

# 60 PUBLIKATIONEN

**3 ausgewählte Veröffentlichungen**

Ioshchikhes, Borys; Frank, Michael; Elserafi, Ghada; Magin, Jonathan; Weigold, Matthias (2024): *Developing Expert Systems for Improving Energy Efficiency in Manufacturing: A Case Study on Parts Cleaning*

Ullrich, Katrin; von Elling, Magnus; Gutzeit, Kevin; Dix, Martin; Weigold, Matthias; C. Aurich, Jan; Wertheim, Rafael, Jawahir, I.S.; Ghadbeigi, Hassan (2024): *AI-based optimisation of total machining performance: A review*. In: CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, 50 (2024), S. 40-54, Elsevier, DOI: 10.1016/j.cirpj.2024.01.012, [Artikel]

Metternich, Joachim; Müller, Marvin; Hertle, Christian; Longard, Lukas; Wang, Yuxi (2024): *Digitales Shopfloor Management | Einführung, Erfolgskonzepte, Werkzeuge*. Carl Hanser Verlag, ISBN 978-3-446-47761-2

# 16 DISSERTATIONEN

Veröffentlicht in 2024

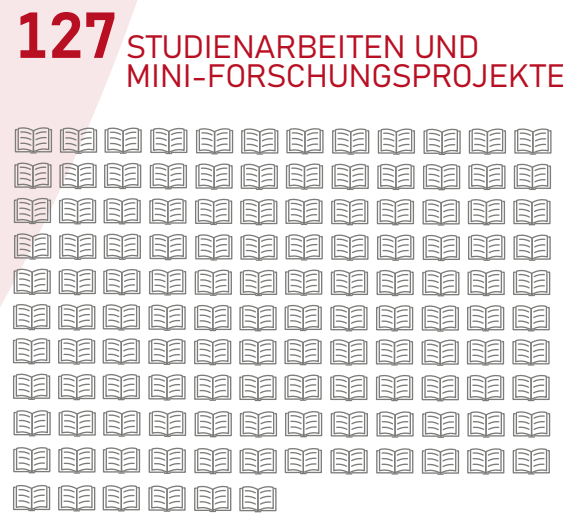
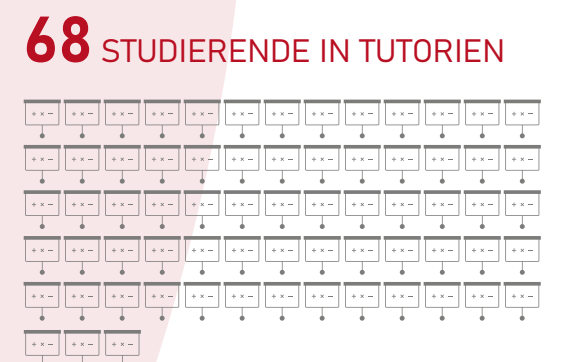
Dr.-Ing. Sebastian Bardy  
 Dr.-Ing. Martin Beck  
 Dr.-Ing. Beatriz Cassoli  
 Dr.-Ing. Benjamin Brockhaus  
 Dr.-Ing. Nicholas Frick  
 Dr.-Ing. Benedikt Grosch  
 Dr.-Ing. Felix Hoffmann  
 Dr.-Ing. Nicolas Jourdan  
 Dr.-Ing. Oliver Kohn  
 Dr.-Ing. Martin Lindner  
 Dr.-Ing. Lukas Longard  
 Dr.-Ing. Markus Schreiber  
 Dr.-Ing. Cornelia Tepper  
 Dr.-Ing. Markus Weber  
 Dr.-Ing. Astrid Weyand

