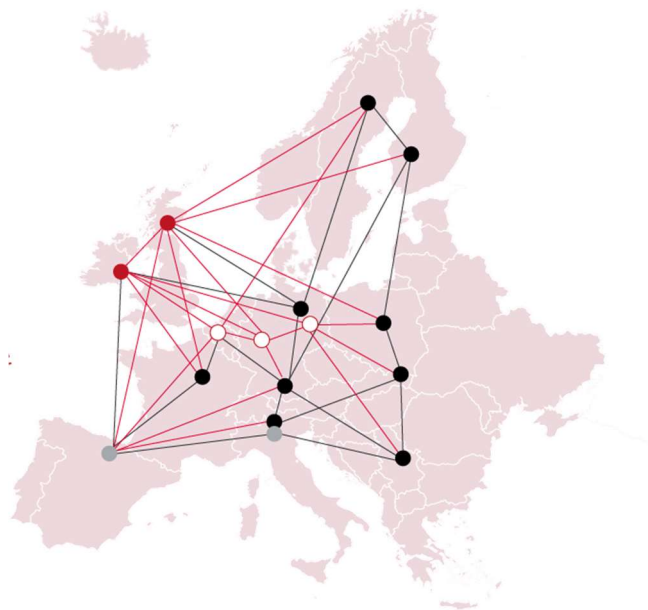




<http://midih.eu>



Teil der EU Horizon 2020 Initiative „ICT Innovation for Manufacturing SMEs“ (www.i4ms.eu)

21 Projektpartner, davon 9 „Competence Center“:

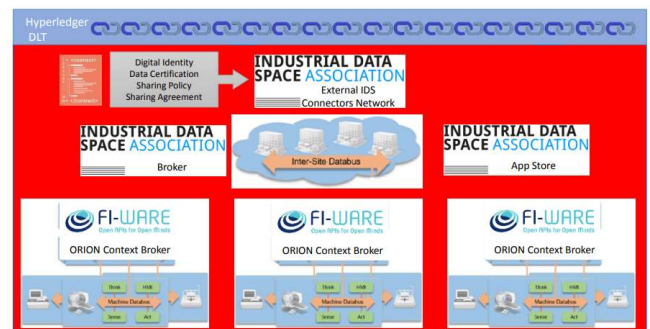
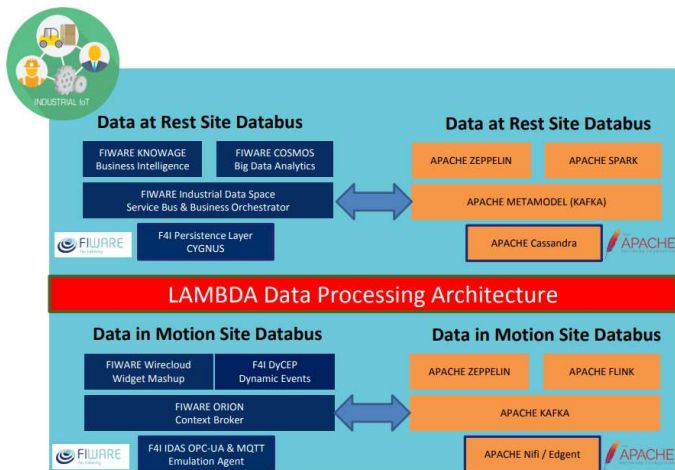
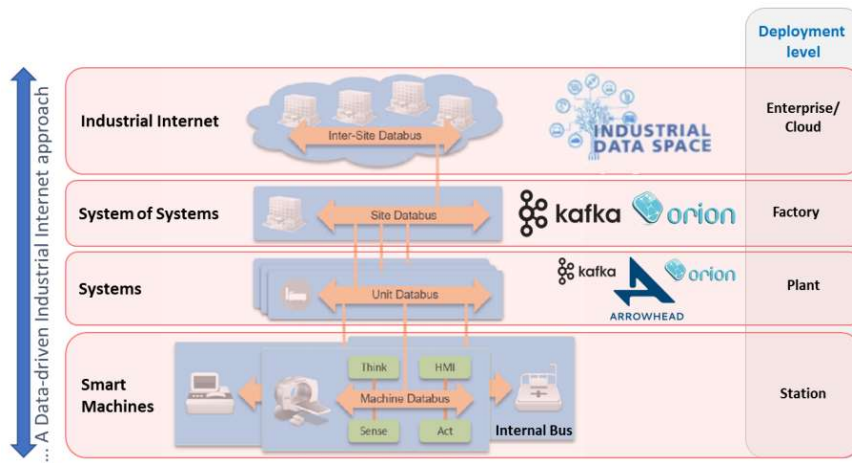
CC1	CPS/IOT Networks / M2M Communication	Germany	Fraunhofer FOKUS
CC2	CPS/IOT Trust Management and Cybersecurity	France	Institut Mines-Télécom
CC3	CPS/IOT Modelling, Simulation and Digital Twin	Germany	fortiss
CC4	CPS/IOT Real Time Stream Data Analytics	Finland	VTT Technical Research Centre
CC5	CPS/IoT in Smart production systems and services	Slovakia	Technical University of Košice (TUKE)
CC6	Cloud Industrial Analytics Architectures and Tools	Italy	CEFRIEL
CC7	CPS based distributed edge-fog computing architectures	Sweden	Luleå University of Technology (LTU)
CC8	CPS/IOT Data Sovereignty solutions	Germany	Fraunhofer IML
CC9	CPS/IOT HPC-based Cloud Manufacturing	Poland	PSNC (Poznań Supercomputing and Networking Centre)

