

SWISS SMART FACTORY

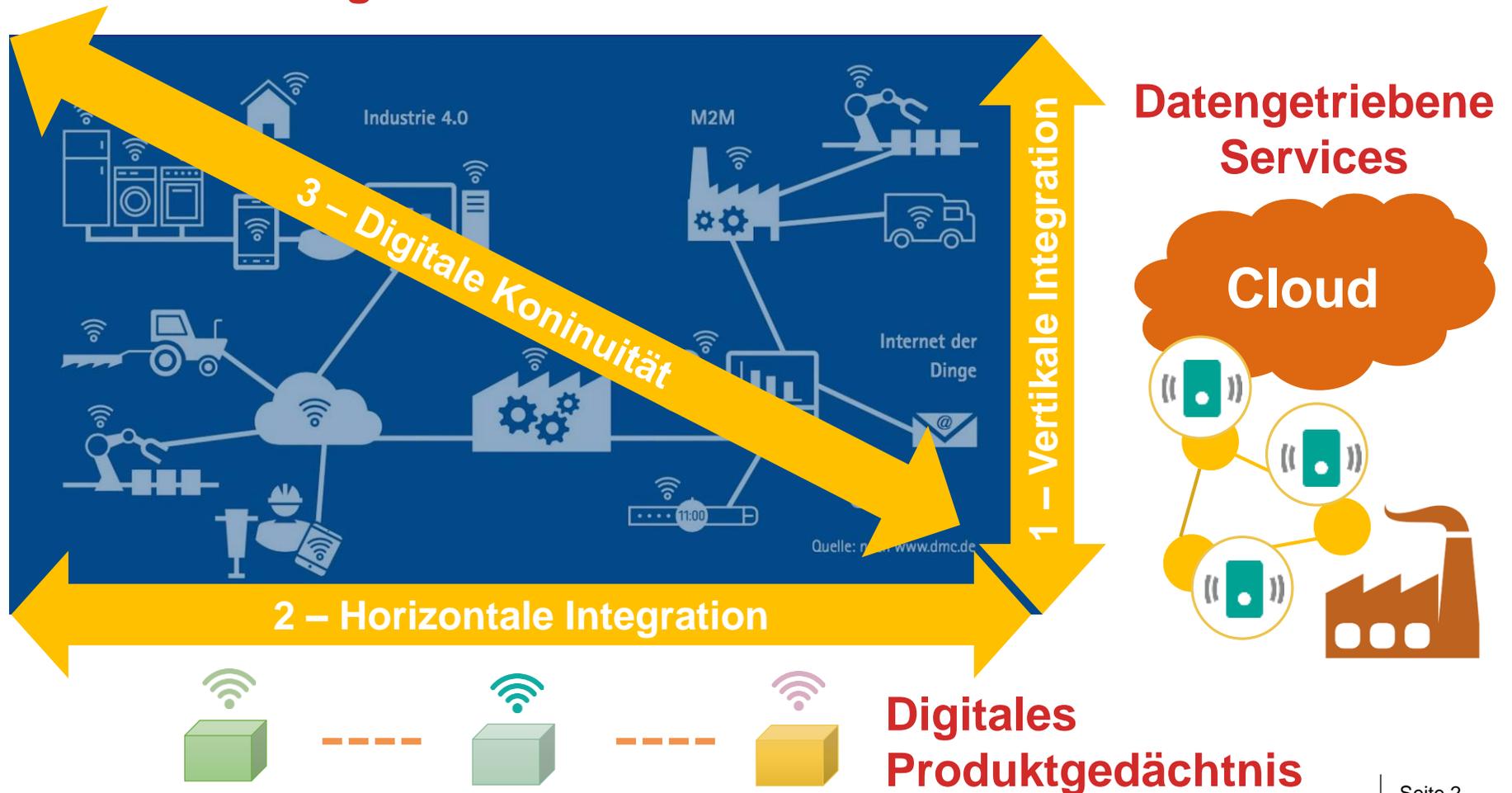
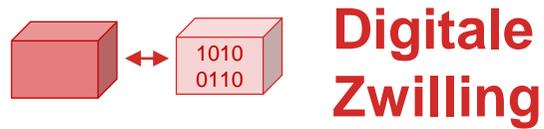
Dr. Dominic Gorecky



Gemeinsam «Industrie 4.0» gestalten!

Was ist überhaupt «Industrie 4.0»?

«Industrie 4.0 ist, wenn...»



