

Montag, 12.04.2021

 Ein Klick auf den Titel führt Sie direkt zur jeweiligen Detailseite des Streams

TALK & ZUSCHAUERFRAGEN 09:00

## Warum stehen Production Level 4 & GAIA-X für die Produktion von Morgen?

- Prof. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>, Forschungsbereichsleiter DFKI, Lehrstuhlinhaber TU Kaiserslautern
- Andreas Huhmann, Vorstand SmartFactory<sup>KL</sup>, Strategischer Berater Harting GmbH

VORFÜHRUNG 09:45

## Der erste Production Level 4-Demonstrator der Welt

- Keran Sivalingam, Projektleiter smartMA-X (GAIA-X)
- Jens Popper, Researcher DFKI

TALK 10:00

## Wie sieht die Systemarchitektur der Zukunft aus?

- Prof. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>, Forschungsbereichsleiter DFKI, Lehrstuhlinhaber TU Kaiserslautern
- Parsha Pahlevannejad, Researcher DFKI

TALK & ZUSCHAUERFRAGEN 10:10

## Wohin entwickelt sich die Verwaltungsschale?

- Jörg Wende, Hybrid Integration and Industrie 4.0 Consultant, IBM
- Pascal Rübél, Researcher DFKI
- Prof. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>, Forschungsbereichsleiter DFKI, Lehrstuhlinhaber TU Kaiserslautern

VORFÜHRUNG 10:55

## Der erste Production Level 4-Demonstrator der Welt

- Keran Sivalingam, Projektleiter smartMA-X (GAIA-X)
- Jens Popper, Researcher DFKI

TALK 11:10

## OPC UA in der Praxis

- Elmar Zimmerling, Product Manager Industrial IoT Network Solutions, B&R Industrial Automation
- Aleksandr Sidorenko, Researcher SmartFactory<sup>KL</sup>

TALK & ZUSCHAUERFRAGEN 11:20

## Skill based Production – Wie sehen zukünftig Produktionsstrukturen aus?

- Marco Sprenger, Leiter Technologie, B&R Industrial Automation
- Prof. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>
- Magnus Volkmann, TU Kaiserslautern

VORFÜHRUNG 12:15

## Der erste Production Level 4-Demonstrator der Welt

- Keran Sivalingam, Projektleiter smartMA-X (GAIA-X)
- Jens Popper, Researcher DFKI

TALK 12:30

## Modultausch & automatisierte Freigaben

- Dr. Patrick Bertram, SmartFactory<sup>KL</sup>
- Dr. Detlev Richter, Global Head of Industrial and Energy Products (VP), TÜV SÜD

TALK & ZUSCHAUERFRAGEN 12:40

## Warum stehen Production Level 4 & GAIA-X für die Produktion von Morgen?

- Prof. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>, Forschungsbereichsleiter DFKI, Lehrstuhlinhaber TU Kaiserslautern
- Klaus Stark, Vorstand SmartFactory<sup>KL</sup>, Leiter Innovationsmanagement PILZ GmbH

VORFÜHRUNG 13:25

## Der erste Production Level 4-Demonstrator der Welt

- Dr. Christiane Plociennik, Senior Researcher DFKI, Lehrbeauftragte TU Kaiserslautern
- Alexander David, Researcher DFKI

TALK 13:40

## Der GAIA-X Use-Case im Production Level 4-Demonstrator

- Steffen Rattke, Leiter PreSales, German Edge Cloud
- Keran Sivalingam, Projektleiter smartMA-X (GAIA-X)

TALK & ZUSCHAUERFRAGEN 13:50

## Warum sind Künstliche Intelligenz & GAIA-X Schlüsselfaktoren für die Produktion?

- Prof. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>
- Ralf Bucksch, Technical Executive AI Applications Europe, IBM
- Simon Bergweiler, Researcher DFKI

VORFÜHRUNG 14:35

## Der erste Production Level 4-Demonstrator der Welt

- Dr. Christiane Plociennik, Senior Researcher DFKI, Lehrbeauftragte TU Kaiserslautern
- Alexander David, Researcher DFKI

TALK 14:50

## KI-Methoden im Production Level 4-Demonstrator

- Jens Popper, Researcher DFKI
- Eric Brabänder, Vorstand, Empolis GmbH

TALK & ZUSCHAUERFRAGEN 15:00

## Middleware – Wohin geht die Entwicklung?

- Pascal Rübél, Researcher DFKI
- Plamen Kiradjiev, Global CTO Industrie 4.0, IBM
- Prof. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>

