

Allgemeine Informationen

Alle Beiträge werden in einem Tagungsband unter den „Scientific Reports“ der Hochschule Mittweida (ISSN 1437-7624) veröffentlicht.

Weitere Hinweise zur Tagung sowie zur Einreichung von Beiträgen finden Sie auf der Webseite der Tagung unter www.hs-mittweida.de/iwkm. Bitte melden Sie sich ausschließlich über diese Seite zur Tagung bzw. mit einem Beitrag an und nutzen Sie die Templates.

Die Konferenzsprache ist deutsch, Vorträge können auch in englischer Sprache gehalten werden.

Die Tagung wird als Präsenzveranstaltung unter Einhaltung der Schutz- und Hygienebestimmungen durchgeführt.

Falls Sie mit Sponsoring oder mit Werbung im Tagungsband/Tagungsprogramm die Veranstaltung mitgestalten wollen, setzen Sie sich bitte mit dem Tagungsbüro in Verbindung. Gern versuchen wir, ihre Wünsche zu erfüllen.

Die Einladung zur Tagung mit detailliertem Programm erfolgt mit einem gesonderten Schreiben.

Gebühren

Tagung komplett: 150 €
(2 Tage, inkl. Tagungsband, Verpflegung, Rahmenprogramm)

Tagung eintägig: 90 €
(inkl. Tagungsband, Verpflegung, Rahmenprogramm)

Vortragende: 75 €
(je Vortrag/Poster ein Referent, Leistungen wie Tagung komplett)

Studierende (mit Nachweis): kostenfrei
(nur Teilnahme an den Tagungsgruppen und Workshops)

Extra-Ticket für die Abendveranstaltung: 30 €
(ohne Tagungsleistungen)

Weitere Informationen zu Gebühren und Leistungen finden Sie auf der Webseite der Tagung.



Termine

- bis 15.11.2020 Anmeldung von Beiträgen als Kurzfassung
Bitte melden Sie Beiträge ausschließlich über die Webseite der Tagung an.
- ab 01.12.2020 Benachrichtigung der Autoren/Referenten
- 01.02.2021 Einreichung der druckfertigen Langfassung zur Veröffentlichung im Tagungsband
Autorenhinweise und Templates werden auf der Webseite der Tagung zur Verfügung gestellt.

Kontakt

Wissenschaftliche Tagungsleitung

Prof. Dr.- Ing. Uwe Mahn
Prorektor Forschung

T +49 (0) 3727 58-1220
profo@hs-mittweida.de

Tagungsorganisation

Matthias Baumgart M.Sc.
Leiter Referat Forschung

T +49 (0) 3727 58-1264
baumgart@hs-mittweida.de

Annett Kober
T +49 (0) 3727 58-1070
kober@hs-mittweida.de

Ines Lange
T +49 (0) 3727 58-1110
ilange@hs-mittweida.de

Hochschule Mittweida | Referat Forschung
Technikumplatz 17 | 09648 Mittweida

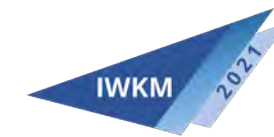
www.hs-mittweida.de/iwkm
iwkm@hs-mittweida.de

Stand 09/2020 - Änderungen vorbehalten
Fotos: Hochschule Mittweida



greenbutterfly-stock.adobe.com | Romolo Tavani-stock.adobe.com

26. Interdisziplinäre Wissenschaftliche
Konferenz Mittweida



**Ökologische
Transformation
in Technik,
Wirtschaft und Gesellschaft?**

CALL FOR PAPER
Hochschule Mittweida

14./15. April 2021

Herzlich willkommen in Mittweida

Nachdem lange Zeit in der Industrie überwiegend nur technische und wirtschaftliche Aspekte die Herstellungsprozessketten beeinflusst haben, treten nun zunehmend auch ökologische Aspekte an vorderste Stelle. Der ökologische Transformationsprozess von Industrie, Wirtschaft und Gesellschaft hat begonnen.

Der Wissenschaft kommt bei der Gestaltung dieses Megatrends die zentrale Aufgabe zu. Sie spielt bei der Lösung der fachübergreifenden, forschungsbasierten und interdisziplinären Fragestellungen eine zentrale Rolle.

