

wir! Wandel durch
Innovation
in der Region



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



BLOCKCHAIN
SCHAUFENSTERREGION
MITTWEIDA

ifem

Institut für Energie-
management an der
Hochschule Mittweida



HOCHSCHULE
MITTWEIDA

Mobility All

Mobilität weiterdenken in Mittweida

Netzwerktreffen: Mobilität im ländlichen Raum

Programm

9:00 – 9:30: Begrüßung

- Begrüßung und Programmvorstellung (René Härtel)
- Eröffnung (Prof. Mahn)
- Vorstellung ifem (Prof. Hartig)

Session 1: 9:30-10:30 - Mobilitätsbezogene Herausforderungen in der Region

- **Stadt Mittweida (Holger Müller, Stadt Mittweida)**
Mobilität aus Sicht der Kommune
- **ERZmobil (Martin Wachsmuth, Stadt Zwönitz)**
Alle Infos rund um das neue Mobilitätsangebot in Zwönitz
- **Mobility 4All (Johanna Hess, Studentin HS-Mittweida)**
Mobilität aus Sicht der Unternehmen in Mittweida – Ergebnisse einer Interviewstudie

30 Minuten Kaffee Pause

Session 2: 11:00 – 12:00 Hardware und Software in der Mobilität

- **TIER Mobility SE (Georg Grams, TIER Mobility SE)**
- **bloXmove (Felix Holtmeier, bloXmove GmbH)**
Dezentrale Blockchain Plattform verbindet alle Mobilitätsanbieter.
- Dezentrale Blockchain Plattform verbindet alle Mobilitätsanbieter.
- NFTicket die dezentrale Fahrkarte

60 Minuten Mittagspause

Session 3: 13:00 – 14:00 Herausforderungen und Lösungen für die Mobilität der Zukunft

- **5G-basierten Vernetzung im Verkehr (Michael Nagel, HS-Mittweida)**
5G basierende Energie- und Lastflussoptimierung im schienen- und nicht schienengebundenen öffentlichen Nahverkehr.
- **ID Ideal (Michael Meisel, FH-Mittweida)**
Mobilitätsanwendungen im Projekt ID-Ideal
- **Micromobilität (Prof. Hübler, HS-Mittweida)**

Get Together 14:00 – 15:00

- Kaffee und Kuchen



ifem Institut für Energie-
management an der
Hochschule Mittweida

Gründung 2008

Gründungsziel: die
wissenschaftliche Ausbildung der
Hochschule mit den flexiblen
Anforderungen der Industrie zu
verbinden

ifem
gestern und heute

Prof. Dr.- Ing. Ralf Hartig
„Professur für Regenerative Energien“

Prof. Dr.-Ing. Bert Schusser
„Professur für Energie- und
Ressourceneffizienz“

Anzahl der Mitarbeiter
ca. 20

Drittmittel liegen bei ca. 750.000
€ im Jahr

laufende Kooperationsverträge
mit Industrieunternehmen und
öffentlichen Partnern





Leiter des Instituts
Prof. Ralf Hartig

Tel.: 03727 / 58 1615
hartig@hs-mittweida.de

ifem - Institut für Energiemanagement
Etage 2-3
Heinrich-Heine-Straße 25
09648 Mittweida



Programm

9:00 – 9:30: Begrüßung

- Begrüßung und Programmvorstellung (René Härtel)
- Eröffnung (Prof. Mahn)
- Vorstellung ifem (Prof. Hartig)

Session 1: 9:30-10:30 - Mobilitätsbezogene Herausforderungen in der Region

- **Stadt Mittweida (Holger Müller, Stadt Mittweida)**
Mobilität aus Sicht der Kommune
- **ERZmobil (Martin Wachsmuth, Stadt Zwönitz)**
Alle Infos rund um das neue Mobilitätsangebot in Zwönitz
- **Mobility 4All (Johanna Hess, Studentin HS-Mittweida)**
Mobilität aus Sicht der Unternehmen in Mittweida – Ergebnisse einer Interviewstudie

30 Minuten Kaffee Pause

Session 2: 11:00 – 12:00 Hardware und Software in der Mobilität

- **TIER Mobility SE (Georg Grams, TIER Mobility SE)**
- **bloXmove (Felix Holtmeier, bloXmove GmbH)**
Dezentrale Blockchain Plattform verbindet alle Mobilitätsanbieter.
- Dezentrale Blockchain Plattform verbindet alle Mobilitätsanbieter.
- NFTicket die dezentrale Fahrkarte

