

RWTH Aachen  
**Werkzeugmaschinenlabor (WZL)**  
**Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT**

Prof. Dr.-Ing. Thomas Bergs, MBA



Quelle: Sarah Thelen

Der Lehrstuhl für Technologie der Fertigungsverfahren betreibt in enger Kooperation mit dem Bereich Prozesstechnologie des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnologie IPT Forschung und Entwicklung sowie Lehre in den Bereichen Grundlagen der Fertigungsprozesse, Verfahrensuntersuchungen der einzelnen Prozesse, Getriebetechnik, Prozessüberwachung, Prozesssimulation und Technologieplanung. In insgesamt 11 Abteilungen ist es die Aufgabe von über 400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, interdisziplinär vorhandenes Wissen über den optimalen Einsatz von derzeit 51 fokussierten Fertigungstechnologien kontinuierlich zu hinterfragen und zu vertiefen sowie gänzlich neue Forschungsansätze zu entwickeln.

Zusätzlich zu über 100 öffentlich geförderten Forschungsprojekten werden jährlich über 250 Projekte gemeinsam mit Unternehmen durchgeführt. Dies erfolgt in Form von Technologiearbeitskreisen oder in direkter Kooperation mit einzelnen Unternehmen. Im Rahmen dieser Zusammenarbeit werden Forschungsergebnisse auf aktuelle Problemstellungen in industriellen Fertigungsumgebungen übertragen. Hierzu steht auch ein umfangreicher und moderner Maschinenpark auf einer Hallen- und Laborfläche von insgesamt 5000 m<sup>2</sup> zur Verfügung.

**Digitalisierung in der Fertigungstechnik**  
**Inkubatoren an der Schnittstelle von Wissenschaft und Industrie**



Aktuelle Forschungsschwerpunkte bilden automatisierte, adaptive Prozessketten, digital vernetzte Produktionssysteme, digitaler Zwilling, Integrated Computational Materials and Manufacturing Engineering (ICM<sup>2</sup>E), Nachhaltigkeit und Low Carbon Industry, Biologische Transformation sowie resiliente Produktion. Im Fokus der eigenen Digitalisierungsstrategie stehen vier Inkubatoren an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Industrie, die einen schnellen Technologietransfer ermöglichen sollen.

**Zur Person**

Professor Dr.-Ing. Thomas Bergs leitet als Direktoriumsmitglied des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnologie IPT den Bereich Prozesstechnologie und ist Inhaber des Lehrstuhls für Technologie der Fertigungsverfahren am Werkzeugmaschinenlabor WZL. Er wurde am 21. Dezember 1967 in Neuss geboren. Nach Erlangung der allgemeinen Hochschulreife am Alexander-von-Humboldt-Gymnasium in Neuss und seinem Wehrdienst beim Gebirgsjägerbataillon in Bischofswiesen absolvierte er sein Grundstudium des Maschinenbaus an der Universität Duisburg GH. Zum Hauptstudium wechselte Thomas Bergs an die RWTH Aachen und vertiefte dort sein Studium im Bereich Konstruktionstechnik. 1995 erlangte er den Abschluss Dipl.-Ing. Seine Diplomarbeit schrieb er am Engineering Research Center for Netshape Manufacturing in Columbus, Ohio. 2001 folgte die Promotion zum Doktor der Ingenieurwissenschaften an der RWTH Aachen. Ebenfalls an der RWTH Aachen schloss er im Jahr 2011 berufsbegleitend den Executive Master of Business Administration ab. Von 1995 bis 2000 war er wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer IPT in Aachen. Im Jahr 2000 wurde er Leiter der Gruppe Lasertechnik und des Geschäftsfelds »Aachener Werkzeug- und Formenbau«. Seit 2001 bekleidete er am Fraunhofer IPT außerdem die Position des geschäftsführenden Oberingenieurs. Im Jahr 2005 gründete Thomas Bergs die Aixtooling GmbH, die im Bereich des Werkzeugbaus für das Präzisionsblankpressen tätig war und wo er bis 2018 die Geschäftsführung inne hatte.

Zum 1. Juni 2018 erfolgte die Berufung zum Universitätsprofessor an den Lehrstuhl für Technologie der Fertigungsverfahren am WZL der RWTH Aachen und die Ernennung zum Leiter des Bereichs Prozesstechnologie am Fraunhofer IPT. Als Nachfolger von Professor Fritz Klocke ist er gleichzeitig auch Mitglied des Direktoriums beider produktionstechnischer Institute.

[www.wzl.rwth-aachen.de](http://www.wzl.rwth-aachen.de)  
[www.ipt.fraunhofer.de](http://www.ipt.fraunhofer.de)



WZL | RWTH AACHEN  
 UNIVERSITY



Fraunhofer  
 IPT