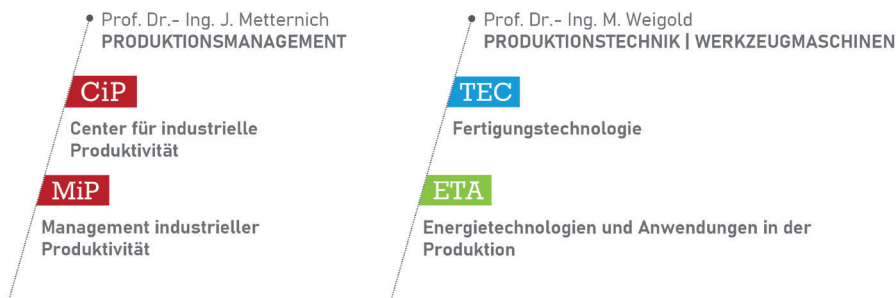


Technische Universität Darmstadt  
**Institut für Produktionsmanagement,  
Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW)**

Prof. Dr.-Ing. Joachim Metternich



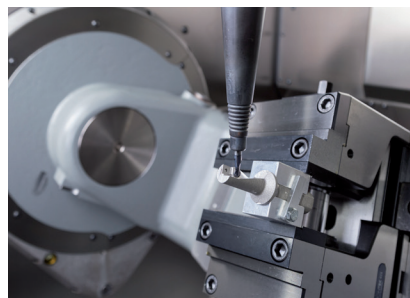
Das PTW steht seit mehr als 120 Jahren für industrienaher Forschung im Bereich der Produktionstechnik. Durch seine Forschungsgruppen in den Bereichen Fertigungstechnologie, Produktionsmanagement und Energieeffizienz deckt das PTW eine große Bandbreite der Produktionsforschung ab und ermöglicht es, Technik und Organisation miteinander zu verbinden. Ziel ist es, mit einer wissenschaftlichen Herangehensweise ganzheitliche neuartige Ansätze und Lösungen für die Probleme der Praxis zu entwickeln. Thematisch gliedert sich das PTW dabei in vier Forschungsgruppen:



Um Aktualität und Anwendungsbezug der Forschung sicherzustellen, steht im Versuchsfeld des PTW ein moderner Maschinenpark samt Messtechnik zur Verfügung. Darüber dienen die 2007 eröffnete Prozesslernfabrik (CiP) und das 2016 eröffnete Energieeffizienz-, Technologie und Anwendungszentrum (ETA-Fabrik) als innovative Forschungsplattformen sowie Aus- und Weiterbildungszentren. Sie ermöglichen es, Studierende sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der PTW-Partnerunternehmen zu schulen und so Forschungsergebnisse praxisgerecht und zeitnah in die industrielle Anwendung zu überführen. Ab 2023 wird die bestehende Forschungsinfrastruktur um die FlowFactory erweitert. Die FlowFactory soll als Leuchtturm der schlanken Produktion individueller Produkte basierend auf einer hochmodernen, ganzheitlichen Prozesskette eine einzigartige Forschungs- und Lernumgebung bieten. Prof. Metternich leitet am PTW die Forschungsgruppen Center für industrielle Produktivität (CiP) und Management industrieller Produktion (MiP), in denen sich 26 wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit Themen rund um die Verbesserung von Produktionsprozessen befassen. Dazu gehören die digitale Assistenz, Bauteil-Traceability, datengestützte Geschäftsmodellinnovation, Wertstrommanagement, digitales Shop Floor Management, Circular Economy und der Einsatz von Data Science in der Prozessverbesserung.



ETA-Fabrik am PTW



Nachbearbeitung eines additiv hergestellten Werkzeugs



Industrie 4.0 in der Anwendung:  
Assistenzsysteme in der Prozesslernfabrik CiP

**Zur Person**

Prof. Joachim Metternich, Jahrgang 1968, studierte von 1988 bis 1995 Wirtschaftsingenieurwesen an der TH Darmstadt. Im Anschluss arbeitete er als wissenschaftlicher Mitarbeiter von Prof. Herbert Schulz am PTW in der Forschungsgruppe „Management industrieller Produktion“. Nach seiner Promotion wechselte er zum Werkzeugmaschinenhersteller Trumpf, Ditzingen, als Referent des Geschäftsführers Produktion. Anschließend war er Leiter einer Fertigungsgruppe bei Bosch Diesel im tschechischen Jihlava. Von dort wechselte er zur Knorr Bremse Systeme für Schienenfahrzeuge nach München als Leiter des weltweiten Lean-Produktionssystems.

Seit 2012 hat er den Lehrstuhl Produktionsmanagement am PTW inne, welches er gemeinsam mit Prof. Matthias Weigold leitet.

[www.ptw.tu-darmstadt.de](http://www.ptw.tu-darmstadt.de)

