an interpretable classifier for the detection of SARS-CoV-2 types based on their RNA sequences.
- Kaden, M., Schubert, R., Mohannazadeh Bakhtiari, M., Schwarz, L., & Villmann, T. (2021). The LVQ-based Counter Propagation Network – an Interpretable Information Bottleneck Approach.
- Kalinowski, T., & Mohammadian, S. (2021). Feasible Bases for a Polytope Related to the Hamilton Cycle Problem.
- Kudła, M., Gutowska, K., Synak, J., Weber, M., Bohnsack, K. S., Lukasiak, P., . . . Szachniuk, M. (2021). Virxicon: a lexicon of viral sequences.
- Leidenfrost, R., & Kretschmer, R. (2021). Learning by doing: integrating bioprocess engineering and undergraduate education.
- Leidenfrost, R., Pöther, D.-C., Mietke, H., Jäckel, U., & Wünschiers, R. (2021). Long reads for microbial bioaerosol surveillance.
- Leidenfrost, R., Schön, N., Prause, R., & Wünschiers, R. (2021). Into the genome of the German Sheep Poodle.



- Lisboa, P., Saralajew, S., Vellido, A., & Villmann, T. (2021). The Coming of Age of Interpretable and Explainable Machine Learning Models.
- Neubert, K., Zuchantke, E., Leidenfrost, R., Wünschiers, R., Grützke, J., Malorny, B., . . . Busch, A. (2021). Testing assembly strategies of *Francisella tularensis* genomes to infer an evolutionary conservation analysis of genomic structures.
- Neumann, E. (2021). Entwicklung eines industriellen Blockchain-Netzwerkes.
- Ostaszewski, M., Niarakis, A., Mazein, A., Willighagen, E. L., Zhu, Y., Kuperstein, I., . . . Schneider, R. (2021). COVID19 Disease Map, a computational knowledge repository of virus–host interaction mechanisms.
- Paul, S., Kao, Y.-L., Ni, L., Ehnert, R., Herrmann-Geppert, I., van de Krol, R., . . . Bogdanoff, P. (2021). Influence of the Metal Center in M–N–C Catalysts on the CO<sub>2</sub> Reduction Reaction on Gas Diffusion Electrodes.
- Pawlaszczyk, D., & Hummert, C. (2021). Making the Invisible Visible - Techniques for Recovering Deleted SQLite Data Records.
- Pfefferling, A., & Kehling, P. (2021). Design disclosure for Blockchain-based Application used in public education certificates with electronic hashes.
- Platte, B., Platte, A., Thomanek, R., Roschke, C., Zimmer, F., Ritter, M., & Baumgart, M. (2021). Autonomous Language Learning with Augmented Reality – An Individual Case Study.
- Platte, B., Thomanek, R., Roschke, C., Rolletschke, T., Manthey, R., Zimmer, F., & Ritter, M. (2021). Modular Image Synthesizer for Annotated Test Sets on Incremental Parameter Fields.
- Raballah, E., Anyona, S. B., Perkins, D. J., Munde, E. O., Onyango, C., Ndege, C., . . . Schneider, K. (2021). Complement component 5 (C5) missense mutations alter the longitudinal risk of pediatric malaria and severe malarial anemia. 32-33. Mittweida.
- Ravichandran, J., Villmann, T., & Kaden, M. (2021). ReCLVQ: Recurrent Learning Vector Quantization.
- Ritter, M., Kowerko, D., Eibl, M., Köhler, T., & Heller, K. (2021). *Proceedings of the 2nd Interdisciplinary PhD Workshop of Media Computer Science 2020*. TUDpress.
- Roschke, C. (2021). *Generische Verkettung maschineller Ansätze der Bilderkennung durch Wissenstransfer in verteilten Systemen*.
- Sadiku, A., & Schneider, K. (2021). Diversity measures. 32-32. Mittweida.
- Schneider, K. (2021). Charles Darwin Meets Ronald Ross: A Population-Genetic Framework for the Evolutionary Dynamics of Malaria.
- Schneider, K., & Ngwa, G. A. (2021). European-African Partnership Lessons Learned. Mittweida.
- Sundara Rajan, R., Kalinowski, T., Klavžar, S., Mokhtar, H., & Rajalaxmi, T. M. (2021). Lower bounds for dilation, wirelength, and edge congestion of embedding graphs into hypercubes.
- Tsougui Obama, H. C., & Schneider, K. (2021). The International Collaboration of Math Against Malaria. Mittweida.
- Tsougui Obama, H. C., Adil Mahmoud Yousif, N., Alawam Nemer, L., Ngougoue Ngougoue, P. M., Ngwa, G. A., Teboh-Ewungkem, M., & Schneider, K. (2021). Preventing COVID-19 spread in closed facilities by regular testing of employees—An efficient intervention in long-term care facilities and prisons?
- Tsougui Obama, H. C., Nessma Adil, M. Y., Looli Alawam, N., Ngougoue N., P. M., Ngwa, G. A., Teboh-Ewungkem, M., & Schneider, K. (2021). Preventing COVID-19 spread in closed facilities by regular testing of employees – an efficient intervention in long-term care facilities and prisons.
- Tsougui Obama, H. C., Ngucho Mbeutchou, Y. J., Kwamou Ngaha, S. F., Kayanula, L., Kamanga, G., Ibrahim, T. B., . . . Adil Mahmoud Yousif, N. (2021). The impact of COVID-19 vaccination campaigns accounting for antibody-dependent enhancement.
- Verma, K., Lahariya, A. K., Dubey, S., Verma, A. K., Das, A., Schneider, K., & Bharti, P. K. (2021). An integrated virtual screening and drug repurposing strategy for the discovery of new antimalarial drugs against *Plasmodium falciparum* phosphatidylinositol 3-kinase.
- Villmann, T., & Engelsberger, A. (2021). Quantum Computing for Efficient Learning in Prototype-based Vector Quantization.
- Villmann, T., & Engelsberger, A. (2021). Quantum-Hybrid Neural Vector Quantization – A Mathematical Approach.
- Wittrin, R., Tolkmitt, V., Eibl, M., Pflieger, P., Wittrin, R., Platte, B., . . . Ritter, M. (2021). Comparison of Serious Games with Established Strategy Games in the Context of Knowledge Transfer.
- Wünschiers, R. (2021). *Genetic Engineering*.
- Zaussinger, F. (2021). *Modeling and simulation of thermo-electro hydrodynamics*.

