

## Universität Stuttgart Institut für Umformtechnik (IFU)

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Mathias Liewald MBA



### Zur Person

Prof. Mathias Liewald begann 1980 sein Studium des Maschinenbaus an der Universität Dortmund und war dort anschließend von 1985 bis 1990 als Wissenschaftlicher Assistent tätig. Seiner Promotion schloss sich seine von 1991 bis 2005 andauernde Industrietätigkeit in verschiedenen leitenden Positionen bei namhaften Unternehmen der Automotivebranche an (Mercedes-Benz AG, Gebr. Wackenhut GmbH, ThyssenKrupp Nothelfer GmbH). Im Jahre 2002 schloss er zudem sein 1999 begonnenes MBA-Studium an der Open University Business School in Milton Keynes, GB, erfolgreich ab.

Seit 2005 leitet Prof. Liewald das Institut für Umformtechnik an der Universität Stuttgart. Seit Beginn dieser Tätigkeit widmet er sich der Forschung auf den Gebieten der Erweiterung von Verfahrensgrenzen, der Modellierung des elastoplastischen Verhaltens metallischer Werkstoffe und der fertigungstechnischen Stabilität von Umformverfahren der Blech- und Massivumformung sowie der Formgebung im teilflüssigen Materialzustand. Zudem engagiert er sich in zahlreichen wissenschaftlichen Organisationen und ist als Gutachter tätig.

[www.ifu.uni-stuttgart.de](http://www.ifu.uni-stuttgart.de)



Das Institut für Umformtechnik (IFU) wurde im Wintersemester 1958/59 eingerichtet und gehört seitdem zu den fertigungstechnischen Instituten an der Universität Stuttgart. Seither wurden in den Laboren und Räumlichkeiten des Institutes zahlreiche Forschungsprojekte und Entwicklungsarbeiten auf den Gebieten der Blech- und Massivumformung sowie der Entwicklung neuartiger Umformverfahren durchgeführt. Ein großer Teil dieser Forschungs- und Entwicklungsprojekte mündete in den vergangenen Jahrzehnten in zahlreiche Dissertationen, die verschiedene maßgebliche Entwicklungen in Deutschland, in Europa oder auch auf Weltniveau auf diesen Gebieten weiter vorangetrieben haben und heute in der Umformtechnik zum „State of the art“ gehören.



Das Institut für Umformtechnik zeichnet sich durch seine strategische Positionierung im produktionstechnischen Institutsumfeld der Universität aus. Darüber hinaus verfügt es über eine weit überdurchschnittliche Ausstattung des Versuchsfeldes, der Laborflächen sowie der Pressen-, Anlagen- und Messtechnik. In Zusammenarbeit mit anderen Instituten der Umformtechnik in Deutschland sowie durch die Mitarbeit in wissenschaftlichen Verbänden und Vereinigungen und durch sein internationales Engagement hat das IFU sowohl in der grundlagen- als auch in der anwendungsorientierten Forschung internationales Ansehen erlangt. Das Institut wird derzeit im Rahmen langfristiger Forschungsinitiativen in der Produktionstechnik an der Universität Stuttgart weiter ausgebaut.



Bauteil- und Prozessentwicklung



Professor Liewald erklärt Studenten den Aufbau einer PKW-Karosserie (Vorlesung Karosseriebau)



Schnellläuferpresse zur Untersuchung von Umform- und Schneidprozessen