

Technische Universität Dortmund Institut für Umformtechnik und Leichtbau (IUL)

Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. A. Erman Tekkaya



Zur Person

Prof. A. Erman Tekkaya, geboren 1957, studierte von 1974 bis 1980 Maschinenbau in Ankara. Anschließend arbeitete er als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Umformtechnik der Universität Stuttgart und schloss dort 1985 seine Promotion ab. In dieser Zeit hat er u. a. die Abteilung „Numerische Methoden und Lehre“ geleitet. Im Jahr 1993 wurde er zum „Full Professor“ in Ankara berufen.

2007 wechselte er als Leiter des IUL nach Dortmund. Professor Tekkaya war von 2008 bis 2014 Sprecher des Sonderforschungsbereiches Transregio 10 und ist seit Januar 2017 Sprecher des neuen Sonderforschungsbereiches TRR 188. Darüber hinaus ist Professor Tekkaya seit 2015 Gastprofessor an der Ohio State University.

www.iul.eu



Im Fokus der Forschungsaktivitäten stehen neben der Entwicklung neuartiger Prozesse insbesondere die Werkstoffcharakterisierung und -modellierung sowie die Analyse und Einstellung der Bauteileigenschaften. Darüber hinaus beschäftigt sich das Institut mit der Verbesserung der Lehre in den Ingenieurwissenschaften durch die Entwicklung von Remote-Laboren und telemetrischen Versuchsaufbauten, um die Studierenden auf die Industrie 4.0 vorzubereiten. Ein weiterer Schwerpunkt des Instituts liegt in der Grundlagenforschung und in der Forschung für die Industrie. Hierfür wurde u. a. das Zentrum ReCIMP zur Erforschung von metallintensiven Fertigungsverfahren in Kooperation mit dem Konzern Faurecia gegründet, wodurch grundlegende Erkenntnisse effizient und schnell in die Anwendung überführt werden.



Flexible Umformprozesse



Kombinierte additive und umformtechnische Fertigung



Education 4.0 für die Ingenieurwissenschaften