Zoghalmi, F., Kaden, M., Villmann, T., Schneider, G., & Heinrich, H. (2021). AI-Based Multi Sensor Fusion for Smart Decision Making: A Bi-Functional System for Single Sensor Evaluation in a Classification Task.

## 2022

- Aujoulat, C., & Wünschiers, R. (2022). Diagnostics meets Genealogy: Evaluating Sequence Variations in the Sheep Poodle Genome.
- Baaske, F., & Kana Nguedia, R. (2022). On the Cauchy problem for a semi-linear hyperdissipative heat equation.
- Baaske, F., Triebel, H., & Schmeißer, H.-J. (2022). Fractional nonlinear heat equations and characterizations of some function spaces in terms of fractional Gauss-Weierstrass semi-groups.
- Bohnsack, K. S., Kaden, M., Abel, J., & Villmann, T. (2022). Alignment-free sequence comparison: A systematic survey from a machine learning perspective.
- Bouba, A., Helle, K. B., & Schneider, K. (2022). Predicting the combined effects of case isolation, safe funeral practices, and contact tracing during Ebola virus disease outbreaks.
- Breßler, J., Knauer, A., Zeitler, B., & Zintl, L. (2022). Einleitung: Kompass in Chancenzeiten.
- Delpont, V., Lorenz, K., Lorenz, V., Neumann, E., & Meisel, M. (2022). *Abschlussbericht Safe-Ur-Chain*. Mittweida.
- Demus, C. J., Schütz, M., Probol, N., Pitz, J., Siegel, M., & Labudde, D. (2022). Hass im Netz – Aggressivität und Toxizität von Hasskommentaren und Postings, Detektion und Analyse.
- Ghakanyuy, B. M., Teboh-Ewungkem, M. I., Schneider, K., & Ngwa, G. A. (2022). Investigating the impact of multiple feeding attempts on mosquito dynamics via mathematical models.
- Hummert, C., & Pawlaszczyk, D. (2022). *Mobile Forensics – The File Format Handbook. Common File Formats and File Systems Used in Mobile Devices* (Bd. 1). Springer.
- Kisia, L. E., Cheng, Q., Raballah, E., Munde, E. O., McMahon, B. H., Hengartner, N. W., . . . Anyona, S. B. (2022). Genetic variation in CSF2 (5q31.1) is associated with longitudinal susceptibility to pediatric malaria, severe malarial anemia, and all-cause mortality in a high-burden malaria and HIV region of Kenya.
- Knauer, A. (2022). Neue Geschäftsmodelle - Aber bitte kundenzentriert und auf Basis von Zukunftstechnologien! Norderstedt: BoD - Books on Demand.
- Knauer, A., Stareprawo-Hofmann, M., & Mühl, K. Y. (2022). Smart, smarter, Mittweida! Eine Stadt wird zum Aushängeschild für Blockchain und Metaverse.
- Labudde, D. (2022). *Digitale Forensik. Die Zukunft der Verbrechensaufklärung*. Lübbe.
- Lorenz, V. (2022). Use of Wireless Technologies in the Industrial Environment With Blockchain.
- Michel, M., Pawlaszczyk, D., & Zimmermann, R. (2022). AutoPoD-Mobile—Semi-Automated Data Population Using Case-like Scenarios for Training and Validation in Mobile Forensics.
- Pannicke, B., Prudnikow, L. C., & Wünschiers, R. (2022). Beurteilung des Einflusses von Agrarumweltmassnahmen auf Honigbienen basierend auf genetischer Pollenanalyse mit Nanoporesequenzierung.
- Pawlaszczyk, D. (2022). Java Serialization.
- Pawlaszczyk, D. (2022). Mobile Forensics -The End of a Golden Age?
- Pawlaszczyk, D. (2022). SQLite.
- Pawlaszczyk, D., Bochmann, M., Engler, P., Klaver, C., & Hummert, C. (2022). API-based evidence acquisition in the cloud - a survey.
- Perkins, D. J., Yingling, A. V., Cheng, Q., Castillo, A., Martinez, J., Bradfute, S. B., . . . Hurwitz, I. (2022). Elevated SARS-CoV-2 in peripheral blood and increased COVID-19 severity in American Indians/Alaska Natives.
- Platte, B., Ritter, M., Roschke, C., Thomanek, R., & Wittrin, R. (2022). How a few custom keycaps make standard keyboards more ergonomic and reduce eye movement by 40%.
- Raballah, E., Anyona, S. B., Cheng, Q., Munde, E. O., Hurwitz, I.-F., Onyango, C., . . . Perkins, D. J. (2022). Complement component 3 mutations alter the longitudinal risk of pediatric malaria and severe malarial anemia.
- Raballah, E., Wilding, K., Anyona, S. B., Munde, E. O., Hurwitz, I., Onyango, C. O., . . . Perkins, D. J. (2022). Nonsynonymous amino acid changes in the  $\alpha$ -chain of complement component 5 influence longitudinal susceptibility to Plasmodium falciparum infections and severe malarial anemia in kenyan children.
- Ravichandran, J., Kaden, M., & Villmann, T. (2022). Variants of recurrent learning vector quantization.
- Schneider, K., & Eichner, M. (2022). Does it matter who is spreading monkeypox?
- Schneider, K., & Eichner, M. (2022). Yes, it matters who is spreading monkeypox – Authors' reply.

