



LEHRSTUHL FÜR
PRODUKTIONSSYSTEME

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

DIGITALISIERUNG VON MONTAGEPROZESSEN

PRAXISSEMINAR / PROJEKTWOCHE

SoSe 2018

Bochum

Dr.-Ing. Christopher Prinz

Christian Block, M. Sc.

Ziel des Seminars

- Eigenständiges, team- und projektorientiertes Arbeiten
- Praktische Anwendung von theoretischen Lehrinhalten
- Kompetenzerwerb im Bereich IT
- Vollständige Bearbeitung eines Entwicklungsprozesses vom Konzeptentwurf bis hin zur Inbetriebnahme eines realen Prototypen



Bildquellen:

<https://img-prod-cms-rt-microsoft.com.akamaized.net/cms/api/am/imageFileData/RE1GJzk?ver=8b59&q=60&m=6&h=600&w=2048&b=%23FFFFFF&l=f&o=t&aim=true>
<https://www.extremetech.com/wp-content/uploads/2013/07/kinectp-640x353.jpg>
<https://www.franka.de/presskit>

ORGANISATION DES PRAXISSEMINARS

Organisation

- Die **Teilnahme** ist **freiwillig** und trägt nicht zur Prüfungsleistung bei (keine CP)
- Teilnehmende erhalten nach Abschluss ein **Zertifikat** über die erfolgreiche Teilnahme
- Teilnehmen können: **MB & AI** (Bachelor & Master)
- Max. 25 Studierende (5 Gruppen à 5 Studierende)
- Blockveranstaltung
23.-27.07.2018, ca. 9:00 – 17:00 Uhr
- Ort: **LPS Lern- und Forschungsfabrik** (siehe Foto)
- Jeder Gruppe werden PC-Arbeitsplätze zur Verfügung gestellt, aber eigene Laptops/Equipment kann auch verwendet werden
- Die Anmeldung sollte bestenfalls zu fünf geschehen (Einzelanmeldungen sind auch möglich); bitte jeweils die Themenstellung nennen
- Anmeldung ab sofort über block@lps.rub.de möglich



**LPS LERN- UND
FORSCHUNGSFABRIK**



THEMENSTELLUNGEN

5 Gruppen mit spezifischen Themen

- Visuelle Mitarbeiterunterstützung:
 - AR/VR und Beamer Integration
 - Pick-by-Light
 - Datenvisualisierung auf mobilen Endgeräten
- Physische Mitarbeiterunterstützung:
 - MRK (Ranke Emika Roboter)
- Bilderkennung:
 - Kinect (Greifsznarien erkennen und MTM-Analysen ableiten)

Setting

- Montagezelle (siehe Foto)