

Industrial Radio Day 2022

Einleitung

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research

Wer wir sind

D R E S D E N



**Vodafone Chair
Mobile Nachrichtensysteme**

Prof. Dr. Dr. h.c. Gerhard Fettweis,
Dr. Philipp Schulz

K A I S E R S L A U T E R N



**Fachgebiet für
Funkkommunikation und Navigation**

Prof. Dr. Hans Schotten

B R E M E N



**Arbeitsbereich
Nachrichtentechnik**

Prof. Dr. Armin Dekorsy

M A G D E B U R G



**Institut für Automation
und Kommunikation e.V.**

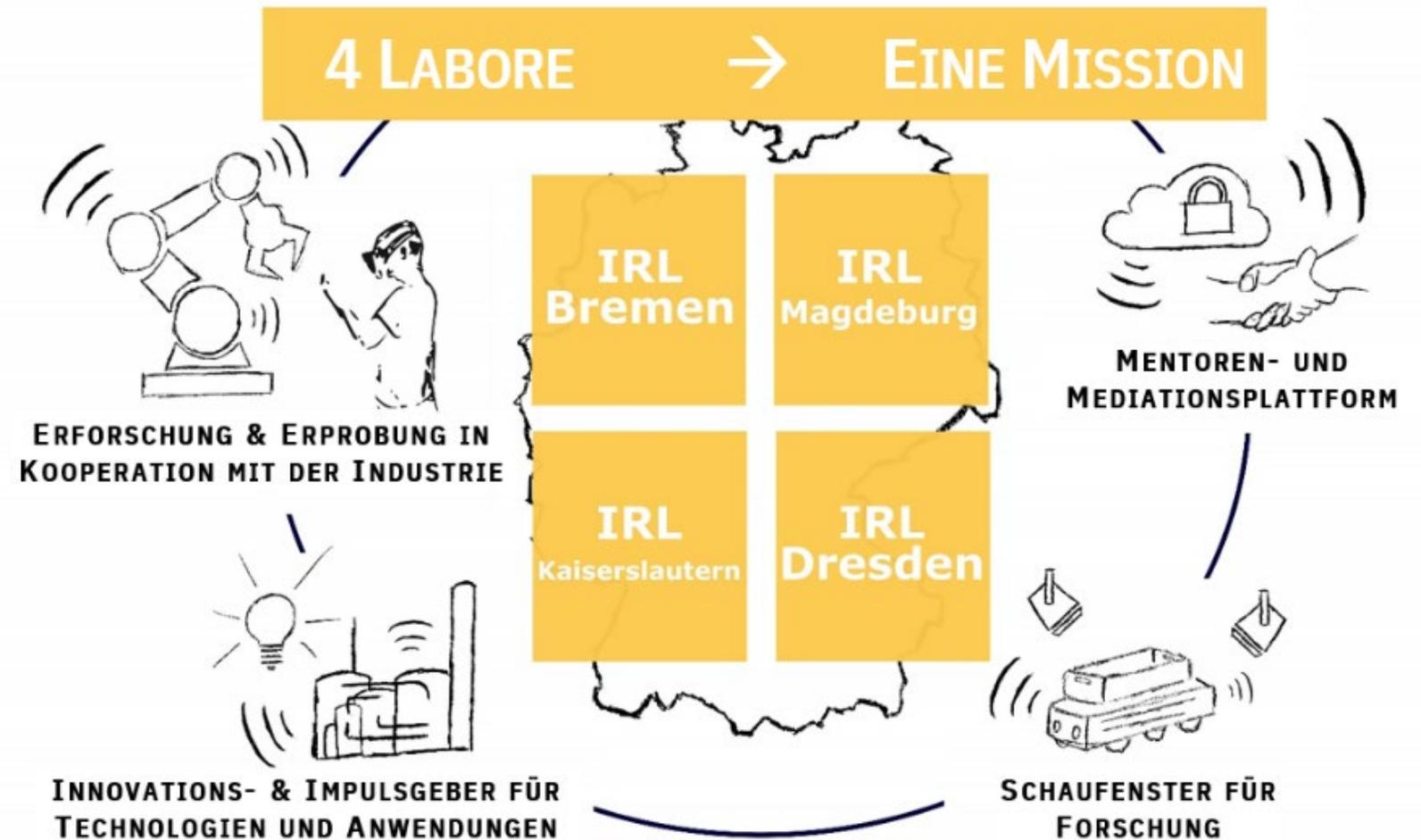
Dr. Lutz Rauchhaupt
Dr. Lisa Underberg



**Netzwerk mit
Start-ups
KMUs
Industrie**

Unsere Mission

**Wir schließen
die Lücke
zwischen
Forschung und
Industrie**



Kooperationen und Netzwerk des IRLG



Forschungsschwerpunkte

INDUSTRIAL RADIO LAB
DRESDEN

TACTILE PRODUCTION SYSTEMS &
MICROELECTRONICS SYSTEMS

Topics

Resilient Industrial Campus Networks

Real-time Radio Spectrum & Interference Monitoring

Jamming Detection & Mitigation

URLLC Industrial Radio Air Interface Design

Communications-Control Co-Design

IoT Cross-Layer Design

Tactile Internet Applications & Technologies

INDUSTRIAL RADIO LAB
KAISERSLAUTERN

SECURITY IN PRODUCTION &
INTERNET OF THINGS

Topics

Resilient Systems

Coexistence Management

IT and Network Security

Verification and Certification

Dependability

5G Campus Networks

Industrial Radio Intelligence

INDUSTRIAL RADIO LAB
BREMEN

AEROSPACE, LOGISTICS,
HEALTHCARE & AUTOMATION

Topics

Interconnection of Satellite and

Terrestrial Communications Systems

Artificial Intelligence in Communications Systems

Co-Design of Communication and Control

Coexistence Management

Spectrum Monitoring Mechanisms

INDUSTRIAL RADIO LAB
MAGDEBURG

FLEXIBLE PRODUCTION &
WATER MANAGEMENT PLANTS

Topics

Applications and Requirements of Water Management

Wireless Solutions for the Water Industry

Protection against Active Environmental Influences