- Schneider, K., & Salas, C. J. (2022). Evolutionary genetics of malaria.
- Schneider, K., Bonney, J. H., Kubio, C., Awandare, G. A., & Eichner, M. (2022). Reconsidering the incubation period of Marburg virus disease.
- Schneider, K., Tsoungui Obama, H. C., Adil Mahmoud Yousif, N., & Ngougoue Ngougoue, P. M. (2022). Predicting the impact of COVID-19 vaccination campaigns – a flexible age-dependent, spatially-stratified predictive model, accounting for multiple viral variants and vaccines.
- Schneider, K., Tsoungui Obama, H. C., Kamanga, G., Kayanula, L., & Adil Mahmoud Yousif, N. (2022). The many definitions of multiplicity of infection.
- Schreiber, F., & Czuderna, T. (2022). Design considerations for representing systems biology information with the Systems Biology Graphical Notation.
- Spranger, M., Xi, J., Jaeckel, L., Labudde, D., & Felser, J. (2022). MoNA: A Forensic Analysis Platform for Mobile Communication. Springer.
- Tolkmitt, V., & Knauer, A. (2022). Entrepreneurship und Unternehmensgründung in Deutschland. Wiesbaden: Springer Gabler.
- Tsoungui Obama, H. C., & Schneider, K. (2022). A maximum-likelihood method to estimate haplotype frequencies and prevalence alongside multiplicity of infection from SNP data.
- Verma, K., Lahariya, A. K., Verma, G., Kumari, M., Gupta, D., Maurya, N., . . . Bharti, P. K. (2022). Screening of potential antiplasmodial agents targeting cysteine protease-Falcipain 2: a computational pipeline.
- Wittrin, R., Wüstenfeld, V., Spranger, M., & Tolkmitt, V. (2022). Identifying the Impact of Online Tests in Learning Management Systems on Learning Success.
- Wünschiers, R. (2022). *Allgemeinbildung Gene, Genetik und Gentechnik für Dummies*. Weinheim: Wiley-VCH.
- Wünschiers, R. (2022). *Genes, Genomes and Society*. Heidelberg: Springer.
- Wünschiers, R., Prudnikow, L. C., Wappler, N., & Pannicke, B. (2022). Die genetische Diversität von Ökosystemen erfassen.

### 4.1.3 Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen

#### 2021

- Benenson, O., Velesco, S., & Dzhusov, O. (2021). Exploring the Impact of Seasonal and Political Cycles on International Financial Markets.
- Hengst, M., Schneider, A., Uhlig, S., & Hörnig, L. (2021). Messung des Leistungsmotivs im eSport. Eine Studie zur kontextspezifischen Anpassung und empirische Überprüfung der Achievement Motives Scale-Sport. Tübingen.
- Velesco, S., Klimko, A., Mamedova, I., & Savchenko-Belsky, V. (2021). Transit Potential of the Republic of Belarus: Challenges, Development Prospects and Opportunities for Cooperation.
- Velesco, S., Александровна, В. А., & Людвигович, А. И. (2021). ИНСТРУМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ МАРКЕТИНГА В РЕАЛИЗАЦИИ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.