«Industrie 4.0» Vom Hype zum Realität

smartFactory^{KL}



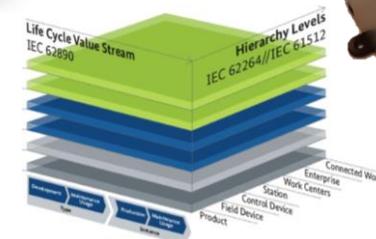
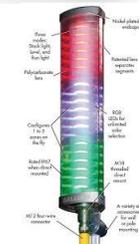
Erstes Paper zu Industrie 4.0
Wahlster, Lukas, Kargermann

PLATTFORM
INDUSTRIE 4.0
LABS
NETWORK
INDUSTRIE 4.0

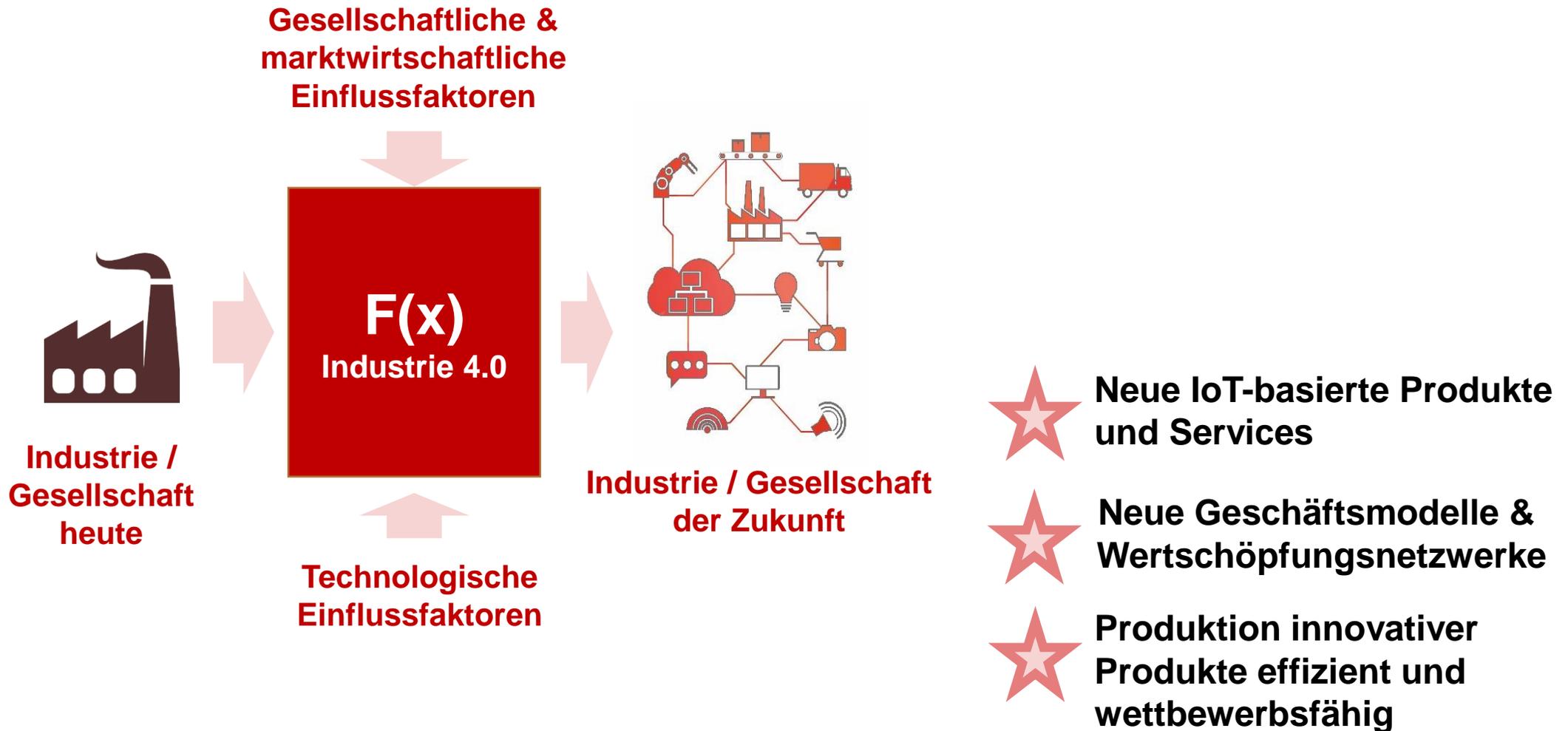
INDUSTRY 2025
INDUSTRIE
INDUSTRIA

SWISS
SMART
FACTORY

2005 2007 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017



«Industrie 4.0» als ein Transformationsprozess