60 Minuten Mittagspause

Session 3: 13:00 – 14:00 Herausforderungen und Lösungen für die Mobilität der Zukunft

- **5G-basierten Vernetzung im Verkehr (Michael Nagel, HS-Mittweida)**
5G basierende Energie- und Lastflussoptimierung im schienen- und nicht schienengebundenen öffentlichen Nahverkehr.
- **ID Ideal (Michael Meisel, FH-Mittweida)**
Mobilitätsanwendungen im Projekt ID-Ideal
- **Micromobilität (Prof. Hübler, HS-Mittweida)**

Get Together 14:00 – 15:00

- Kaffee und Kuchen

wir! Wandel durch
Innovation
in der Region



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



BLOCKCHAIN
SCHAUFENSTERREGION
MITTWEIDA

ifem

Institut für Energie-
management an der
Hochschule Mittweida

 **HOCHSCHULE
MITTWEIDA**

Mobility All

Mobilität weiterdenken in Mittweida

Projektvorstellung

Mittweida hat Potenzial für ein funktionierendes Sharing Angebot



Ansatz von Mobility 4All: Dezentrale Sharing Mobility auf Blockchainbasis, zugeschnitten auf die Region Mittweida

© OpenStreetMap-Mitwirkende

3 Forschungsfragen werden parallel beleuchtet



Digitale Identität für Mobilitätsträger

- Ist Sharing ohne zentrale Serverplattform mittels Blockchain technisch und wirtschaftlich möglich?
- Wie kommuniziert der Mobilitätsträger mit der Digitalen Identität in einer Sharing Economy?



Digitale Identität für Nutzer

- Inwieweit stiftet der Einsatz von Blockchain für Nutzer einen Mehrwert? (sicherer/ einfacher/ kostengünstiger?)
- Wie kommuniziert die Digitale Identität des Nutzers mit der Digitalen Identität des Mobilitätsträgers?



Blockchain-basiertes Mobilitäts-Sharing

- Wie sieht ein wirtschaftliches und nachhaltiges Sharing-Konzept mit Einsatz von Blockchain für Mittweida aus?
- Wie können Mobilitätsträger besser ausgelastet werden?
- Können Kilometersponsoren die Akzeptanz von Sharing fördern?

Ziel im Projekt: Entwicklung eines Demonstrators

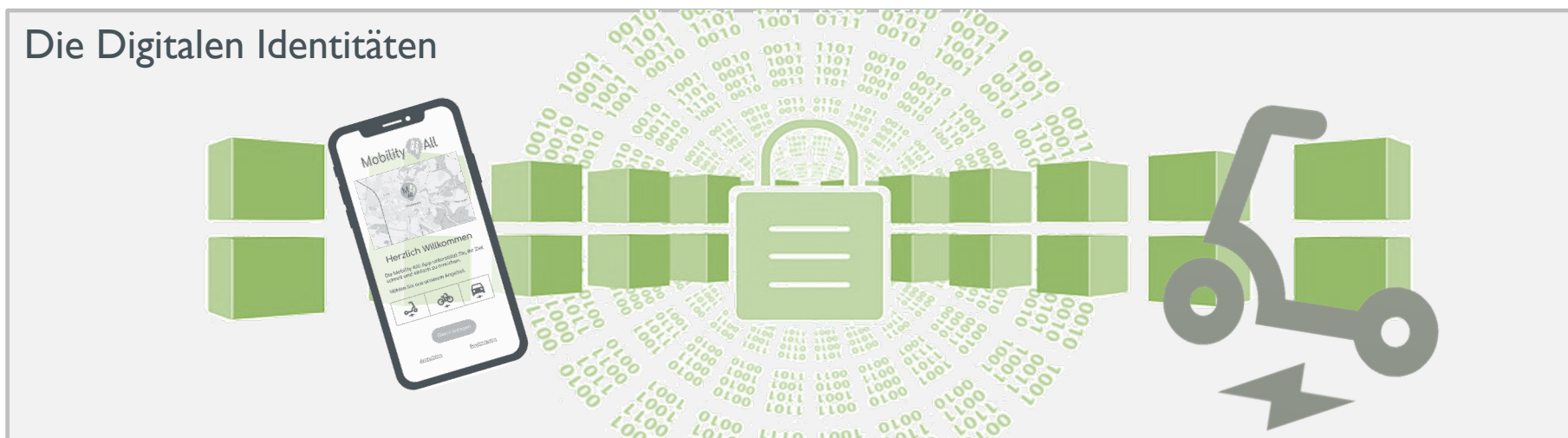
Bereitstellung des Demonstrators zum Projektende zur Nutzung, z.B. in einer Genossenschaft