#### 2022

- Baldin, M.-L., & Schaaf, J. (2022). Urban Production in Saxony - General Conditions and Potentials for a Renaissance in Small and Medium-Sized Cities.
- Fleck, R., Schneider, A., Härtwig, B., & Heß, J. (2022). Digital Service Learning LAB - Good Practice am Beispiel des Projekts Rheinschwimmer". Mittweida.
- Schneider, A., Risch-Kerst, M., & Scholz, C. (2022). Rechtliche, organisatorische und technische Verantwortlichkeiten beim Einsatz von Smart Services.
- Schumann, F., Steinborn, M. B., Flehmig, H. C., Kürten, J., Langner, R., & Huestegge, L. (2022). On doing multi-act arithmetic: A multitrait-multimethod approach of performance dimensions in integrated multitasking.
- Schumann, F., Steinborn, M. B., Kürten, J., Cao, L., Händel, B. F., & Huestegge, L. (2022). Restoration of Attention by Rest in a Multitasking World: Theory, Methodology, and Empirical Evidence.
- Schusser, B., Kolb, C., & Ehlers, A. (2022). Eco<sup>2</sup>-Screening Method Supporting SME-Product and Process Innovations in Electronics Manufacturing Services Sector.

#### 4.1.4 Fakultät Medien

##### 2021

- Brinkmann, J. (2021). *Journalismus. Eine praktische Einführung*. Baden-Baden: Nomos Verlag.
- Brinkmann, J. (2021). Vonbun-Feldbauer, Ramona/Grüblbauer, Johanna/Berghofer, Simon/Krone, Jan/Beck, Klaus/Steffan, Dennis/Dogruel, Leyla: Regionaler Pressemarkt und Publizistische Vielfalt. Strukturen und Inhalte der Regionalpresse in Deutschland und Österreich 1995–2015.
- Freche, A. (2021). *NextGen - Vorprojekt zur Konzeption. Eingehende Darstellung der ausgeführten Arbeiten*.
- Platte, B., Platte, A., Thomanek, R., Roschke, C., Zimmer, F., Ritter, M., & Baumgart, M. (2021). Autonomous Language Learning with Augmented Reality – An Individual Case Study.
- Platte, B., Thomanek, R., Roschke, C., Rolletschke, T., Manthey, R., Zimmer, F., & Ritter, M. (2021). Modular Image Synthesizer for Annotated Test Sets on Incremental Parameter Fields.
- Süß, G., Ananou, G., Adil Mahmoud Yousif, N., Ngwa, H., & Wrobel-Leipold, A. (2021). Panel discussion: Africa's Young Future - Turning Potential into Prospects. Mittweida.

##### 2022

- Amrhein, C. (2022). *Wissenschaft - Wirtschaft Transfer: Althochdeutsches Wörterbuch*.
- Brinkmann, J., & Eberwein, T. (2022). *Germany - Beyond the Beacon*. London: Routledge.
- Brinkmann, J., & Eberwein, T. (2022). *Germany: Beyond the Beacon*.
- Buser, U. (2022). *Auswirkungen der Digitalisierung auf Privatradiostationen in Deutschland*. Augsburg.
- Fleck, R., Schneider, A., Härtwig, B., & Heß, J. (2022). Digital Service Learning LAB - Good Practice am Beispiel des Projekts Rheinschwimmer". Mittweida.
- Platte, B., Ritter, M., Roschke, C., Thomanek, R., & Wittrin, R. (2022). How a few custom keycaps make standard keyboards more ergonomic and reduce eye movement by 40%.
- Süß, G. (2022). In Praise of Short Forms: Teaching American Cultural Studies with Music Videos by African American Artists. Heidelberg: Winter.
- Süß, G., Biebl, R., & Eichentopf, I.-M. (2022). *Praktikum to Go – erste Schritte zu einem hybriden Physikpraktikum*. Zittau/Görlitz.
- Wittrin, R., Wüstenfeld, V., Spranger, M., & Tolkmitt, V. (2022). Identifying the Impact of Online Tests in Learning Management Systems on Learning Success.