VORFÜHRUNG 15:45

## Der erste Production Level 4-Demonstrator der Welt

- Dr. Christiane Plociennik, Senior Researcher DFKI, Lehrbeauftragte TU Kaiserslautern
- Alexander David, Researcher DFKI

TALK 16:00

## Was müssen ERP-Systeme in Zukunft leisten?

- Alexander David, Researcher DFKI
- Dr. Markus Berg, Director Development Business Processes, proALPHA

 Ein Klick auf den Titel führt Sie direkt zur jeweiligen Detailseite des Streams

## Dienstag, 13.04.2021

### TALK & ZUSCHAUERFRAGEN

09:30-9:55

#### **Edge, Edge Cloud und Cloud für die Produktion von Morgen**

- Steffen Rattke, Leiter PreSales, German Edge Cloud
- Prof. Jürgen Grotepass, Chief Strategy Officer Manufacturing, Huawei European Standardization and Industry Development
- Prof. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>, Forschungsbereichsleiter DFKI, Lehrstuhlinhaber TU Kaiserslautern

### TALK & ZUSCHAUERFRAGEN

11:00-11:25

#### **Warum stehen Production Level 4 & GAIA-X für die Produktion von Morgen?**

- Prof. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>, Forschungsbereichsleiter DFKI, Lehrstuhlinhaber TU Kaiserslautern
- Klaus Stark, Vorstand SmartFactory<sup>KL</sup>, Leiter Innovationsmanagement PILZ GmbH

### KEYNOTE

14:45-15:15

#### **Autonom, resilient, agil – Production Level 4 definiert die Produktion der Zukunft neu**

- Prof. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>, Forschungsbereichsleiter DFKI, Lehrstuhlinhaber TU Kaiserslautern

## Mittwoch, 14.04.2021

### TALK & ZUSCHAUERFRAGEN

09:30-9:55

#### **Steckverbinder definieren die Flexibilität der Fertigung**

- Dr. Michael Hilgner, Principal Engineer, TE Connectivity
- Simon Althoff, Industrial Analytics, Weidmüller Interface
- Andreas Huhmann, Vorstand SmartFactory<sup>KL</sup>, Strategischer Berater Harting GmbH

### TALK & ZUSCHAUERFRAGEN

11:00-11:25

#### **Ohne KI ist Fertigung undenkbar**

- Eric Brabänder, Vorstand, Empolis GmbH
- Prof. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>, Forschungsbereichsleiter DFKI, Lehrstuhlinhaber TU Kaiserslautern
- Tatjana Legler, stellv. Lehrstuhlleitung TU Kaiserslautern

### TALK & ZUSCHAUERFRAGEN

14:00-14:25

#### **Herausforderung Modular Safety bei Plug & Produce**

- Dr. Detlev Richter, Global Head of Industrial and Energy Products (VP), TÜV SÜD
- Alexander David, Researcher DFKI
- Gerd Wemmer, Technischer Berater, PILZ GmbH & Co.KG

## Donnerstag, 15.04.2021

### TALK & ZUSCHAUERFRAGEN

09:30-9:55

#### **Ressourceneffizienz, CO<sub>2</sub>-Footprints, Recycling – neue Herausforderungen für die Industrie**

- Prof. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>, Forschungsbereichsleiter DFKI, Lehrstuhlinhaber TU Kaiserslautern
- Dr. Christiane Plociennik, Senior Researcher DFKI, Lehrbeauftragte TU Kaiserslautern
- William Motsch, Researcher SmartFactory<sup>KL</sup>

### TALK & ZUSCHAUERFRAGEN

13:00-13:25

#### **10 Jahre Industrie 4.0 – Eine Idee erobert die Welt**

- Prof. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>, Forschungsbereichsleiter DFKI, Lehrstuhlinhaber TU Kaiserslautern
- Dr. Kurt Bettenhausen, Vorstand HARTING Technologiegruppe, ehemaliger Vorstand SmartFactory<sup>KL</sup>
- Prof. Detlef Zühlke, ehemaliger Vorstandsvorsitzender SmartFactory<sup>KL</sup>
- Moderation: Dr. Haike Frank, Vorstandsmitglied SmartFactory<sup>KL</sup>, Director Marketing Lighting and Imaging SCHOTT AG