Der erste Demonstrator Mobility 4All mit Blockchain

Die Nutzersicht



Die Digitalen Identitäten



Blockchain-Technologie kann eine dezentrales Sharing ermöglichen





Mobility All

Mobilität weiterdenken in Mittweida

Mobilität aus Sicht der Unternehmen in Mittweida

Ergebnisse einer Interviewstudie



Agenda

- Worum geht es bei betrieblichen Mobilitätsmanagement?
- Wird betriebliches Mobilitätsmanagement angewendet?
- Fazit

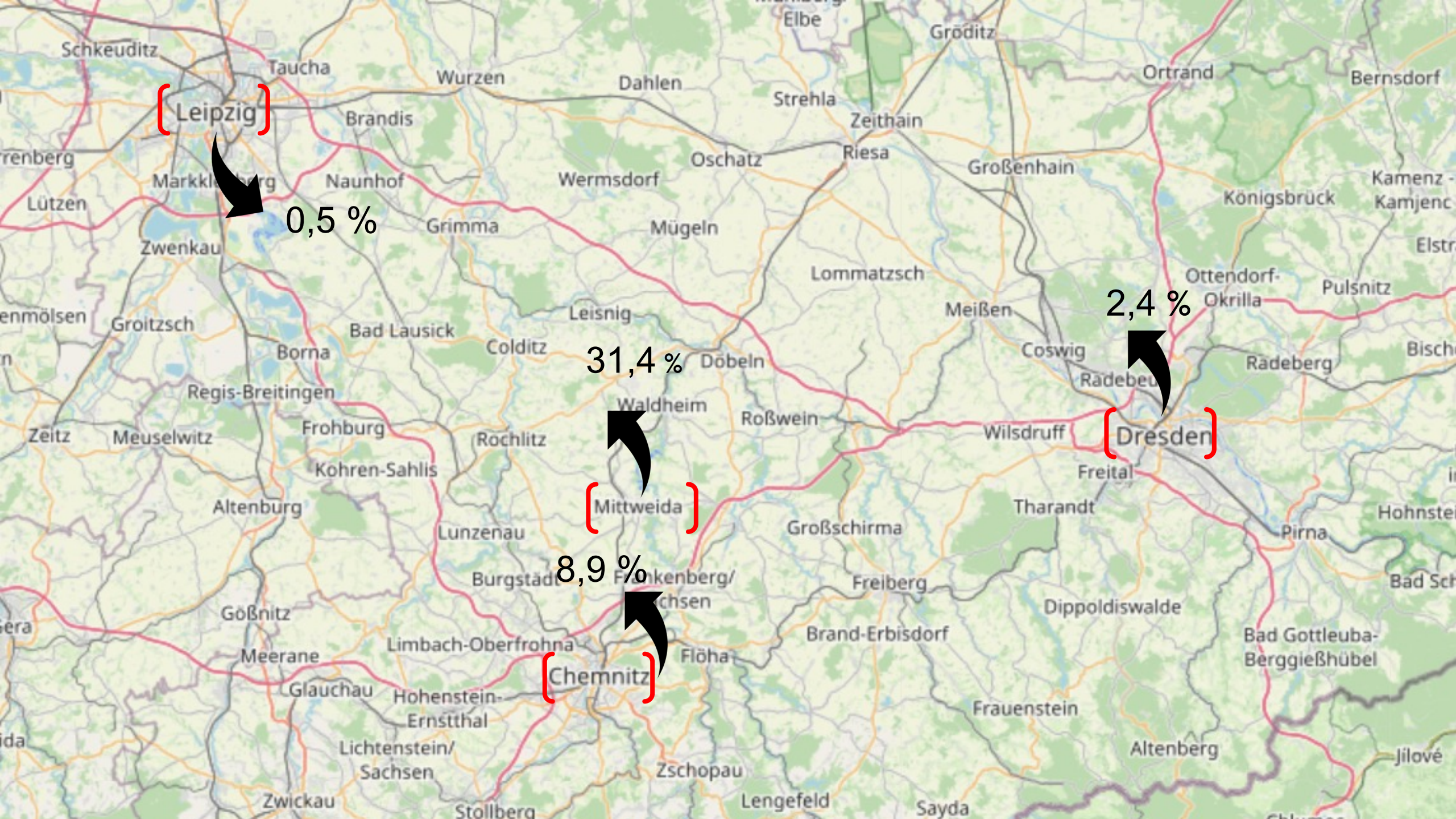
Begriffserklärung betriebliches Mobilitätsmanagement (BMM)