Specification of Interference Profiles

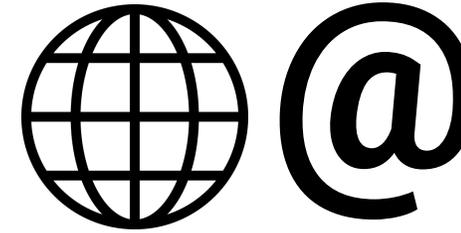
Measures for Improving Robustness

Coexistence Management

Get in Touch

- Im Web:

irlg.eu | contact@irlg.eu



- Auf LinkedIn:

Link auf der Webseite



- Auf Twitter:

@irl_germany



- Auf Veranstaltungen:



...

Industrial Radio Day 2022

Programm

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research

Programm – Vormittag (Forschung)

8:00 Einlass und Welcome Coffee

9:00 Begrüßung

Prof. Gerhard Fettweis
TU Dresden, IRL Dresden

9:15 KEYNOTE

Quo Vadis Mobilfunk – Erfolgsfaktoren für professionelle Anwendungen und Industrie 5.0

Prof. Albert Heuberger
Fraunhofer IIS, Erlangen

10:00 Ein analoger Kanalemulator für die industrielle Automation – Das Projekt EMILIA

Olaf Albert
Ifak Magdeburg

5G Kaiserslautern – Was ist mit 5G heute schon möglich?

Christian Schellenberger
TU Kaiserslautern

Building an ecosystem for 5G campus networks with open and disaggregated network technologies and interoperable components

Dr. Julius Schulz-Zander
Fraunhofer HHI, Berlin

11:30 **Mittagspause**

Gruppenfoto

Optional: Laborführung

Programm – Nachmittag (Anwendung)

13:00 **State of Play of Industrial 5G**

Dr. Andreas Müller
Robert Bosch GmbH

5G-Testfeld in der Volkswagen-Produktion – Ziele, Potentiale und Herausforderungen

Niklas Ambrosy
Volkswagen AG

Performance verification in today's industry 5G networks

Peter Busch
Rohde und Schwarz

Bedeutung von anwendungsbezogenen Messungen für den Betrieb von Campusnetzen

Dr. Andreas Hecker
Advancing Individual Networks (AIN)

Industrielle Kommunikation und Funkstandards

Peter Lintfert, Wolfgang Wiedemann
Murrelektronik

15:10 **Wrap Up**

Dr. Philipp Schulz
TU Dresden, IRL Dresden

15:15 **Ausklang bei Kaffee und Networking**

17:00 **Veranstaltungsende**

Vielen Dank!

IRL Bremen



IRL Magdeburg



IRL Dresden



IRL Kaiserslautern



www.irlg.eu

contact@irlg.eu

