



# Exzellenzcluster Internet of Production | PROTECA Aachen

Fachforum Forschung und Transfer | EKM Industrie-Dialog Aachen

Melanie Buchsbaum | Geschäftsführerin | RWTH Aachen

# Internet of Production | Researchers of the Cluster



Mathematics, Humanities,  
Business Administration &  
General Engineering

Production  
Engineering

Materials  
Engineering

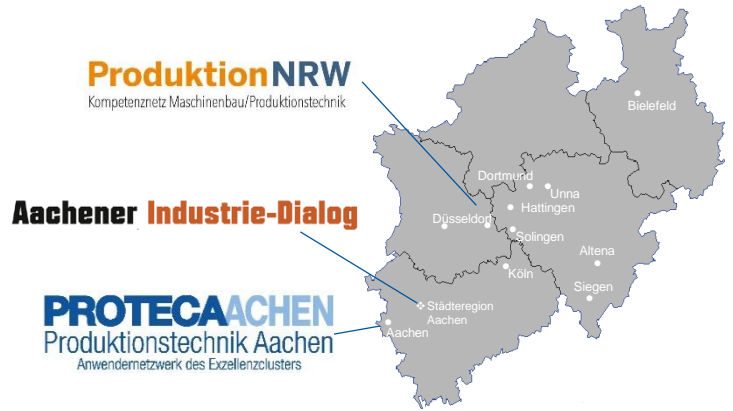
Computer  
Science

## Factsheet EXC 2023 „Internet of Production“

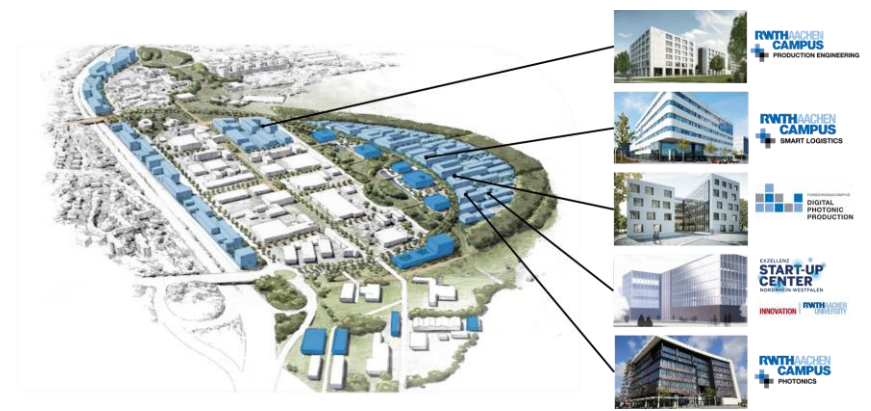
- Overall Funding Sum ~ 50 Mio €
- Over 35 Institutions at Aachen
- Over 200 Scientists involved
- Only Cluster in the area of Production Engineering in Germany



# Technology Transfer



# RWTH Environment



# International Scientific Network



# Industrial Advisory Board



- |                             |                          |                   |                         |              |                        |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|------------------------|
| 1 AZL                       | 6 Cluster Smart Logistik | 11 Fraunhofer ILT | 16 „Bogenhalle“, WZL    | 21 IEHK Labs | 26 IGMR Labs           |
| 2 Ramp-Up Factory           | 7 Smart Automation Lab   | 12 DPP            | 17 Cybernetics Lab, IMA | 22 IMSE Labs | 27 Cluster Photonics   |
| 3 M.A.R.S, WZL              | 8 MWH, WZL               | 13 IKV Labs       | 18 Rotter Bruch, WZL    | 23 IAW Labs  | 28 IT Center           |
| 4 IRT Labs                  | 9 ITA Labs & DCC         | 14 ZMB            | 19 IBF Labs             | 24 ISF Labs  | 29 Computer Sci.Center |
| 5 CNC <sup>3</sup> , WZL-WM | 10 Fraunhofer IPT        | 15 IOT Labs       | 20 GI Labs              | 25 IWM Labs  | 30 Fraunhofer FIT      |

# Transfer | PROTECA Aachen



## Technology Transfer

Considering the conversion of technological research expertise and inventions into industrial innovations and applications, knowledge transfer represents a critical factor for success. Therefore, we initiated PROTECA as a **central contact point for technology transfer of the CoE**

## Network

PROTECA cooperates with enterprise networks and regional associations. Within network events for **small and medium-sized enterprises (SMEs)** we discuss technological questions, identify demands and initialize project cooperations