#### 4.1.5 Fakultät Soziale Arbeit

##### 2021

- Beetz, S. (2021). *Sozialräumliche Untersuchung der Care/Sorge-Strukturen in ländlichen Regionen des Landkreises Meißen, Abschlussbericht*.
- Beetz, S. (2021). Zentralität von Kleinstädten – Mythos und Realität.
- Bereswill, M., Ehlert, G., & Neuber, A. (2021). Feindselige Anfragen. Die Nutzung eines parlamentarischen Instruments zur Diskreditierung der Geschlechterforschung.
- Bringmann, H. C., Bringmann, N., Jeitler, M., Brunnhuber, S., Michalsen, A., & Sedlmeier, P. (2021). Meditation Based Lifestyle Modification (MBLM) in outpatients with mild to moderate depression: A mixed-methods feasibility study.
- Bringmann, H. C., Brunnhuber, S., & Somburg, O. (2021). *Was ist Integrative Psychiatrie*. Berlin: Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft.
- Bringmann, H. C., Sulz, A., Ritter, P., Brunnhuber, S., Bauer, M., & Mayer-Pelinski, R. (2021). Mantra meditation as adjunctive therapy in major depression: A randomized controlled trial.
- Bringmann, H., Bringmann, N., Jeitler, M., Brunnhuber, S., Michalsen, A., & Sedlmeier, P. (2021). Meditation-Based Lifestyle Modification: Development of an Integrative Mind-Body Program for Mental Health and Human Flourishing.

- Brunnhuber, S. (2021). Der Creativity Response- Warum wir unsere Bildung völlig neu organisieren müssen. Visual Ink Publishing.
- Brunnhuber, S. (2021). *Financing Our Future*.
- Brunnhuber, S. (2021). Open Societies versus Autocratic Experiments or Why the Latter are Parasitic, Cannibalizing and Self-Limiting.
- Brunnhuber, S. (2021). Open societies versus Digital Autocratic Experiments.
- Brunnhuber, S. (2021). Psychologie und Geldsystem. oekom verlag.
- Brunnhuber, S. (2021). The 'TAO of Finance'—Initiative of WAAS: 'Financing our Future = Future of Finance'.
- Brunnhuber, S. (2021). Wir brauchen einen grünen Euro.
- Brunnhuber, S., & Michalsen, A. (2021). Die Psychiatrie von Morgen - Warum die Psychiatrie integral wird und was ist das eigentlich?
- Brunnhuber, S., & Michalsen, A. (2021). Postcovid und Komplementärmedizin in der Psychiatrie.
- Brunnhuber, S., Golden, J., Bozesan, M., Koundouri, P., & Jacobs, G. (2021). Hedging Planetary Risks: 'From Weapons of Mass Destruction to Tools of Massive Social and Ecological Innovation.
- Ehlert, G. (2021). Rezension vom 22.04.2021 zu: Hilke Elsen: Gender - Sprache - Stereotype. Geschlechtersensibilität in Alltag und Unterricht. UTB (Stuttgart) 2020. ISBN 978-3-8252-5302-8.
- Meyer, C. (2021). Dunkelbunte Bilanz – politische Bildung im Osten.
- Meyer, C. (2021). Rezension vom 04.03.2021 zu: Felix Hinz, Andreas Körber (Hrsg.): Geschichtskultur – Public History – Angewandte Geschichte. Geschichte in der Gesellschaft: Medien, Praxen, Funktionen. UTB (Stuttgart) 2020. ISBN 978-3-8252-5464-3.
- Meyer, C. (2021). Rezension zu: Felix Hinz, Andreas Körber (Hrsg.): Geschichtskultur – Public History – Angewandte Geschichte.
- Noll, S. (2021). Wie führt man Qualitätsmanagement in einer Organisation ein?
- Noll, S., & Steinsiek, F. (2021). Inklusive Impulse durch das Bundesteilhabegesetz – Veränderungen und Möglichkeiten für Menschen mit Behinderung.
- Noll, S., Boecker, M., Brandl, P., Grunwald, K., Kolhoff, L., Ribbeck, J., . . . Wöhrle, A. (2021). *Qualitätsmanagement - Qualitätsentwicklung*. Baden-Baden: Nomos Verlag.
- Rezo, A., Brunnhuber, S., Gil, F. P., Fernandez, A. C., & Rapp, M. A. (2021). Integrative medicine for mental health (INTEGRAL) - An ongoing health service research project comparing psychiatric routine care and integrative psychiatry.
- Rezo, A., Brunnhuber, S., Pedrosa Gil, F., & Rapp, M. (2021). INTEGRAL (integrative Medizin und mentale Gesundheit) – Vergleichende Versorgungsforschung der stationären Behandlung psychiatrischer Kliniken: Evaluation eines integrativmedizinischen Ansatzes im Vergleich zur Regelversorgung.
- Schleimer, S. M., & Keine, J.-M. (2021). Nähe trotz Distanz. Gelingende Beziehungsgestaltung in Pandemiezeiten.
- Schleimer, S. M., Blaneck, A., Marx, A., & Gottmann, C. (2021). Innovative Organisation von Schule: Räume und Zeiten zum Lernen gestalten. Kronach, Köln: Carl Link Verlag.

