



Visions to Products

STAG – Sensor Technology Adapter Gateway

Eine modulare Adapter Lösung für Sensoren im industriellen Internet der Dinge (IoT)

Hahn-Schickard Villingen-Schwenningen, Germany

Bedarf





- Einfach erweiterbarer Edge-Adapter
- Unterstützt verschiedene Arten von Endgeräte-Kommunikationstechnologien
- Unterstützt verschiedene Arten von Endbenutzeranwendungen
- Einfach zu bedienen und zu installieren



Unsere Geschichte - NIKI 4.0





Finanziert von der Stifung Baden-Württemberg

In Kooperation mit:





Forschungszentrum Informatik



Hochschule Offenburg Institut für verlässliche Embedded Systems und Kommunikationselektronik

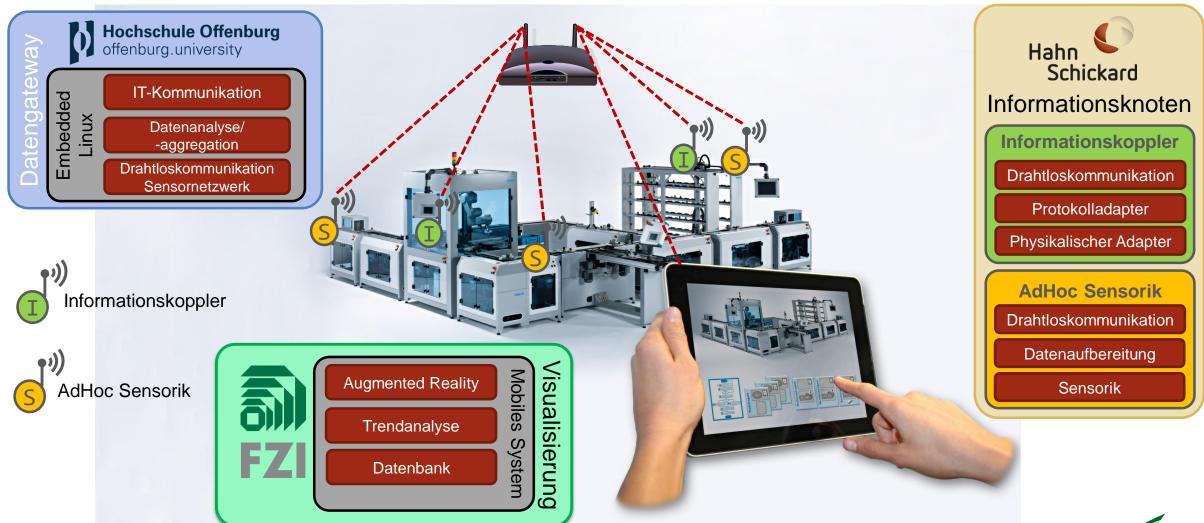




Unsere Geschichte - NIKI 4.0









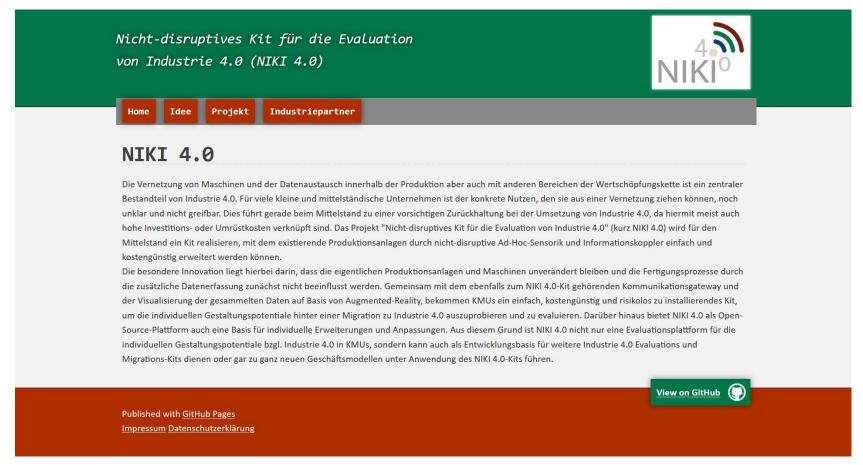


Unsere Geschichte - NIKI 4.0





https://fzi-forschungszentrum-informatik.github.io/NIKI40/







Was ist STAG?