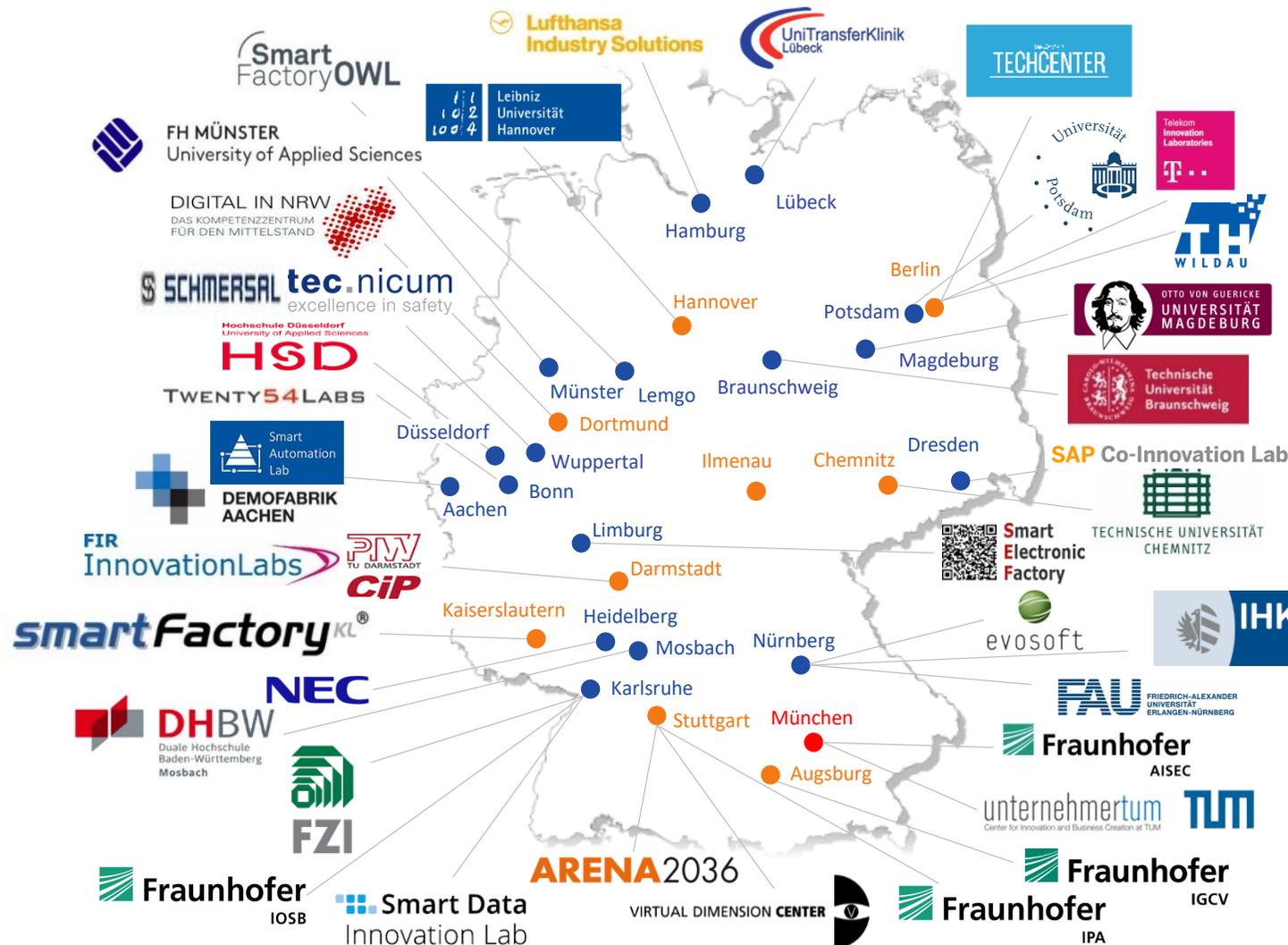


Die Schweiz und «Industrie 4.0»

«Das Loch im Käse?»



Ein Blick nach Deutschland...



PLATTFORM
INDUSTRIE 4.0

LABS NETWORK INDUSTRIE 4.0
LNi4.0

STANDARDIZATION COUNCIL
INDUSTRIE 4.0

+ 16 Mittelstand 4.0 –
Kompetenzzentren

Mittelstand-Digital

...und nun die Schweiz

Neu auf der «Industrie 4.0»-Landkarte

 **INDUSTRY**
2025 INDUSTRIE
INDUSTRIA

Sensibilisierung &
Vernetzung

 **SWISS
SMART
FACTORY**

Praxis & Transfer

KMUs müssen profitieren.

