

---

# Jahresbericht 2010

---

Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen  
Technische Universität Darmstadt | Prof. Dr.-Ing. Eberhard Abele



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



Institut für Produktionsmanagement,  
Technologie und Werkzeugmaschinen



## Produktionsforschung 2020

### Ausgangslage:

Deutschland ist ein Industrieland. Mehr als ein Drittel der Arbeitsplätze hängen heute direkt oder indirekt an der Produktion. Aber der Produktionsstandort steht unter Druck, sowohl im Standortwettbewerb mit aufkommenden Volkswirtschaften wie China und Indien, aber auch durch Veränderungen der Märkte und Rahmenbedingungen für die Produktion. Maßgeblich hierfür sind Megatrends wie Globalisierung, Durchdringung mit neuen Technologien, Dynamisierung der Produktlebenszyklen oder Ressourcenverknappung. Die entscheidende Frage ist daher was die Produktionsforschung tun muss, um die Produktion in Deutschland nicht nur zu erhalten, sondern weiter auszubauen. Denn Produktion ist der Schlüssel zum Wohlstand.

### Zielsetzung und Ergebnisse:

Ziel des BMBF-geförderten Forschungsprojektes „Produktionsforschung 2020“ war es deshalb, ein Leitbild und die daran geknüpften Herausforderungen für die Produktion zu ermitteln. Dazu wurde unter Leitung des PTW und des iwb (TU München), der Beteiligung von nahezu 20 Forschungseinrichtungen und durch unzählige Experteninterviews mit Industrievertretern eine Forschungsagenda für Deutschland entwickelt.

Das Leitbild für die Produktion gliedert sich in die vier Aktionsfelder:

- Neue Produkte für die Märkte der Zukunft
- Produktionstechnik und Ausrüstung
- Organisation und Produktionsmanagement
- Mensch und Wissen

Es thematisiert somit sowohl technische als auch organisatorische Aspekte und berücksichtigt insbesondere die Rolle des Menschen im Produktionsunternehmen. Die Herausforderungen sind detailliert im Buch „Zukunft der Produktion“ dargestellt (Hanser Verlag, Veröffentlichung April 2011)



Bilder: BMW Group

### Projektpartner



#### Ansprechpartner am PTW

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Benjamin Huske  
 Telefon: 06151 16-5256  
 hueske@ptw.tu-darmstadt.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
 für Bildung  
 und Forschung

BERTEUT VOM



PTKA  
 Projektträger Karlsruhe  
 am Karlsruher Institut für Technologie