betriebliches Mobilitätsmanagement:
umfasst Maßnahmen zur Optimierung der unternehmensbezogenen Verkehrsbedürfnisse im Personenverkehr

- Personenverkehr:
 - Arbeitswege der Mitarbeiter
 - Dienstwege der Mitarbeiter
 - Kundenbesuche

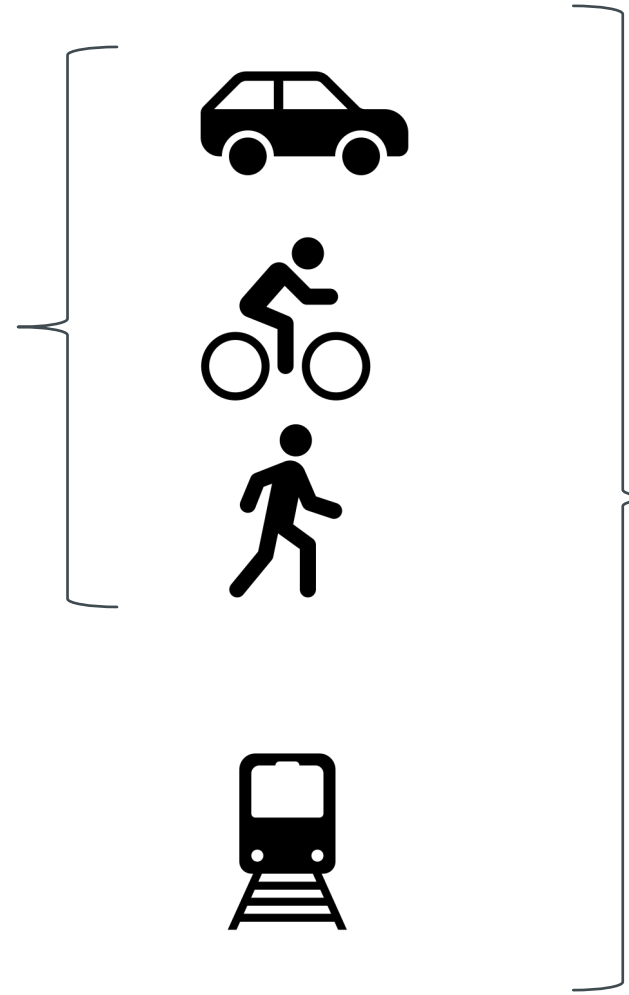
Vorstellung der Interviewpartner

Interviews	Branche	Unternehmensgröße	Datum	Durchführung
I ₁	Elektronikbranche	34 Mitarbeiter	18.03.2022	Online
I ₂	Luft- und Raumfahrtbranche	364 Mitarbeiter	31.03.2022	Online
I ₃	Fitnessbranche	11 Mitarbeiter	12.04.2022	Präsenz
I ₄	Finanzbranche	200 Mitarbeiter	12.04.2022	Präsenz
I ₅	Elektrotechnikindustrie	130 Mitarbeiter	14.04.2022	Online
I ₆	Bildungseinrichtung	64 Mitarbeiter	26.04.2022	Präsenz
I ₇	Textilbranche	129 Mitarbeiter	27.04.2022	Präsenz
I ₈	Bildungseinrichtung	602 Mitarbeiter	05.05.2022	Präsenz