**Innovationen müssen
neue Standards setzen.**

**„Von der Produktidee zur
serienreifen Produktion in
einem Tag.“**



Die Schweiz und «Industrie 4.0» Überzeugungsarbeit leisten!

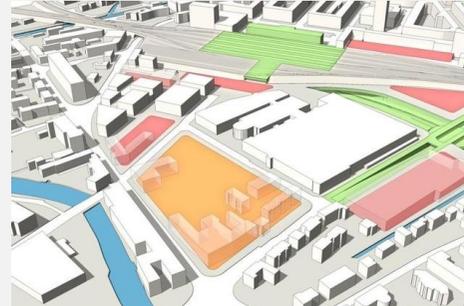
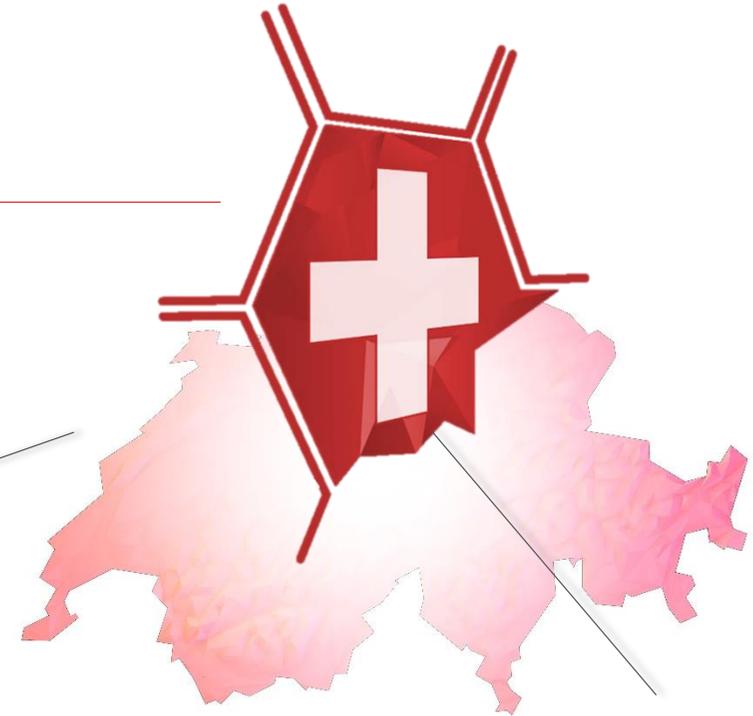
**Es muss anerkannt werden,
dass die **Industrie 4.0**
der Weg in die Zukunft ist.**

**Industrie 4.0 =
Schlüssel zu einer neuen Wettbewerbsfähigkeit**

Zukunftsmodell für den Schweizer Produktionsstandort

SWISS SMART FACTORY Vision

Interdisziplinäres Kompetenzzentrum und
zentrale Anlaufstelle für das Thema
«Industrie 4.0» in der Schweiz