## Joint Research

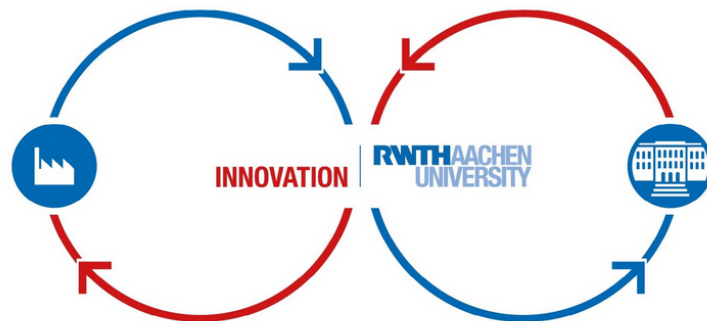
Joint research between industry and university is essential to **push ahead innovative technologies**. Companies have the possibility to participate in the development of technologies within bilateral or multilateral projects

# Internet of Production | Environment

## EXZELLENZ START-UP CENTER NORDRHEIN-WESTFALEN

INDIVIDUELL KONFIGURIERTE PROJEKTEAMS MIT GESCHWINDIGKEIT UND EXPERTISE FÜR TRANSFER IN ALLE RICHTUNGEN.

- Wir fördern und begleiten Forschende und Erfindende der RWTH Aachen im gesamten Innovationsprozess von der Idee bis zur marktreifen Technologie.
- Wir beraten und unterstützen Studierende, Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der RWTH Aachen bei der Gründung ihres Start-ups.
- Wir ermöglichen Unternehmen einen direkten Zugang zur Forschungs- und Innovationslandschaft der RWTH Aachen.



[www.rwth-innovation.de](http://www.rwth-innovation.de)



## Forschen. Lernen. Entwickeln. Leben.

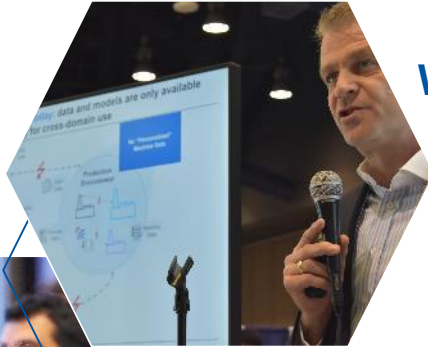
### RWTH Aachen Campus

Megatrends wie Digitalisierung, Mobilität, Klimawandel, Gesundheit, Globalisierung oder demografischer Wandel stellen die Gesellschaft vor große, komplexe Aufgaben. Um sie zu lösen, ist der Zusammenschluss von verschiedenen wissenschaftlichen Fachrichtungen und der Wirtschaft erforderlich. Auf dem RWTH Aachen Campus wächst das einzigartige Ökosystem mit einem umfassenden Expertennetzwerk und moderner Forschungsinfrastruktur stetig. Mit dabei: Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der RWTH Aachen, An- und Fraunhofer-Institute vor Ort sowie KMUs und Global Player. Gemeinsam werden Ideen schneller umgesetzt – bei gleichzeitig reduzierten Forschungs- und Entwicklungskosten.

[www.rwth-campus.com](http://www.rwth-campus.com)

# Internet of Production | International

Wissenschaftliche  
Konferenzen



Internationale Forschungskommunikation



fimecc

Finnish Metals and Engineering  
Competence Cluster

Berkeley  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Tecnológico  
de Monterrey

서울대학교  
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY

清华大学  
Tsinghua University

慶應義塾  
Keio University

POLYTECH  
Peter the Great  
St. Petersburg Polytechnic  
University



UNIVERSITEIT  
STELLENBOSCH  
UNIVERSITY



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA

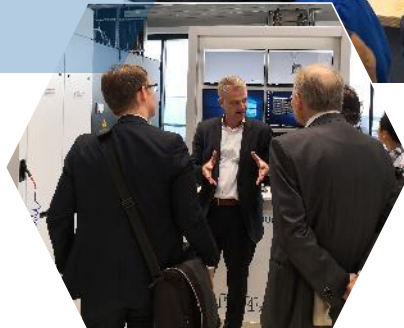


National Chung Cheng  
University, Taiwan

Scientific  
Advisory  
Board



Forschungskollaborationen



Austausch-  
programme

Gastwissenschaftler:innen



INTERNET OF  
PRODUCTION

RWTHAACHEN  
UNIVERSITY

# Industrial Advisory Board | Members







## Contact

**Melanie Buchsbaum**  
Managing Director

**Anja Wassong**  
Science Communication  
Coordinator PROTECA

Cluster of Excellence "Internet of Production" / PROTECA Aachen  
Campus Boulevard 30  
52074 Aachen

[info@iop.rwth-aachen.de](mailto:info@iop.rwth-aachen.de)  
[www.iop.rwth-aachen.de](http://www.iop.rwth-aachen.de)

[info@proteca.rwth-aachen.de](mailto:info@proteca.rwth-aachen.de)  
[www.proteca.rwth-aachen.de](http://www.proteca.rwth-aachen.de)