



UNIVERSITÄT  
PADERBORN

**EINLADUNG**

**FORUM MASCHINENBAU**

**VORTRAG VON**

**JUN.-PROF. DR.**

**ILONA HORWATH**

23.03.2023, 17.00 Uhr  
Audimax der Universität Paderborn

## MASCHINENBAU UND GESELLSCHAFT TECHNIKENTWICKLUNG FÜR NACHHALTIGKEIT

Herausforderungen wie Klimawandel, öffentliche Gesundheit oder nachhaltige Mobilität fordern neue und innovative Ansätze aus Wissenschaft und Technikentwicklung, um Lösungen diversitäts- und praxisgerecht entwickeln und implementieren zu können.

Im Rahmen des NRW Forschungskollegs „Leicht-Effizient-Mobil“ konnten wir neue Wege beschreiten, um diese Anforderungen umzusetzen und gemeinsam mit unseren Partner\*innen aus verschiedenen Gesellschaftsbereichen exemplarische Lösungen zu erarbeiten. Die im Vortrag präsentierten Fallstudien fokussieren auf die Optimierung von Rettungsgeräten, die Neugestaltung von Produkten zur Förderung von Wiederverwendung und Recyclingprozessen in Unternehmen und Gesellschaft sowie die additive Fertigung von individualisierten Hilfsmitteln und Prothesen.

### PROGRAMM

#### 17.00 UHR BEGRÜSSUNG

Prof. Dr.-Ing. habil. Mirko Schaper

#### MASCHINENBAU UND GESELLSCHAFT TECHNIKENTWICKLUNG FÜR NACHHALTIGKEIT

Jun.-Prof. Dr. Ilona Horwath  
Fakultät für Maschinenbau,  
Technik und Diversity

#### 18.30 UHR EMPFANG IM FOYER

Um Anmeldung wird gebeten bis zum 17. März 2023  
per Webformular.





Team "Leicht-Effizient-Mobil" mit Jun.-Prof. Dr. Horwath, 2022



**Kurzbiografie:**

Ilona Horwath ist eine österreichische Soziologin und Technikforscherin. Seit 2017 wirkt sie als Professorin für Technik und Diversity an der Fakultät für Maschinenbau der Universität Paderborn, u.a. im NRW Forschungskolleg „Leicht-Effizient-Mobil“ und im TRR 318 „Constructing explainability“. Mit ihrer Fachgruppe erforscht sie Fragen an den interdisziplinären Schnittflächen von Technik und Gesellschaft, um innovative Konzepte für sozial tragfähige Technologien zu entwickeln.

Welchen Beitrag kann der hybride Leichtbau zur Lösung der großen gesellschaftlichen Herausforderungen leisten?

Klimaschutz

Hybridleichtbau und Diversität im Einsatz- und Rettungswesen



Ressourceneffizienz

Recycling und Reuse Potentiale



Mobilität

Individualisierte Medizintechnik





## **KONTAKT**

Universität Paderborn

Warburger Str. 100

33098 Paderborn

Ansprechpartnerin: Jessica Klauke

Telefon: 05251/60-5332

E-Mail: [jessica.klauke@upb.de](mailto:jessica.klauke@upb.de)