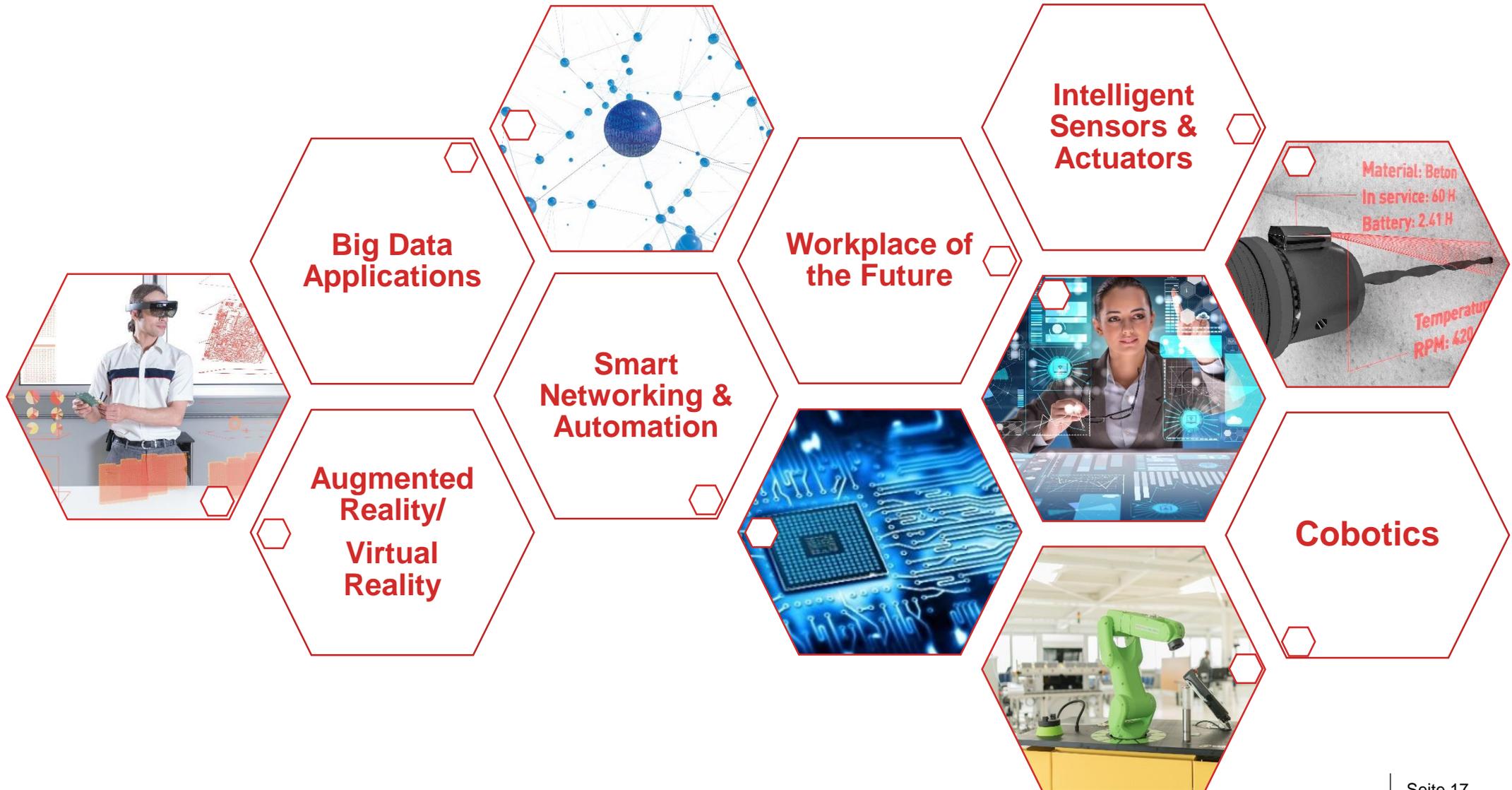


 **INDUSTRY
2025** INDUSTRIE
INDUSTRIA

 **LNi4.0** LABS
NETWORK
INDUSTRIE 4.0

SWISS SMART FACTORY

Forschungsschwerpunkte



SWISS SMART FACTORY

Mission



a. Unterstützung von lokaler Industrie und Forschung

b. Internationale Zusammenarbeit



1. “Inspire & Demonstrate”



2. “Research & Develop”



3. “Train & Support”