Im Projekt entwickelte **Referenzarchitektur** für datengetriebene Anwendungen im Bereich Smart Factory, Smart Products und Smart Supply Chain:

- On-Site (Smart Factory/Smart Products): FIWARE oder Apache Technologiestack, Arrowhead-Framework für Automatisierungsanwendungen
- Inter-Site (Smart Supply Chain): Industrial Data Space (auf FIWARE-Basis)

Detaillierte Informationen:

<http://midih.eu/documents/MIDIH%20Reference%20architecture.pdf>



MIDIH 2nd **Open Call**: “Data driven applications and experiments in CPS/IOT“

https://midih.eu/opencall_2.php

⇒ Experimentelle Umsetzung einer **datengetriebenen Anwendung** im eigenen Unternehmen auf Basis des Internet of Things und der MIDIH-Referenzarchitektur in einem der Bereiche

- Einführung von Additive Manufacturing in Bestandsumgebungen
- Fertigungsautomatisierung mit Roboterunterstützung
- Ressourceneffizienz durch Integration diskreter Prozesse in der Prozessindustrie
- Integration entlang der Wertschöpfungskette (Intra- oder Interlogistik)

(Hauptzielgruppe produzierende KMU)

⇒ *Oder* Erweiterung des MIDIH-Technologiestacks durch prototypische Umsetzung und Demonstration von datengetriebenen Szenarien (z.B. in einer Lernfabrik des Konsortiums) in einem der Bereiche

- Produkt-Modellierung und Simulation
- Digitaler Zwilling (Anlage/Produkt)
- Virtual/Augmented Reality für Schulung/Wartung
- AI/Machine Learning für Industrial Analytics in Multi-Stakeholder-Umgebungen

(Hauptzielgruppe IT-KMU)

⇒ Mit Unterstützung eines Competence Centers, das *nicht* im Land des Antragstellers liegt

Förderanträge können bis **06.08.2019**, 17:00 eingereicht werden

- Für Einzelantragsteller (keine Konsortien)
- Projektdauer-Richtwert 6 Monate
- Bis zu 60 000 € Zuwendung pro Antrag
- 70% des Aufwands förderbar (100% für gemeinnützige Organisationen)
- Antrag in englischer Sprache mit max. 10 Seiten Hauptteil
- Unabhängige Begutachtung unter besonderer Beachtung der Marktwirkung

„Guide for Applicants“:

https://midih.eu/documents/MIDIH%20OC%202_%20guide%20for%20applicants%20v1.0.pdf

“Template Proposal“:

<https://midih.eu/documents/MIDIH%20Call-2%20template.docx>