## 2022

- Beetz, S. (2022). Genossenschaften. Berlin: VKU Verlag.
- Beetz, S., & Jacob, U. (2022). Kulturelle Bildung und regionale Identität im Kontext von Transformationsprozessen. Theoretisch-konzeptionelle Zugänge, nebst einem Ausblick ins empirische Feld. Weinheim: Beltz-Juventa.
- Beetz, S., & Jacob, U. (2022). Regionale Identität und kulturelle Bildung. Dem Wandel ländlicher Gesellschaften eine Sprache geben.
- Beetz, S., Krüger, M., Hoyer, S., & Dellling, H. (2022). Baustein für Teilhabe.
- Bringmann, H. C., Michalsen, A., Jeitler, M., Kessler, C. S., Brinkhaus, B., Brunnhuber, S., & Sedlmeier, P. (2022). Meditation-based lifestyle modification in mild to moderate depression—A randomized controlled trial.
- Brunnhuber, S. (2022). A Time for Solidarity! Statement of The World Academy of Art and Science.
- Brunnhuber, S. (2022). Der Bankier der Nachhaltigkeit. Chemnitz.
- Brunnhuber, S. (2022). Eine Andere Art von Shanga - Neue Formen von Transzendenz und Gemeinschaftlichkeit.
- Brunnhuber, S. (2022). Es gibt nur ein grünes Wachstum.
- Brunnhuber, S. (2022). Frei ist wer wenig braucht - Wie Fasten gegen Ängste und Stress hilft.

- Brunnhuber, S. (2022). Liberalismus und Nachhaltigkeit gehören zusammen.
- Brunnhuber, S. (2022). The Real Tragedy of the Commons – Garrett Hardin (1968) Revised.
- Brunnhuber, S. (2022). Welche Rolle spielt Bewusstsein für unsere gesellschaftliche Transformation?
- Brunnhuber, S., Koundouri, P., Sachs, J., & et al. (2022). *Financing the Joint Implementation of Agenda 2030 and the European Green Deal*.
- Czerner, F. (2022). *(Neu-)Justierung und -Auslegung der Strafzwecke im Corpus Iuris Canonici aufgrund der Apostolischen Konstitution Pascite gregem Dei* (Bd. 76). Duncker & Humblot.
- Czerner, F. (2022). Istanbul-Konvention und Opferschutz durch Analyse auch codierter DNA-Abschnitte im Gesetz zur Modernisierung des Strafverfahrens.
- Ehlert, G. (2022). Deprofessionalisierung.
- Ehlert, G. (2022). Flucht und Asyl. Weinheim, Basel: Beltz-Juventa.
- Ehlert, G. (2022). Gender Mainstreaming. Weinheim, Basel: Beltz-Juventa.
- Ehlert, G. (2022). *Geschlechterperspektiven in der Sozialen Arbeit. Basiswissen und Konzepte*. Frankfurt am Main: Wochenschau Verlag.
- Ehlert, G. (2022). Grundbegriffe Soziale Arbeit und Geschlecht. Weinheim, Basel: Beltz-Juventa.
- Ehlert, G. (2022). Personal in der Sozialen Arbeit. Weinheim, Basel: Beltz-Juventa.
- Ehlert, G. (2022). Profession.
- Ehlert, G. (2022). Professionalität. Weinheim, Basel: Beltz-Juventa.
- Ehlert, G. (2022). Soziale Bewegungen. Weinheim, Basel: Beltz-Juventa.
- Ehlert, G., & Bereswill, M. (2022). Geschlecht. Weinheim, Basel: Beltz-Juventa.
- Ehlert, G., & Bereswill, M. (2022). Geschlechterverhältnis. Weinheim, Basel: Beltz-Juventa.
- Ehlert, G., & Bereswill, M. (2022). Kleine Anfragen der AfD als Instrument wissenschaftsfeindlicher Angriffe auf die Geschlechterforschung. Frankfurt am Main: Wochenschau Verlag.
- Ehlert, G., & Bereswill, M. (2022). Soziale Arbeit. Weinheim, Basel: Beltz-Juventa.
- Heintze, I., Haubold, F., & Esche, T. (2022). *Fokusbericht: Älterwerden im Landkreis Mittelsachsen*.
- Meyer, C. (2022). Das Archiv der Herbert-und-Greta-Wehner-Stiftung.
- Meyer, C. (2022). Krieg in Europa. Anmerkungen im Lichte sozialdemokratischer und deutscher Geschichte. 1-8.
- Meyer, C. (2022). Verdienste, Fragen, Konsequenzen. Bemerkungen zum 100. Geburtstag von Egon Bahr. 1-6.
- Meyer, C. (2022). Wehner – die Quellen zählen. Aus dem Archiv der Herbert-und-Greta-Wehner-Stiftung.
- Noll, S. (2022). Mehr Selbständigkeit, aber auch mehr Risiko – Die Position der Menschen mit Behinderung im Bundesteilhabegesetz am Beispielfeld Wohnen. Wiesbaden: Springer VS.
- Schleimer, S. M. (2022). Einschließungen und Ausgrenzungen im Spannungsfeld der sozialen Kategorien Geschlecht, Ethnizität und Religion. Intersektionale Perspektiven auf die Bildungsbiografien junger Musliminnen in Malaysia.
- Schleimer, S. M., Gottmann, C., & Krempin, M. (2022). Die Zukunft von Schule und Bildung gestalten. Eine Sammelrezension. 58-61.
- Schleimer, S. M., Steinl, V., & Gottmann, C. (2022). Schule ohne Noten. Neue Wege zum Umgang mit Lernen und Leistung.
- Zill, A., Meyer, B., Stoev, M., Stubenvoll, O., Haller, A., Dilba, D., . . . Heinrich, U. (2022). Psychische Gesundheit erfolgreich stärken. Mental Health Checkup als Präventionsangebot bei der AUDI AG. Stuttgart: Gentner Verlag.