SWISS SMART FACTORY

Kernaspekte

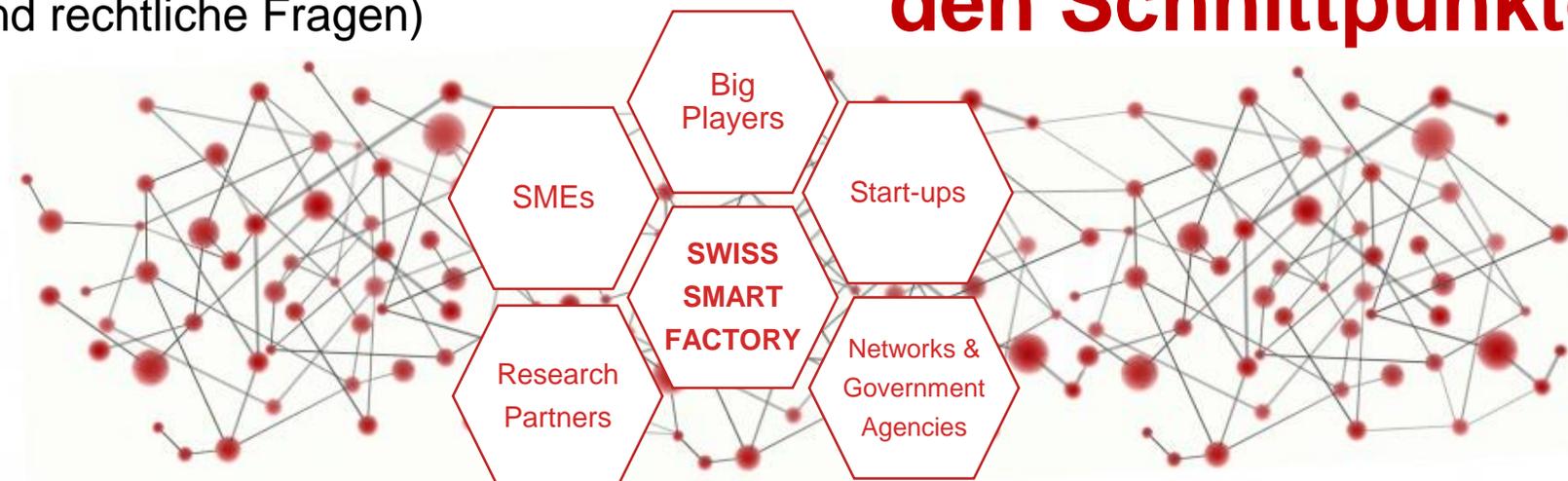
Interdisziplinäre Forschung

- **Technologien** (CPS, KI, AR/VR, ...)
- **Anwendungsdomänen** (Produktion, Logistik, Service, ...)
- **Geschäftsmodelle** (IoT-basierte Services / Plattformen, etc.)
- **Rahmenbedingungen** (Organisation, Ergonomie, Sicherheit, ethische, soziale und rechtliche Fragen)

Plattformen zur Zusammenarbeit

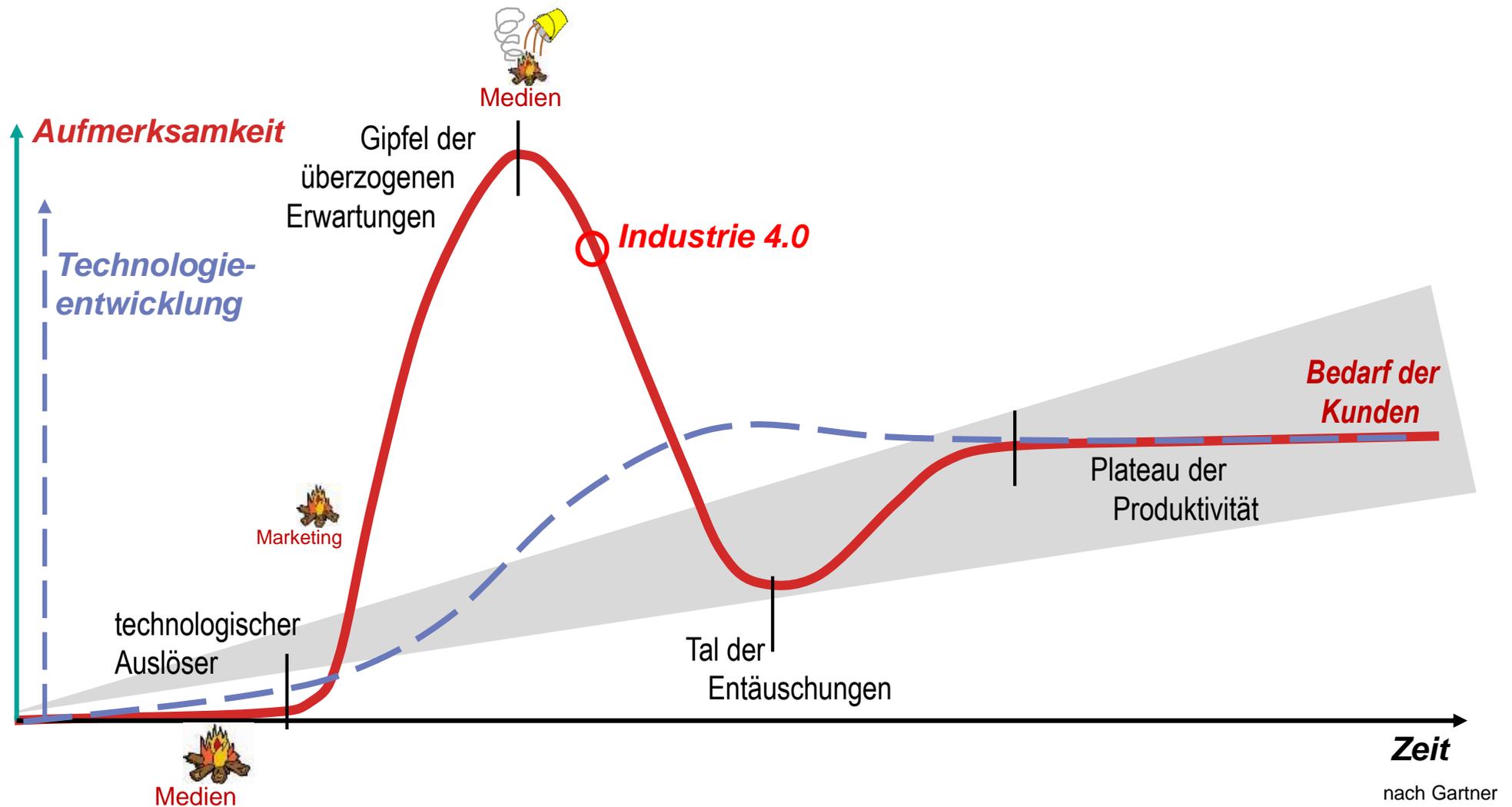
- **Test- & Demonstrationmöglichkeiten**
- **Kompetente Ansprechpartner**
- **Offener Austausch und Vernetzung**