# STUDIUM | LEHRE

## 2.137 STUDIERENDE

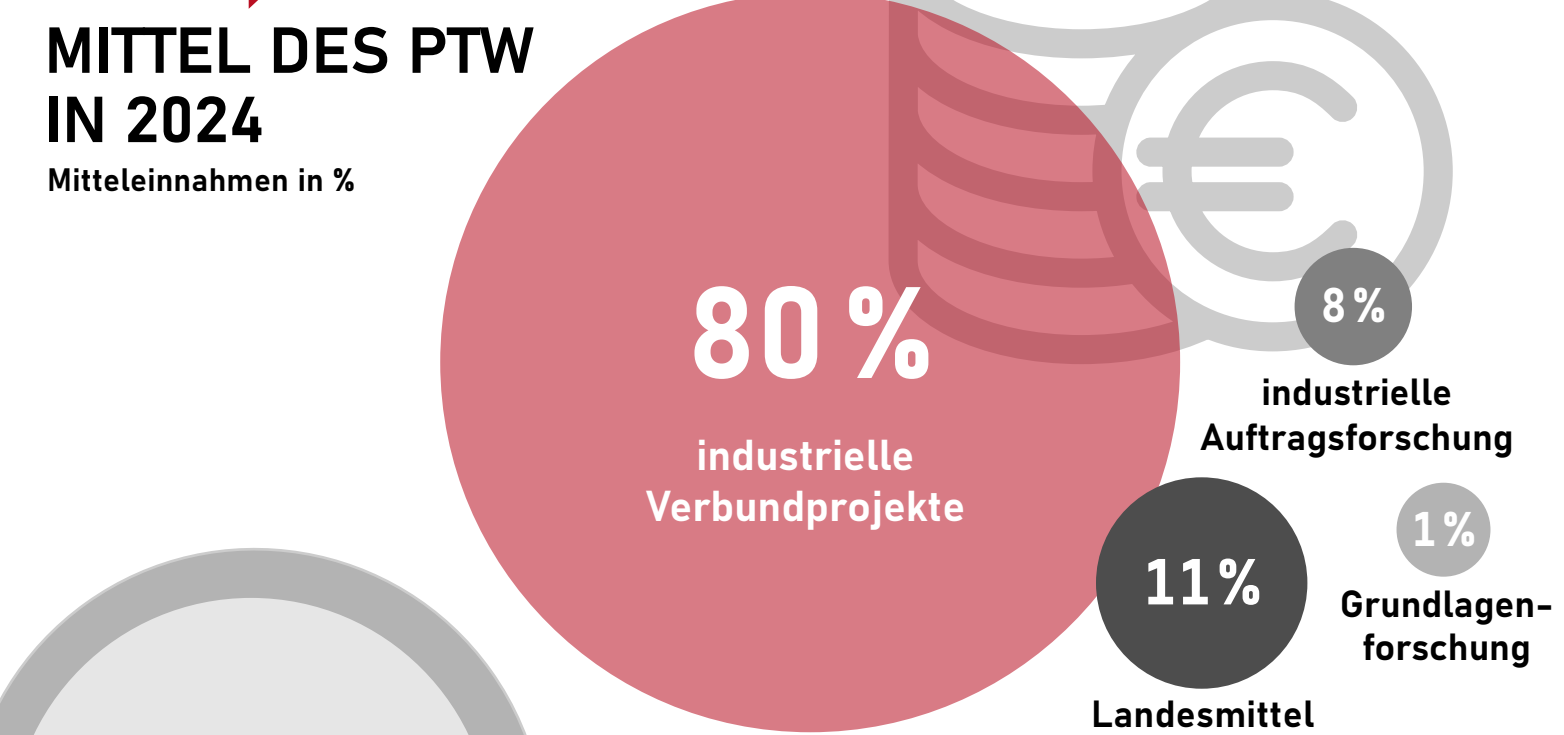
Anmeldungen von Studierenden für Vorlesungen im akademischen Jahr 2024 (WiSe 23/24 + SoSe 24).

- 693 Technologie der Fertigungsverfahren (mit Prof. Groche)
- 233 Lean Production
- 199 Management industrieller Produktion
- 100 Qualitätsmanagement (mit Prof. Groche)
- 112 Betriebswirtschaft für Ingenieure (mit Dr. Schultz)
- 86 Energieeffizienz und -flexibilität in der Produktion (mit Dr. Schraml)
- 3 Technologie und Management im Werkzeug- und Formenbau (mit Prof. Daniel)
- 314 Machine Learning Application (mit Prof. Klingauf)
- 254 Digitalisierung in der Produktion (mit Prof. Schleich)
- 128 Werkzeugmaschinen und Roboter (mit Prof. Groche)
- 15 Machining Technology



