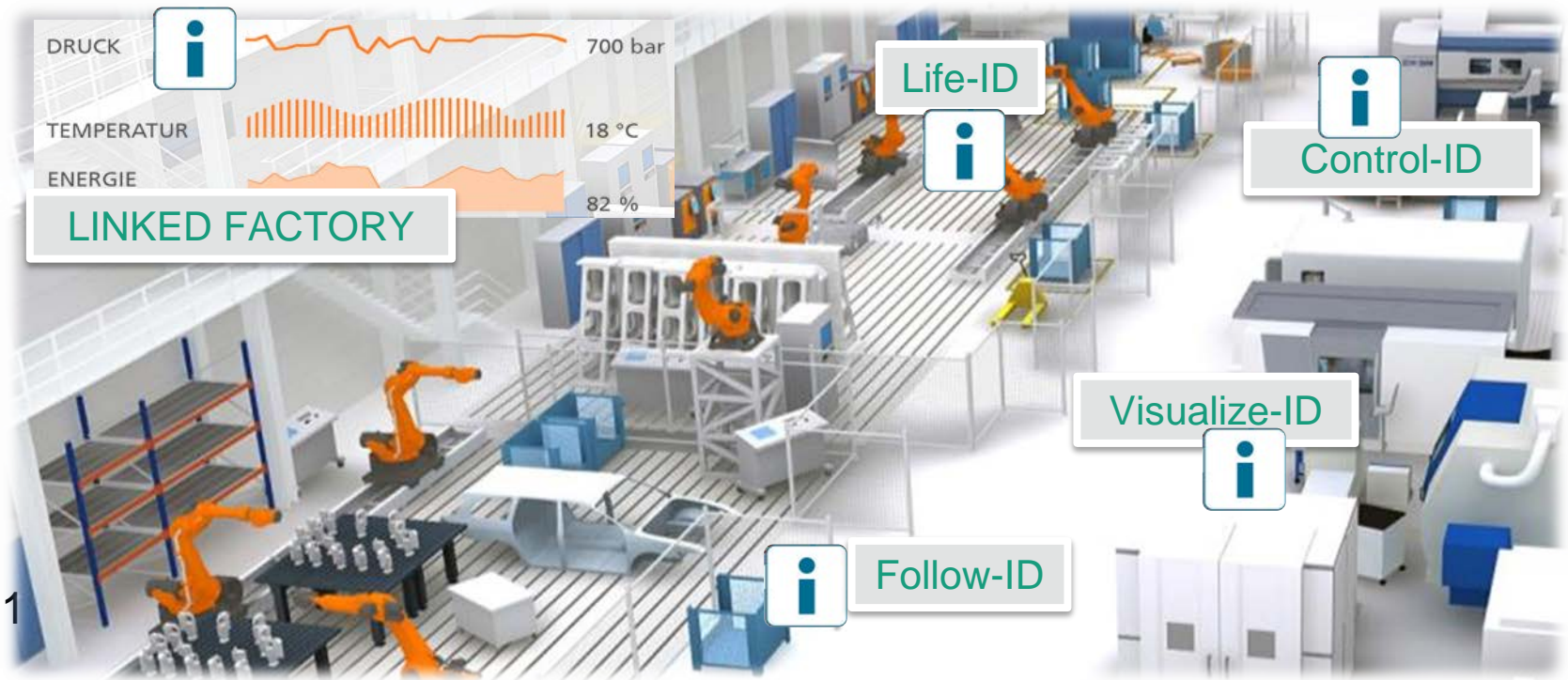


SMART SENSOR AND PRODUCTION SYSTEMS FOR INDUSTRIAL IOT

Ein Trail im Smart Systems Hub aus dem Bereich Industrial IoT

Dr. Jan Reimann (Fraunhofer IWU), Dr. Martina Vogel (Fraunhofer ENAS), Björn Schuster (N+P)



TRAIL – BESUCHERROUTE DURCH DEN HUB

- Trail führt interessierte Gäste, Manager, Unternehmer, Investoren oder Studierende, durch den Smart Systems Hub
- stellt ein spezifisches Kompetenzfeld des Smart Systems Hubs aus, in dem Besuchern innovative Anwendungen, Technologien und Geschäftsmodelle zur Digitalisierung demonstriert werden
- wird von einem Leitpartner organisiert
- kann Besuche bei Partnern, Firmen oder Forschungsinstitutionen aus ganz Sachsen einbeziehen

TRAIL – BESUCHERROUTE DURCH DEN HUB

Arten von Trails

- „Teaser“ - dient dem Kennenlernen eines Kompetenzfeldes (Zeitbedarf von etwa einem halben für die Vorführungen und Demos)
- „Intensive“ - i.d.R. mehrere Tage nötig, um Programm zu absolvieren.

Trail: Smart Sensor and Production Systems for IIoT

Über Chemnitz nach Westsachen – Konzept

Phase 1: Teaser

- 8 Demonstratoren von Fraunhofer IWU, ENAS, N+P
- Max. ½ Tag
- Weitere Partner unterstützen durch Technologie, Transfer, ...
- Workshops, Design Thinking Sessions

Phase 2: Teaser + Intensive

- Demonstratoren werden in größeren Kontext gefasst
- Alle Bestandteile der Wertschöpfungskette abbilden
- Mehrere Tage möglich
- Synergien zu anderen Trails

Modulbaukasten Digitalisierung

Industrial IoT



smarte Produktion

smarte Sensoren



- Adapter für Maschinen
- Vernetzung von Prozessketten

smarte Systeme



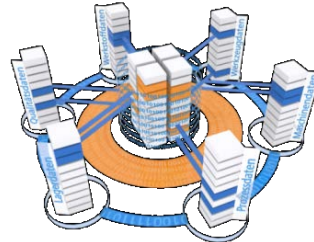
- Adapter für Maschinen
- Vernetzung

smarte Objekte



- ID & Tracking & Tracing
- Lokalisierung

Linked Factory



- digitale Modelle
- Maschinen- und Prozessdaten
- Schnittstellen

Interfaces



Digital Twin



Visualisierung



- VR & AR
- Analysen

Interaktion



- Assistenzsysteme
- Mobile Geräte

Data Science



- Big-Data-Methoden
- Maschinelles Lernen

Produktions-IT und -Dienste



Sichere dezentrale Cloud





Vom Sensor bis zum Menschen

Enable and Apply – The Partner Toolbox

Industrial IoT



Smart Production



Smart Sensors



LinkedFactory



Visualization



Smart Objects



Interfaces



Interaction



Smart Systems



Digital Twin



Data Science




Vom Sensor bis zum Menschen

Enabling IIoT – Befähigung und Anwendung