Innovation entsteht an den Schnittpunkten



«Industrie 4.0»

Vom Hype zum Realität (Gartner Hype-Cycle)



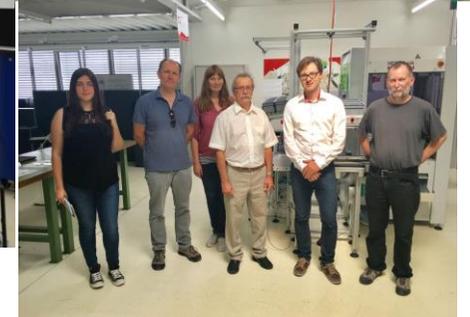
SWISS SMART FACTORY

Eröffnung 23, Mai 2017



SWISS SMART FACTORY Zwischenfazit

- Erfolgreiche **Eröffnung** der SSF im Mai
- 4x **KTI-Forschungsprojekte** eingegeben
- 4x **Workshops** erfolgreich ausgearbeitet und umgesetzt, weitere in Kürze
- Zahlreiche **Firmenbesuchen** (insb. KMUs) >50
- Hohes **internationales Interesse** (EU, Asien, Mexiko, UN, WEF, ...)
- **Forschungsstrategie** ausgearbeitet
- Viele und positive **Resonanz in den Medien**
- Wichtige **Key-Events** in Planung (Besuch BRJSA, Digital Tag, Hannover Messe)
- 5 x bi/multi-laterale **Industrieprojekte**
- **Partnernetzwerk** wächst



SWISS SMART FACTORY



Herstellerunabhängiges Netzwerk

4x Workshops erfolgreich ausgearbeitet und umgesetzt, weitere in Kürze

Inkubator für Innovation und Geschäftsmodelle

in interorganisationalen Netzwerken

Zahlreiche Firmenbesuchen
(insb. KMUs) >50

• **Geteilte Kosten und kombiniertes Know-How** für Innovationsforschung

• **Neue Geschäftsbeziehungen** zu Unternehmen in ähnlichen Branchen

• Die Swiss Smart Factory als **neutrale Instanz** gibt Vertrauen unter den Partnern

• **Der Swiss Smart Factory als Marke:**

Wichtige **Key-Events** in Planung (Besuch BRJSA, Digital Tag, Hannover Messe)