# FORSCHUNG | PROJEKTE | MITTELVERTEILUNG

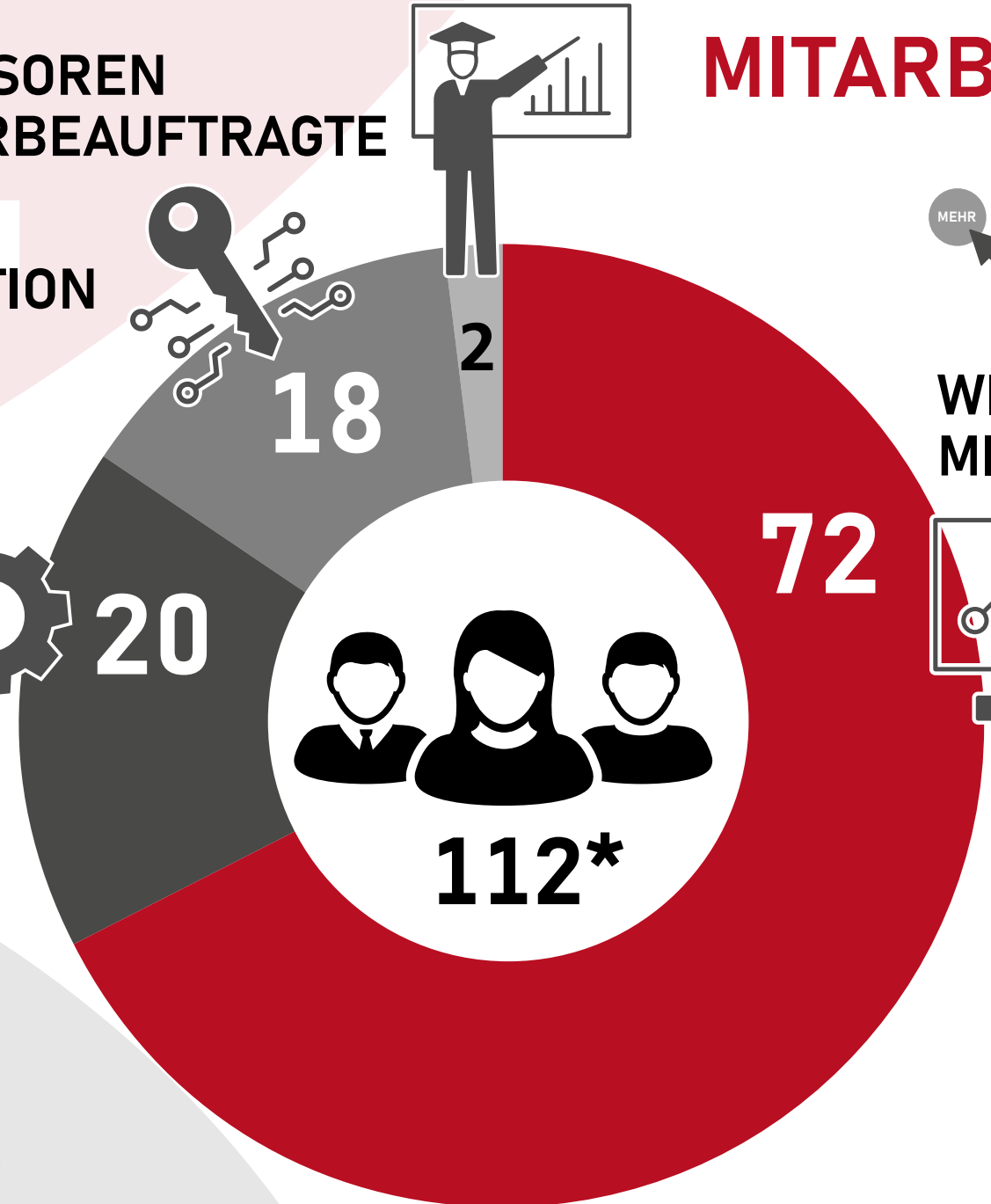
## 11,07 Mio €



# PROFESSOREN + 5 LEHRBEAUFTRAGTE

# ADMINISTRATION

# IT ELEKTRONIK MECHANIK + 4 AZUBIS



# MITARBEITENDE \*FTEs

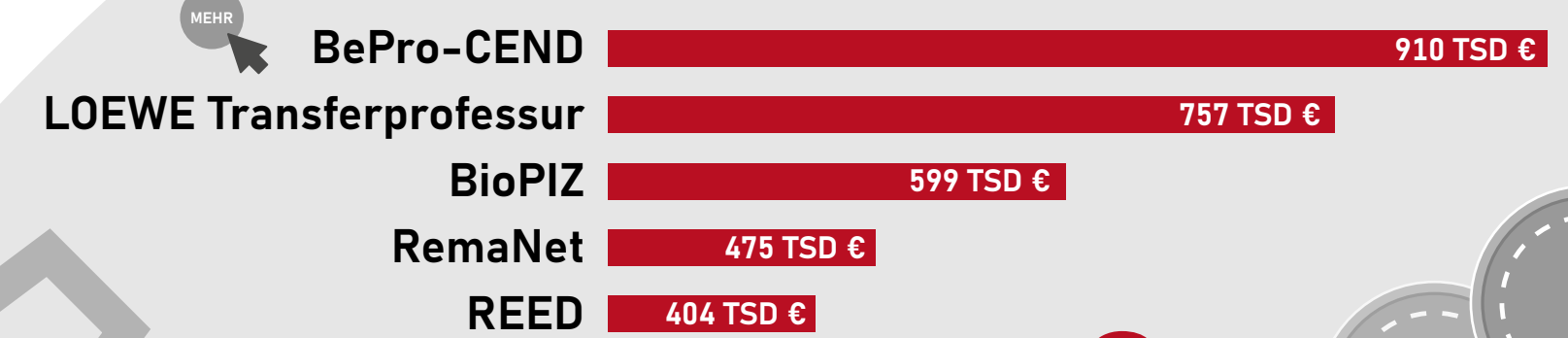
# WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITENDE

# 3,4 Mio €

# VERTEILT AUF 7 NEU GESTARTETE FORSCHUNGSPROJEKTE

Das Gesamtfördervolumen des PTW in diesen Projekten beträgt ca. 3,4 Mio €.

# DIE 5 GRÖßTEN GESTARTETEN PROJEKTE



# 896 TSD €

# VERTEILT AUF MEHR ALS 13 INDUSTRIEPROJEKTE

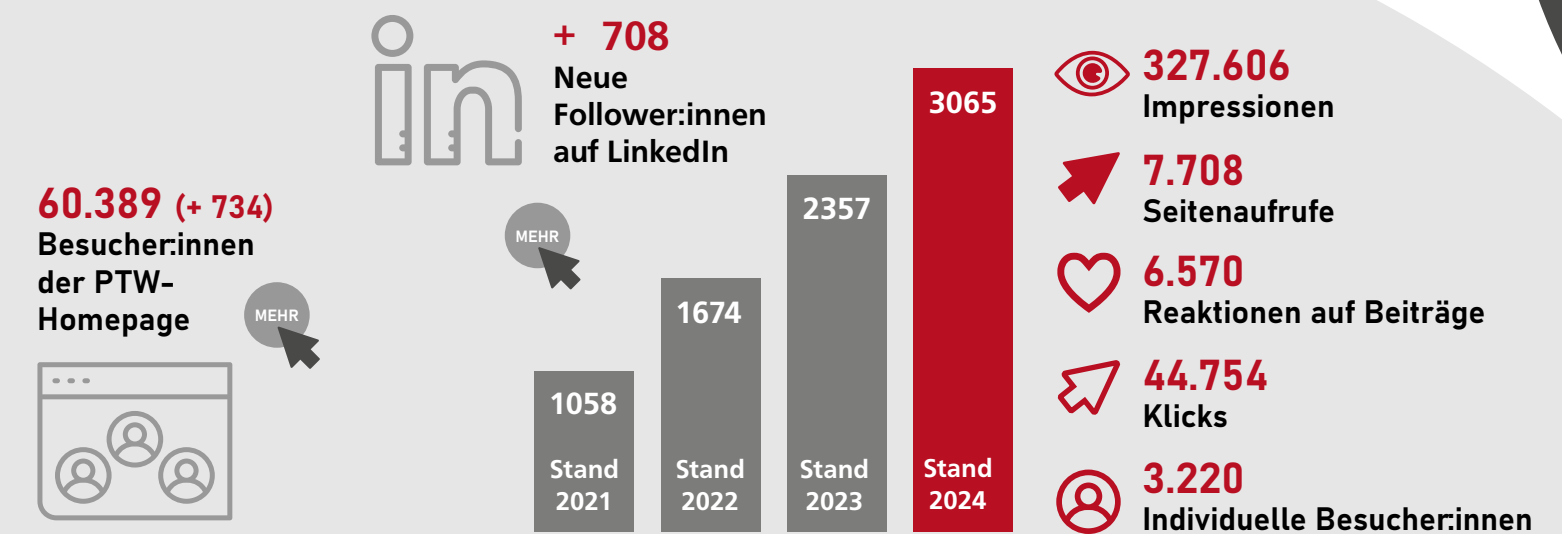
Das Gesamtfördervolumen des PTW im Bereich industrieller Auftragsforschung und Dienstleistungen beträgt ca. 896 TSD €. Projekte in diesem Bereich sind bspw. folgende

- Energiekonzept Evonik Industries oder das
- Partnerkonsortium des Centers für industrielle Produktivität | CiP
- Arbeitskreis Motorspindel

# 3 ARBEITSKREISE

# 19 CiP-PARTNER

# SCHON GEWUSST?



# ZAHLEN | FAKTEN 2024