


IMT
Institut für
Mathematik- und Technikdidaktik

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences **BO**



UTZ
Universal-Technik-Zentrum

Prof. Dr. M. Radermacher **UTZ-2013** ¹ UTZ

IMT
Institut für
Mathematik- und Technikdidaktik

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences **BO**

Das UTZ der Hochschule Bochum – Ein Überblick



Prof. Dr. M. Radermacher **UTZ-2013** ² UTZ



IMMT
Institut für
Mathematik- und Technikdidaktik

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences




3D-Visualisierung



Prof. Dr. M. Radermacher


UTZ-2013

3
UTZ



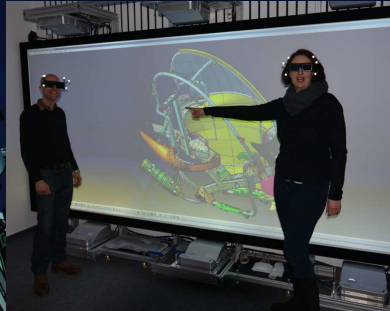

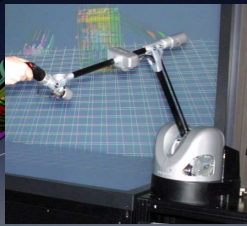
IMMT
Institut für
Mathematik- und Technikdidaktik

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



3D-Virtualisierung

- VR – virtual reality
 - computergenerierte „Realität“
 - physikalische Abhängigkeiten
 - Echtzeit
 - Interaktivität
 - hoher Immersionsgrad
- Hardware
 - Powerwall
 - Beamerprojektionsfläche
 - AR Trackingssystem
 - Fix-Spot
 - optional haptic devices
- Software
 - VRML-Darstellung
 - CAMEL
 - VRED
 - TeamCenter

Prof. Dr. M. Radermacher

UTZ-2013

4
UTZ




IMMT
Institut für
Mathematik- und Technikdidaktik

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



3D-Konstruktion


- 7 Arbeitsplätze
 - stereoskopische Monitor Planar 26"
 - CAD-optimierte Workstation
 - 3D-Mouse
- Anbindung und vernetzung
 - NAS
 - VR-Wall
 - SLM
 - Großprojektion
 - Autostereoskop
- Software
 - alle hochschultypischen CAD-Programme
 - VRED
 - TeamCenter



Prof. Dr. M. Radermacher


UTZ-2013

5
UTZ

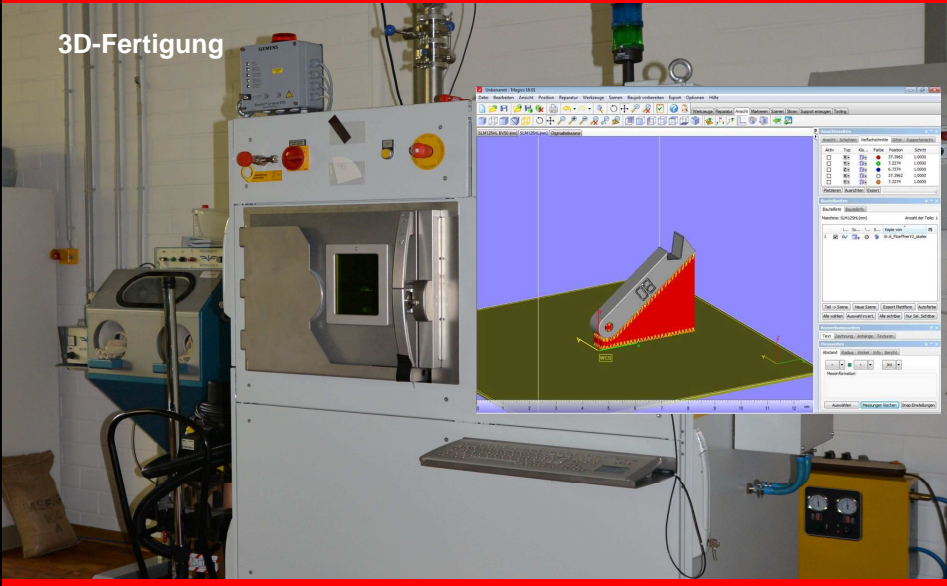


IMMT
Institut für
Mathematik- und Technikdidaktik

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



3D-Fertigung



Prof. Dr. M. Radermacher

UTZ-2013

6
UTZ