



Foto: Angela Salvo, Fotoabteilung IWF der TU Berlin

Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann

Ordentliches Mitglied der Technikwissenschaftlichen Klasse

Eckart Uhlmann ist Produktionswissenschaftler. Er betreibt Grundlagenforschung auf den Gebieten der Fertigungstechnik und der Werkzeugmaschinen. Er entwickelt zukunftsweisende Lösungen für neuartige wandlungsfähige Maschinensysteme, technologieverbindende Hybridmaschinen, adaptronische und genauigkeitsoptimierte Leichtbau- sowie Mikromaschinen. Sein Forschungsspektrum für Werkzeugsysteme reicht von der Werkzeugbeschichtung über die Entwicklung neuartiger Mikro- und Vollkeramik-Werkzeuge bis hin zu Werkzeugkonzepten mit Innenkühlung zur Vermeidung von Kühlschmierstoffen. Fertigungstechnologien wie Höchstgeschwindigkeits- und Höchstleistungsbearbeitung, additive sowie Mikro- und Ultrapräzisionsfertigung, aber auch Fertigung mit Robotern sind Schwerpunkte seiner Forschung. In von ihm initiierten interdisziplinären und internationalen Verbundprojekten wie dem „Berliner Zentrum für mechatronische Medizintechnik“ oder dem Anwendungszentrum für Mikroproduktionstechnik Berlin (AMP) sichert er einen schnellen Transfer neu entwickelter Systemlösungen in die Wirtschaft, so auf dem innovativen Themenfeld der „Zellfreien Biotechnologie“.

Eckart Uhlmann, Jg. 1958, ist Professor für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik am Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb der Technischen Universität Berlin (IWF) und Leiter des Fraunhofer-Instituts für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik (IPK). Er hat an der TU Berlin Maschinenbau studiert und wurde dort 1993 promoviert. Er ging zunächst in die Industrie und war von 1994 bis 1997 als leitender wissenschaftlicher Mitarbeiter der Bereiche Forschung und Entwicklung sowie Anwendungstechnik und als Prokurist in der internationalen Firmengruppe Hermes Schleifmittel GmbH, Hamburg tätig, bevor er 1997 dem Ruf an die TU Berlin und an das Fraunhofer-IPK folgte. An der TU war er Dekan für Forschung der Fakultät für Maschinen- und Verkehrssysteme (2005–2009). Von 2005 bis 2007 weilte er als Visiting Professor an der Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia, die ihm die Ehrendoktorwürde verlieh. 2012 wurde er zum Advisory Dean der School of Mechanical Engineering der Tongji-University Shanghai (VR China) ernannt. Er erhielt den Innovationspreis für Medizintechnik des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (2007). Er ist Mitglied von acatech und seit 2008 Fellow der „International Academy for Production Engineering“ (CIRP). Seit 2013 ist er Präsident der Jury für den Innovationspreis Berlin-Brandenburg, seit 2014 steht er der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Produktionstechnik als Präsident (2014 und 2015) und Vizepräsident (2013 und 2016) vor.