

Vorstellung des Profils Produktionstechnik

Tobias Wolf M.Sc.

Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. Dirk Biermann

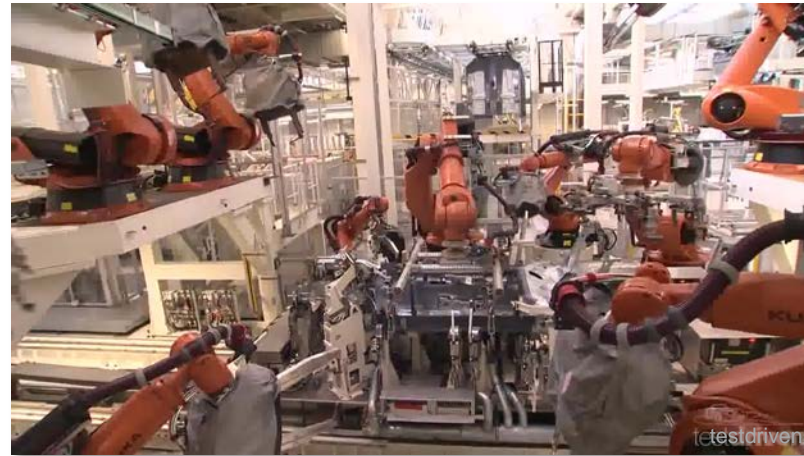
Institut für Spanende Fertigung

Technische Universität Dortmund

Dortmund, 30. Juni 2022

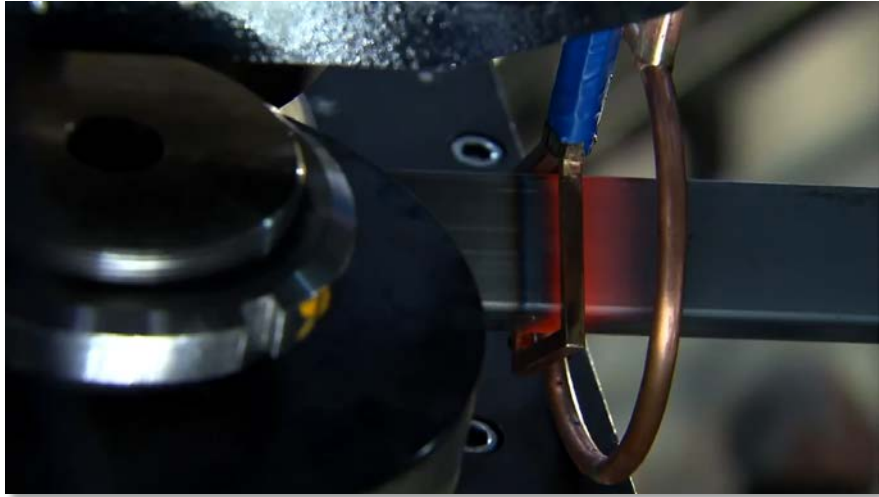


Jedes Produkt wird irgendwo auf der Welt produziert:



Schaffen der Form	Ändern der Form				Ändern der Stoffeigenschaften
	Zusammenhalt beibehalten	Zusammenhalt vermindern	Zusammenhalt vermehren		
Hauptgruppe 1 Urformen	Hauptgruppe 2 Umformen	Hauptgruppe 3 Trennen	Hauptgruppe 4 Fügen	Hauptgruppe 5 Beschichten	Hauptgruppe 6 Stoffeigenschaft ändern