### 4.3 Ausgewählte Abschlussarbeiten mit forschungsrelevanten Inhalten

Abschluss	Titel	Betreuer:in	Absolventin	Abschluss-jahr
Bachelorarbeit	Lasermikrosintern von Edelstahl 316L - Untersuchungen zum Einfluss der Schichtdicke	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	Heinrich, Florian	2021
Bachelorarbeit	Lasermikrosintern – Justage, Charakterisierung und erste Untersuchungen an einer neuen Forschungsanlage	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	Römer, Laura	2021
Masterarbeit	Tertiärkontaktbildung einer ribosomalen RNA	Prof. Dr. rer. nat. Börner, Richard	Winkler, Anne Katrin	2021
Masterarbeit	From plasmid design to in vitro transcription	Prof. Dr. rer. nat. Börner, Richard	Schumann, Vanessa	2021
Masterarbeit	Hybrid RNA Structure Prediction	Prof. Dr. rer. nat. Börner, Richard	Erichson, Felix	2021
Bachelorarbeit	Parameterstudie zum selektiven Laserstrahlschmelzen von Stahl 1.2709	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	Mariam Mohamed Elsayed, Lolo	2021
Masterarbeit	Untersuchung und Implementierung von Lernstrategien in Lernsimulationen im Kontext der Motivationssteigerung	Prof. Dr.-Ing. Roschke, Christian	Josiek, Simon	2021
Masterarbeit	Entwurf und Implementierung von Konzepten zur Förderung der intrinsischen Motivation in Lernsimulationen mittels Gamification	Prof. Dr.-Ing. Roschke, Christian	Steindorf, Tobias	2021
Bachelorarbeit	Social Media als strategischer Ansatz im Unternehmensmarketing	Prof. Dr.-Ing. Roschke, Christian	von Pföstl, Sarah	2021
Masterarbeit	Evaluation und Erweiterung von Austauschformaten zur plattformübergreifenden Überführung von digitalen Lehrinhalten	Prof. Dr.-Ing. Roschke, Christian	Kuxdorf-Dixon, Isabelle	2021
Masterarbeit	Konzeption und Implementierung des Antriebsstranges als eigenständige CAN-Bus-Steereinheit in einem forensischen Demonstrator	M.Sc. Georgi, Christian	Lipke, Sina Vanessa	2021
Masterarbeit	Konzeption und Entwicklung eines Warnsystems zur Detektion von ortsveränderlichen Objekten mit vibrotaktilen Feedback	M.Sc. Georgi, Christian	Blümel, Kevin	2021
Masterarbeit	Konzeption und Implementierung eines Moduls für lichttechnische Einrichtungen mit einem CAN-Bus-Steuergerät als Komponente in einem forensischen Demonstrator	M.Sc. Georgi, Christian	Krause, Julius	2021
Diplomarbeit	Evaluierung von „MIT App Inventor 2“ am Beispiel einer zu realisierenden Android-App zur Visualisierung, Bewertung und Speicherung von Sensordaten, die von einem Sensorknoten über ein BLE-interface bereitgestellt werden	M.Sc. Georgi, Christian	Wanzke, Andreas	2021
Masterarbeit	On the Cauchy problem for a generalized semi-linear heat equation	Prof. Dr. rer. nat. Baaske, Franka	Kana Nguedia, Romaric	2021

