

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

Prof. Dr.-Ing. Eberhard Abele



### Zur Person

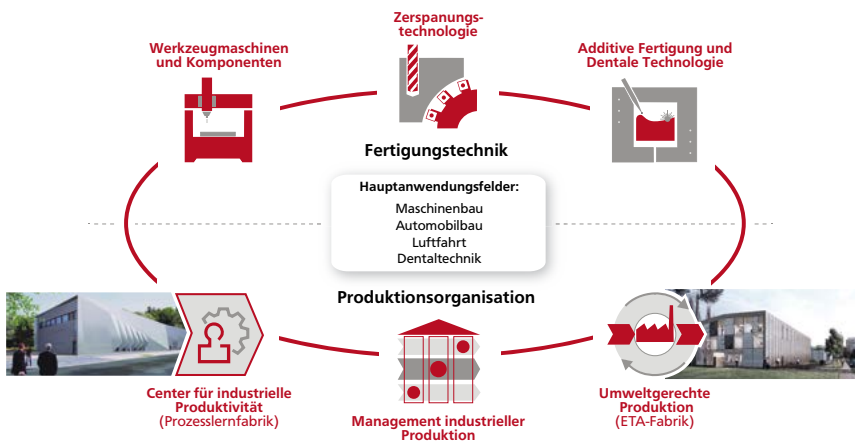
Prof. Eberhard Abele, Jahrgang 1953, studierte von 1972 bis 1977 Maschinenbau an der Technischen Universität Stuttgart. Im Anschluss forschte er als wissenschaftlicher Mitarbeiter und Abteilungsleiter im Bereich Industrieroboter und Automatisierung am Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung, Stuttgart (IPA). Daran anschließend war er in leitender Tätigkeit in der Kraftfahrzeug-Zulieferindustrie als Hauptabteilungsleiter Fertigungstechnologie sowie Werkleiter, u. a. in Spanien und Frankreich, beschäftigt. Schwerpunkte seiner Industrietätigkeit lagen im Bereich Automatisierung, Produktivitätssteigerung sowie Beschleunigung der Produktionsanläufe.

Seit Juli 2000 leitet Prof. Abele das Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW), das mit rund 100 Mitarbeitern auf dem Gebiet der Produktionstechnik forschet. Das Institut wird seit 2012 gemeinsam mit Prof. Joachim Metternich geleitet.

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



Das PTW steht seit mehr als 120 Jahren für industriennahe Forschung im Bereich der Produktionstechnik. Durch seine vielfältigen Forschungsgruppen deckt das PTW eine große Bandbreite der Produktionsforschung ab und ermöglicht es, Technik und Organisation miteinander zu verbinden. Ziel ist es, ganzheitliche neuartige Ansätze und Lösungen für die Produktion zu entwickeln. Dies erfordert einerseits Tiefgang in den jeweiligen Fachthemen, eine breite grundlegende Qualifikation im gesamten Themenfeld der Produktion und die interdisziplinäre Zusammenarbeit sowohl in Grundlagenprojekten wie auch in industriellen Verbundprojekten. Thematisch gliedert sich das PTW dabei in sechs Forschungsgruppen auf:



Im Fokus der Forschungsaktivitäten liegen die Zerspanung metallischer Werkstoffe, die Konstruktion und Auslegung von Werkzeugmaschinen und Komponenten sowie die Prozessoptimierung, Produktionsorganisation und Energieeffizienz in der Produktion. Dafür steht am PTW ein moderner Maschinenpark samt Messtechnik bereit. Daneben hat das PTW mit der 2007 eröffneten Prozesslernfabrik und dem 2016 eröffneten Energieeffizienz-, Technologie und Anwendungszentrum (ETA-Fabrik) innovative Aus- und Weiterbildungszentren geschaffen, die es ermöglichen, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Forschung und Industrie wie auch unsere Studierenden effizient in den jeweiligen Themengebieten zu schulen und Forschungsergebnisse praxisgerecht und zeitnah in die industrielle Anwendung zu überführen.



ETA-Fabrik am PTW



Nachbearbeitung eines additiv hergestellten Werkzeugs



Industrie 4.0 in der Anwendung:  
Assistenzsysteme in der Prozesslernfabrik CiP