Im Bereich Technologie sind u. a. neue Produkte und Prozesse, die einen Beitrag zu einer ökologischen und nachhaltigen Kreislaufwirtschaft liefern, gefragt. Dies kann durch effizientere Verfahren oder einen geringeren Ressourceneinsatz genauso gelingen, wie durch die Nutzung technologischer Innovationen, z. B. aus dem Bereich der Bioinformatik.

Neue Konzepte wie z. B. soziale Netzwerke, Geschäftsmodelle wie Sharing Economy und Co-Working bieten dabei Ansätze die ökologische Transformation gesellschaftlich tragfähig zu gestalten und gleichzeitig den technologischen Fortschritt für viele nutzbar zu machen.

Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler an der Hochschule Mittweida wollen mit der 26. Interdisziplinären Wissenschaftlichen Konferenz (IWKM) am 14. und 15. April 2021 einen Beitrag leisten, um Technologien und Verfahrensweisen für eine nachhaltige und biobasierte Wirtschaftsform aufzuzeigen, Denkansätze zu diskutieren und erste Schritte hin zu einem nachhaltigen und kreislaufforientierten Wirtschaften zu gehen.

Wir würden uns freuen, wenn Sie mit einem Fachvortrag oder einem Poster zum Gelingen dieser Tagung beitragen und laden Sie herzlich nach Mittweida ein.

Prof. Dr.-Ing. Uwe Mahn
Prorektor Forschung und Tagungsleiter

Tagungsschwerpunkte

Nachhaltige Produkt- und Prozessentwicklung im disruptiven Umfeld

Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn, Prof. Dr.-Ing. Jörg Hübler, Prof. Dr.-Ing. René Ufer, Prof. Dr.-Ing. Marco Gerlach, Prof. Dr. Ing. habil. Alexander Winkler

Nachhaltige Produktentwicklung: Mikromobilität, Digitaler Zwilling, Prototyping, Predictive Maintenance
Intelligente Adaption für Mensch und Technik in der Fertigung: Gestaltung von Teilefertigung und Montage, Robotik und Automation, Messtechnik

Biologische Systeme verstehen

Prof. Dr. rer. nat. habil. Röbbbe Wünschiers

Bioaerosolanalytik
Bestäuber bei der Arbeit
Biowasserstoff erzeugen
Artificial Leaf

Suffizienzstrategien für Immobilien – Darf es etwas weniger sein?

Prof. Dr. rer. pol. Andreas Schmalfuß, Prof. Dr.-Ing. Anika Dittmar, Prof. Dr.-Ing. Jörg Mehliß, Prof. Dr.-Ing. Jan Schaaf

Potentiale für einen klimaneutralen Gebäudebestand
Suffiziente Konzepte für nachhaltige Immobilienentwicklungen
Notwendige Rahmenbedingungen für suffiziente Ansätze

Ökologischer Wandel und soziale Teilhabe

Prof. Dr. phil. Stephan Beetz, Prof. Dr. med. habil. Dr. rer. soc. Stefan Brunnhuber

Auseinandersetzung mit den sozialökonomischen Folgen ökologischer Transformation, Zusammenhang mit sozialen Ungleichheiten
Konflikte im ökologischen Wandel und die Bedeutung von politischer Partizipation
Beispiele für das Zusammengehen von ökologischem Wandel, sozialer Teilhabe und Inklusion

KI und Maschinelles Lernen

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

KI in Biowissenschaften, Landwirtschaft und Medizin
KI für Smart Systems und Autonomes Fahren
Interpretierbare KI-Modelle versus Blackbox-Lösungen
Quantum Computing für KI

Transformation der Mobilität – ökologisch, autonom und vernetzt

Prof. Dr.-Ing. Christian Schulz, Prof. Dr.-Ing. Jan Thomanek

Vernetzte Fahrzeugdienste; Systemdesign, Fahrzeuge und Infrastruktur
Vernetzung/V2X/5G; Hochautomatisiertes und Autonomes Fahren
Elektromobilität, Ladetechnik, Alternativen; Security und Safety, Komfort für Nutzer
Gesellschaftliche und soziale Konsequenzen, Zukunft ÖPNV

Von der Wohnung zum Konzertsaal: Probleme der Raum- und Bauakustik

Prof. Dr.-Ing. Jörn Hübelt

Akustik von Veranstaltungsräumen
Akustische Normative im Hochbau
Schallschutz, Schalldämmung



Weitere Highlights

- Plenarveranstaltung
- International Week
„Strengthening European-African Partnership“
- 4. Tag der Forschung
- Abendveranstaltung