Masterarbeit	On the Cauchy problem for a generalized semi-linear heat equation	Prof. Dr. rer. nat. Baaske, Franka	Kana Nguedia, Romaric	2021
Bachelorarbeit	Konzeptionierung und Entwicklung einer Smartphone-Applikation zur Visualisierung, Bewertung und Speicherung von Messwerten eines mobilen Sensorknotens	M.Sc. Georgi, Christian	Vielland, Steve	2021
Bachelorarbeit	Konzeptionierung von Untersuchungs-umgebungen zur Erfassung, Sicherung und Analyse von Netzwerkdatenverkehr mit praktischer Umsetzung am Beispiel von Smartphone-Applikationen	M.Sc. Georgi, Christian	Walther, Anna	2021
Bachelorarbeit	Analyse und Erweiterung einer bestehenden Testumgebung für mobile Endgeräte im Kontext der Einbindung von iOS-Geräten	Prof. Dr.-Ing. Roschke, Christian	Dabow, Ansgar	2021
Bachelorarbeit	Explorative Studie zur Untersuchung der Wirkung variierender Bildkompositionen auf die vom Betrachter wahrgenommene Bildstimmung	Prof. Dr.-Ing. Roschke, Christian	Kästner, Anna-Alicia	2021
Bachelorarbeit	Untersuchungen an einem Versuchsstand Selective Laser Melting (SLM)	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	Breitschwert, Till Nils	2022
Masterarbeit	Etablierung eines Syntheseverfahrens für ribosomale Proteinfragmente in Mittweida	Prof. Dr. rer. nat. Börner, Richard	Vierig, Philipp	2022
Masterarbeit	Aufbau eines TIRF-Mikroskops mit angeschlossener Mikrofluidik für die Detektion fluoreszenzmarkierter Einzelmoleküle	Prof. Dr. rer. nat. Börner, Richard	Anxiong Yang	2022
Bachelorarbeit	Entwicklung einer Vorrichtung zur adaptiven Lagekorrektur eines Fokuspunktes	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	Tack, Sebastian	2022
Bachelorarbeit	Parameterstudie zum selektiven Laserstrahlschmelzen von niedriglegiertem kohlenstoffarmen Stahl	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	Leikeb, Michel	2022
Masterarbeit	Untersuchungen zum Hochgeschwindigkeits-Mikro-SLM unter Einsatz eines Polygonspiegelscanners	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	Heinrich, Florian	2022
Masterarbeit	Prozessvergleich zur Nutzung von kurz gepulster und kontinuierlicher Bestrahlung im Mikro_SLM	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	Römer, Laura	2022
Bachelorarbeit	weiterführende Forschungen zum Hochleistungs-SLM	Prof. Dr.-Ing. Streek, André	Götz, Leo	2022



# 5 Kommission Forschung

Die Kommission Forschung ist ein wichtiges Gremium bei der Vorbereitung und Umsetzung forschungsrelevanter Entscheidungen.

Aufgaben:

- Erarbeitung von Entscheidungsvorlagen
- interne Begutachtung von Forschungsanträgen
- Gestaltung der Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz der Hochschule

Schwerpunktaufgaben im Berichtszeitraum waren:

- Weiterentwicklung der Forschungsprofilinien
- inhaltliche und organisatorische Ausgestaltung der 26. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz Mittweida der Hochschule
- Weiterentwicklung der Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz der Hochschule
- Weiterentwicklung der Zusammenarbeit mit Instituten
- Umsetzung zentraler Richtlinien zur Forschung auf hochschulspezifische Bedingungen
- Begutachtung und Vergabe von hochschulinternen Fördermitteln

Mitglieder der Kommission Forschung:

Vorsitzender:

Prof. Dr.-Ing. Uwe Mahn

Prorektor Forschung

Mitglieder:

Prof. Dr.-Ing. Thomas Beierlein

Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften

Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn

Fakultät Ingenieurwissenschaften

Prof. Dr. rer. nat. habil. Thomas Villmann

Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften

Prof. Dr. rer. nat. Thoralf Gebel

Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen

Prof. Dr. phil. Stephan Beetz

Fakultät Soziale Arbeit

Prof. Dr. phil. Andreas Wrobel-Leipold

Fakultät Medien

Matthias Baumgart M.Sc.

Leiter Referat Forschung

# Impressum

**Herausgeber:**

Hochschule Mittweida  
University of Applied Sciences  
Prorektor Forschung  
Prof. Dr.-Ing. Uwe Mahn

**Redaktion dieser Ausgabe:**

Referat Forschung - Hochschule Mittweida  
University of Applied Sciences  
Matthias Baumgart M.Sc.  
Dipl. Ing. Annett Kober

**Kontakt:**

Hochschule Mittweida  
University of Applied Sciences  
Referat Forschung  
Postfach 1457  
D-09644 Mittweida

Tel.: +49 (0) 3727 / 58-1264  
forschung@hs-mittweida.de  
www.forschung.hs-mittweida.de

**Erscheinungsweise:** Zweijahresrhythmus

**Bildquellen:**

Einband: Hochschule Mittweida, pexels  
Collage: Dipl. Ing. Annett Kober  
Alle Abbildungen wurden an der Hochschule Mittweida erstellt.

**Redaktionsschluss:** März 2023

Im Statistischen Forschungsbericht 2021/2022 gelten grammatikalisch maskuline Personenbezeichnungen gleichermaßen für Personen jeglichen Geschlechts.

Für den Inhalt der Beiträge sind die Autoren verantwortlich.

Die Auflistungen von Projekten, Forschungsschwerpunkten, Mitwirkungen, Publikationen usw. basieren auf den im FIS eingepflegten Informationen ohne Gewähr auf Vollständigkeit.

**Förderung:**

Die Hochschule wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.