



TECHNISCHE HOCHSCHULE  
OSTWESTFALEN-LIPPE  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES  
AND ARTS

# Mensch-Maschine- Interaktion

Intelligente Assistenzsysteme  
für die Fabrik der Zukunft

**rexroth**  
A Bosch Company

# Ostwestfalen-Lippe & Lemgo

- eine der stärksten Region für Elektrotechnik und Maschinenbau in Deutschland
- Zentrum für intelligente Automation
- einer von drei Standorten des Spitzenclusters it'sOWL



## Spitzencluster it'sOWL

- erfolgreiche Kooperation von über 200 Unternehmen, Hochschulen, wissenschaftlichen Kompetenzzentren und wirtschaftsnahen Organisationen



# Institut für industrielle Informationstechnik

- größtes Institut der TH OWL
  - 7 Professoren
  - ca. 70 Mitarbeiter
- angewandte Forschung im Bereich intelligenter Systeme
  - Intelligente Automation (Industrie 4.0)
  - Smart City
  - Smart Health
- ca. 3,5 Mio. EUR Drittmittel p.a.



# Smart Factory OWL



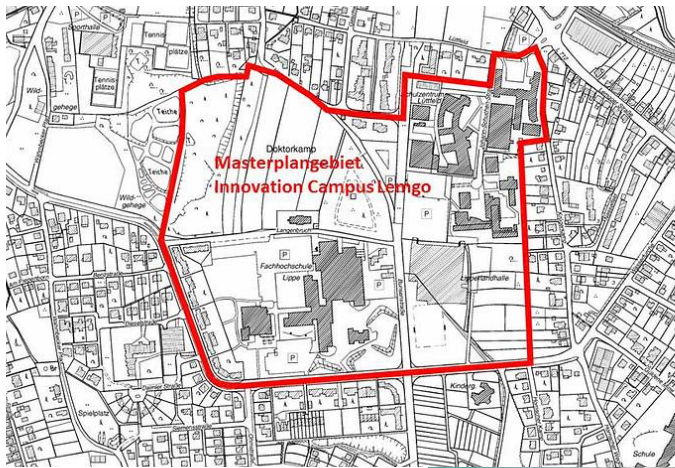
European  
Network of  
Living Labs



# Centrum Industrial IT



# Innovation Campus Lemgo



Innovation  
Campus  
Lemgo



# Entstehung einer Kooperation

- 2014: Start eines gemeinsamen Forschungsprojektes. Vereinbarung einer strategischen Partnerschaft am CIIT
- 2015/2016: Eigene MA in Lemgo am CIIT. Weiterentwicklung des Demonstrators
- 2016: Kernpartnerschaft + Eröffnung der SmartFactoryOWL
- 2017: Übernahme des CIIT-AK Assistenztechnologien
- 2017/2018: Beteiligung an mehreren ÖgP-Forschungsvorhaben



Quelle: <https://www.smartfactory-owl.de>



# Entstehung einer Kooperation

- 2018: Markteinführung des Produktes ActiveAssist, der aus der gemeinsamen Kooperation entstanden ist
- 2019...
  - Weiterentwicklung des Systems
  - Weitere gemeinsame ÖgP-Projekte
  - Initiierung weiterer gemeinsamer Forschungsprojekte zu weiteren Active-Suite Produkten des Bosch Rexroth – Assembly Technology Portfolios



# Entstehung einer Kooperation

Warum bleiben wir und bauen die Kooperation am Standort Lemgo weiter aus?

- ...aufgrund der etablierten Strukturen:

Enge Kommunikation | Klare Verantwortlichkeiten | Gegenseitigen Vertrauen |  
Gemeinsame Vision

- ...aufgrund der bestehenden Perspektiven:

Gute räumliche Erweiterungsmöglichkeiten | Technologie-Knowhow |  
Impulse & Trends aus der Forschung



TECHNISCHE HOCHSCHULE  
OSTWESTFALEN-LIPPE  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES  
AND ARTS

# Mensch-Maschine- Interaktion

Intelligente Assistenzsysteme für  
die Fabrik der Zukunft

**rexroth**  
A Bosch Company