- **Öffentlichkeitsarbeit**

- **Sichtbarkeit**

5 x bi/multi-laterale Industrieprojekte

Partnernetzwerk wächst

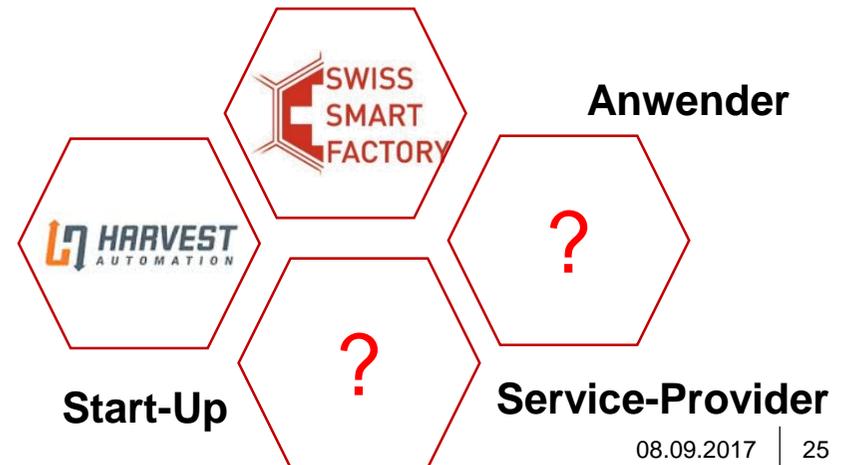


Unsere Partner



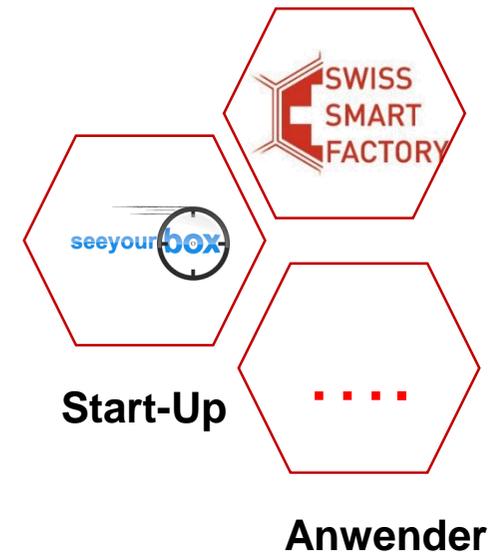
Beispiel

Die robotisierte, digitalisierte Baumschule

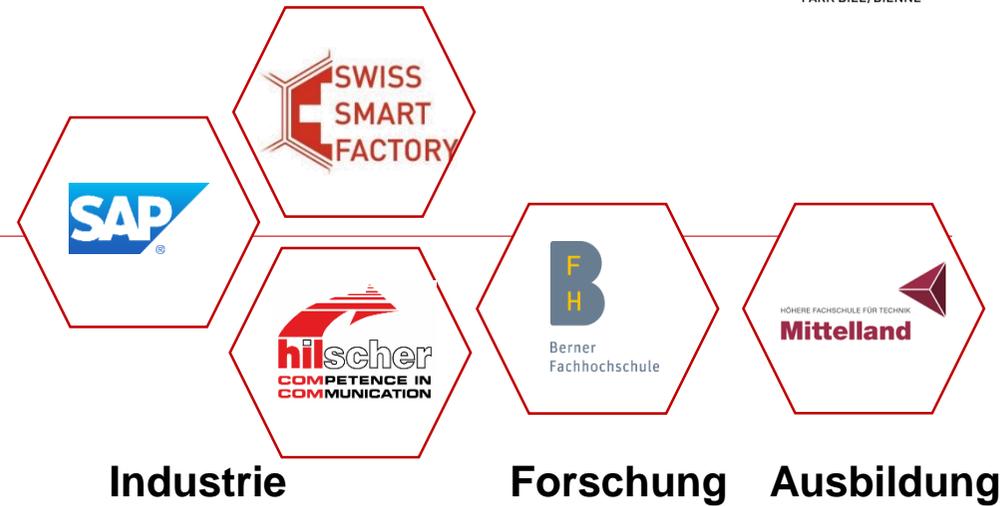


Beispiel

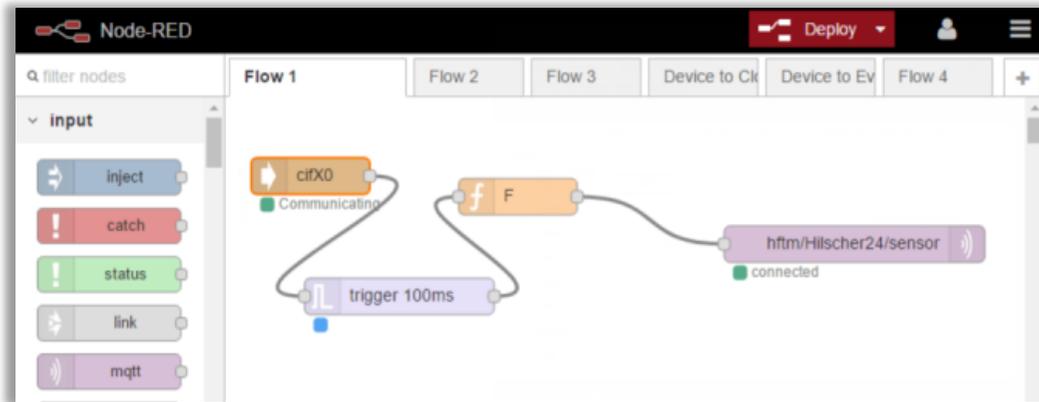
Tracking & Tracing - Plattform



Beispiel IIoT-Training - Plattform



**Webbasiertes
Serviceportal
mit virtueller
Programmierungsumgebung**



Live-Programmumgebung



Live-Video-Stream

Einreichung Swiss Industry 4.0 Award®

HERZLICHEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



*Gemeinsam «Industrie 4.0» gestalten!
configurer ensemble l'Industrie 4.0!*