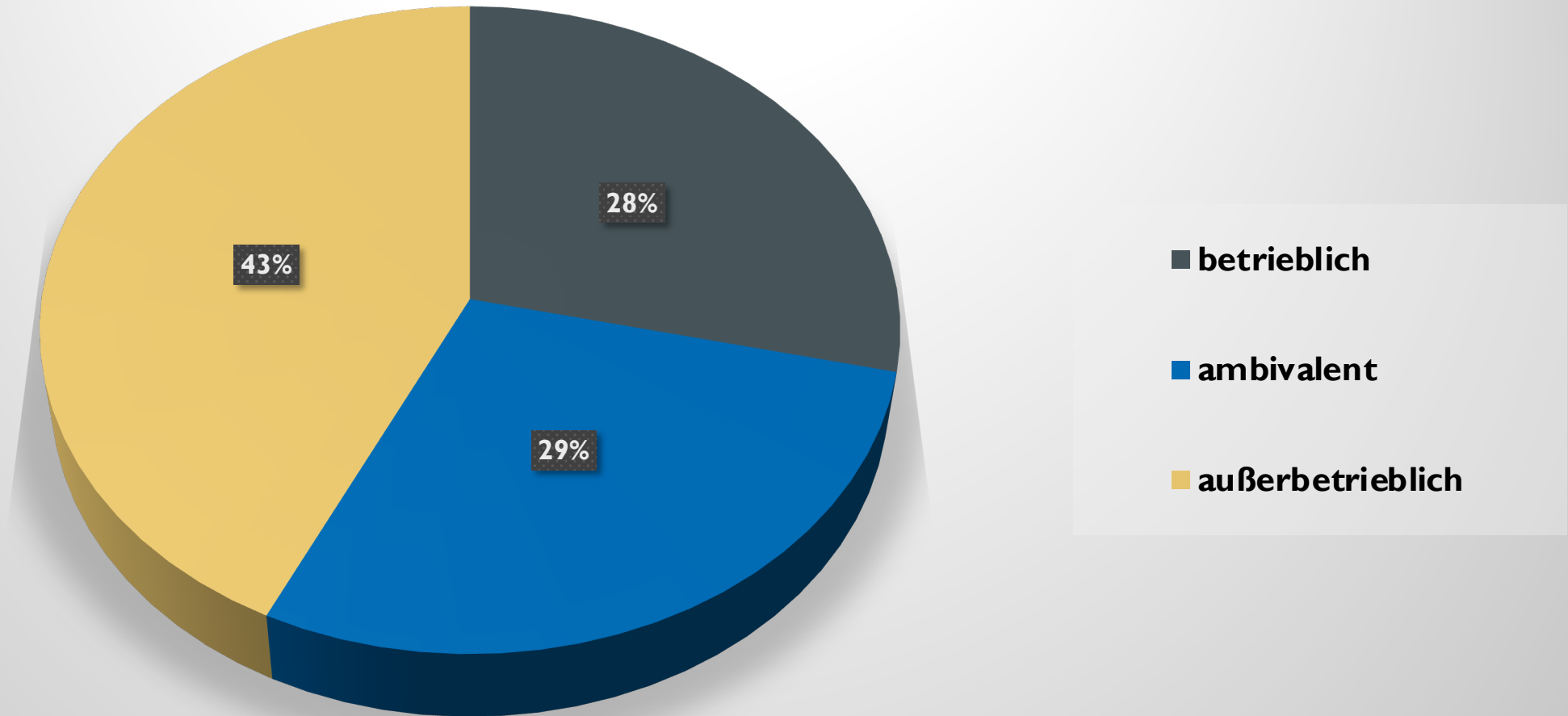
Mobilitätsträger der MA

Mitarbeiter aus Mittweida



Mitarbeiter aus der Umgebung

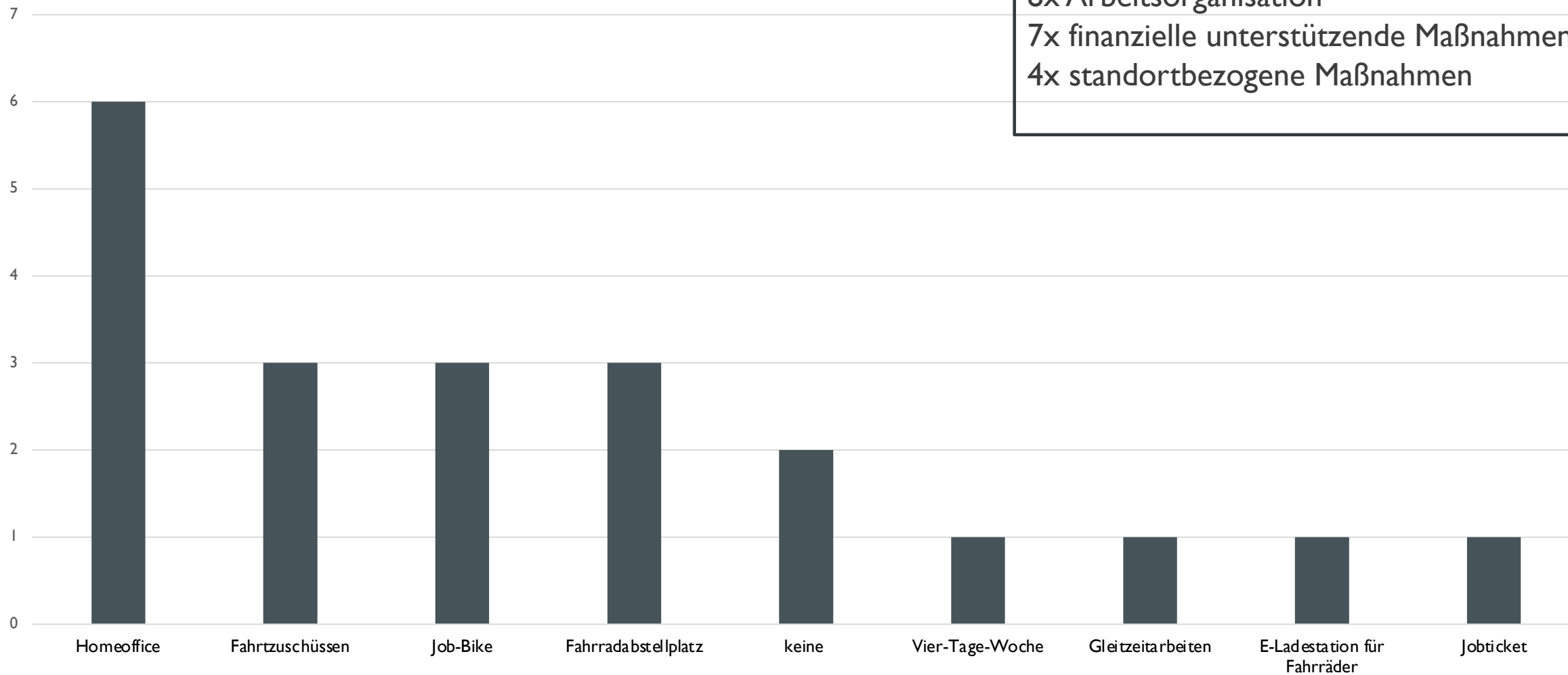
Verantwortungsbereich Mitarbeitermobilität



Mobilitätsmaßnahmen

Kategorie	Inhalt
Sharing	<ul style="list-style-type: none"> – Van-Pooling, – Busdienst – Fahrgemeinschaftsbörsen
Standortbezogene Maßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> – Errichtung von Sanitäreinrichtungen – Radabstellanlagen
Maßnahmen zur finanziellen Unterstützung	<ul style="list-style-type: none"> – Jobticket – Bahncard – Prämien – Förderung Diensträder
Arbeitszeiten/Reisen (Arbeitsorganisation)	<ul style="list-style-type: none"> – Vier Tage Woche – Gleitzeit – Homeoffice – Dienstreisen, Kundenbesuche virtuell durchführen
Sensibilisierungen	<ul style="list-style-type: none"> – Workshops, Schulungen – Vorträge

Mobilitätsmaßnahmen



Fazit

- Bei sechs von acht Unternehmen wurden Mobilitätsmaßnahmen umgesetzt
 - überwiegend Arbeitsorganisatorisch
 - finanzielle Unterstützungen für Auto, Fahrrad, ÖPNV
 - teilweise Standortbezogene Maßnahmen

- betriebliches Mobilitätsmanagement unsystematisch, aber erkennbar eingeführt
 - kein Beauftragter
 - keine regelmäßiges Auseinandersetzung mit Mobilität
 - ad hoc - Maßnahmen

- Bei umgesetzten Maßnahmen wurden Mitarbeiter einbezogen
 - hohe Akzeptanz (Job-Bike...)

Vielen Dank!

Johanna Linda Hess

Hochschule Mittweida | University of Applied Sciences

Technikumplatz 17 | 09648 Mittweida

T +49 (0) 1731805599

jhess1@hs-mittweida.de



**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
University of Applied Sciences

jhess1@hs-mittweida.de

Unsere Partner