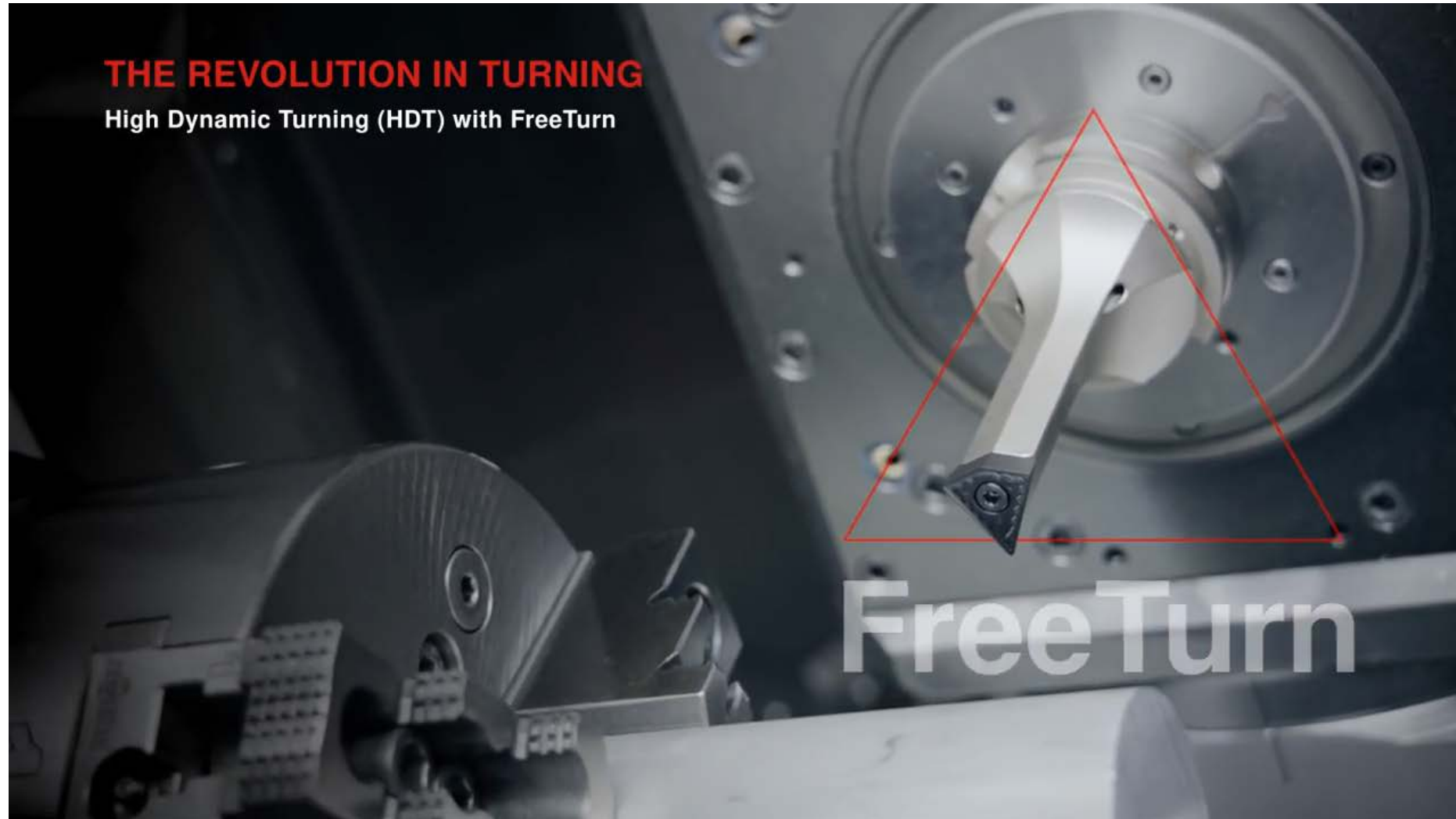


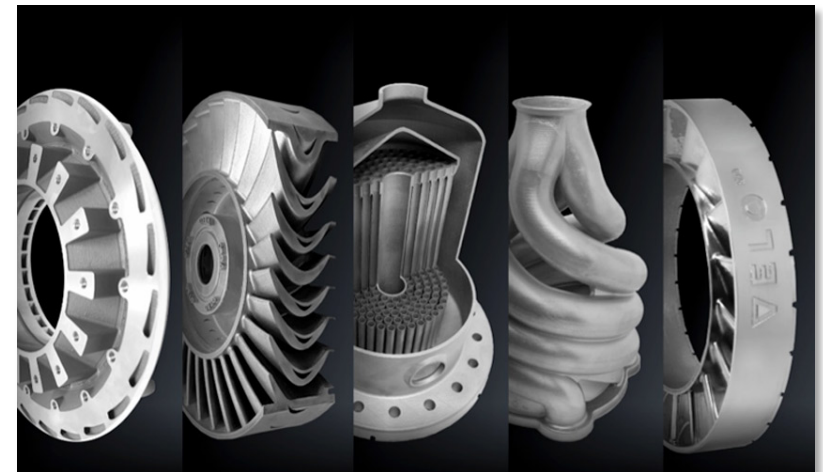


Punch Tap

Gewindeformer

FreeTurn - The Revolution in Turning





Profil Produktionstechnik (Prüfungsordnung WS19/20)

Pflichtkatalog

- Materialcharakterisierung in der Umformtechnik
- Methoden zur Analyse von Prozessen und WZM
- Spanende Fertigungstechnologie II

Wahlkatalog A

- Fundamentals of Robotics
- Maschinendynamik
- Strömungsmaschinen I
- Werkstofftechnologie I
- Faserverbundwerkstoffe

Wahlkatalog B

- Angewandte konvexe Optimierung
- Einführung in numerische Methoden
- Gestaltung von Produktionssystemen
- Materialflusssysteme II
- Oberflächentechnik I
- Schwingfestigkeit
- Statistische Verfahren
- Verdrängermaschinen I
- Applied Supply Chain Analytics
- Einführung in die Materialtheorie
- Grundlagen der modellprädiktiven Regelung
- Grundlagen der Unternehmenslogistik und des Supply Chain Managements
- Tensorrechnung
- Werkstoffprüfung für Ingenieure/innen
- Grundlagen des Industrial Engineering
- Höhere Mathematik IV
- IT-Systeme in der industriellen Produktion
- Konstruktionsprojekt
- Konstruktionssystematik und CAD
- Modellierung Digitaler Ökosysteme in der Produktion und Logistik
- Zerstörende Werkstoff- und Bauteilprüfung
- Zuverlässigkeitsanalyse

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Tobias Wolf M.Sc.

Institut für Spanende Fertigung

Baroper Str. 303

44227 Dortmund

www.isf.de

0231 755 90172

lehre.isf.mb@tu-dortmund.de