- √C++ basiert
- **✓** Open Source
- ✓ Modular
- **√** System

- **×**Eine neue technische Spezifikation
- ×Plattform für das Internet der Dinge
- ×Ein System, das auf einer künstlichen Intelligenz basiert
- **×**Datenbank

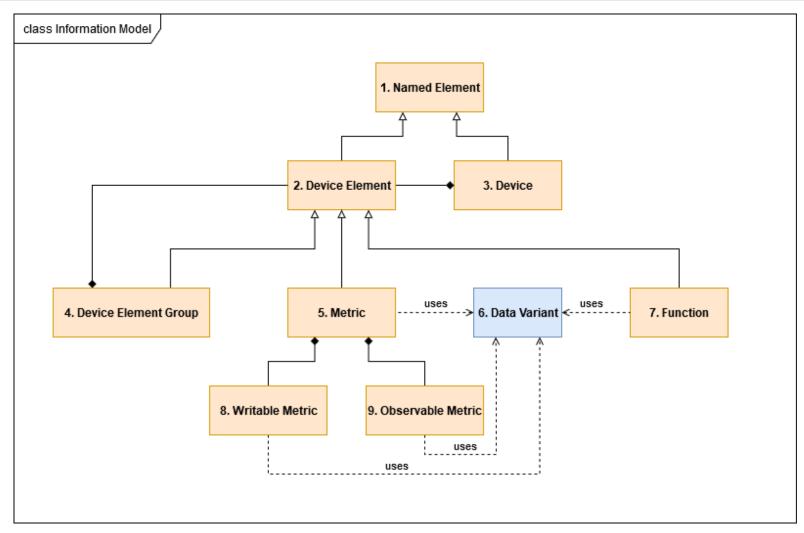




Internes Informationsmodell









Internes Informationsmodell





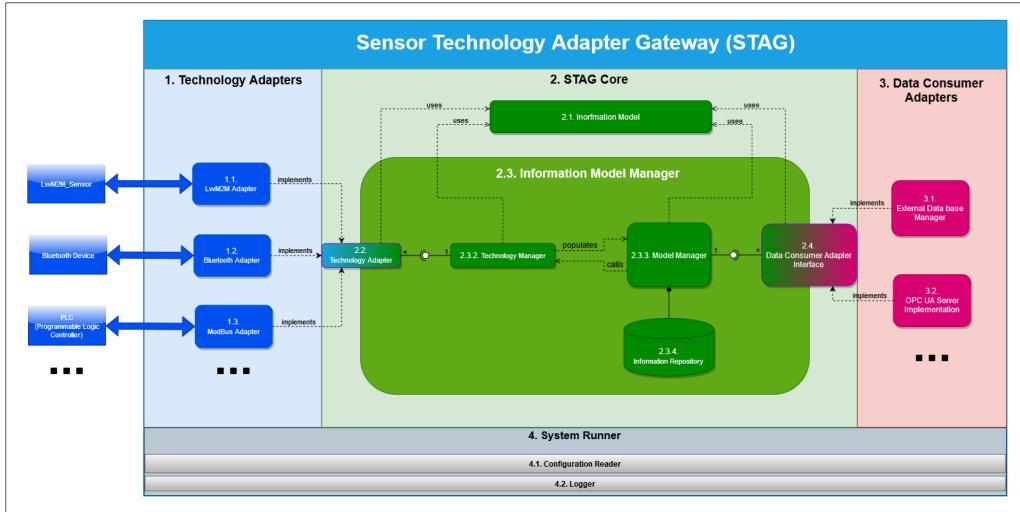




Was ist so modular?





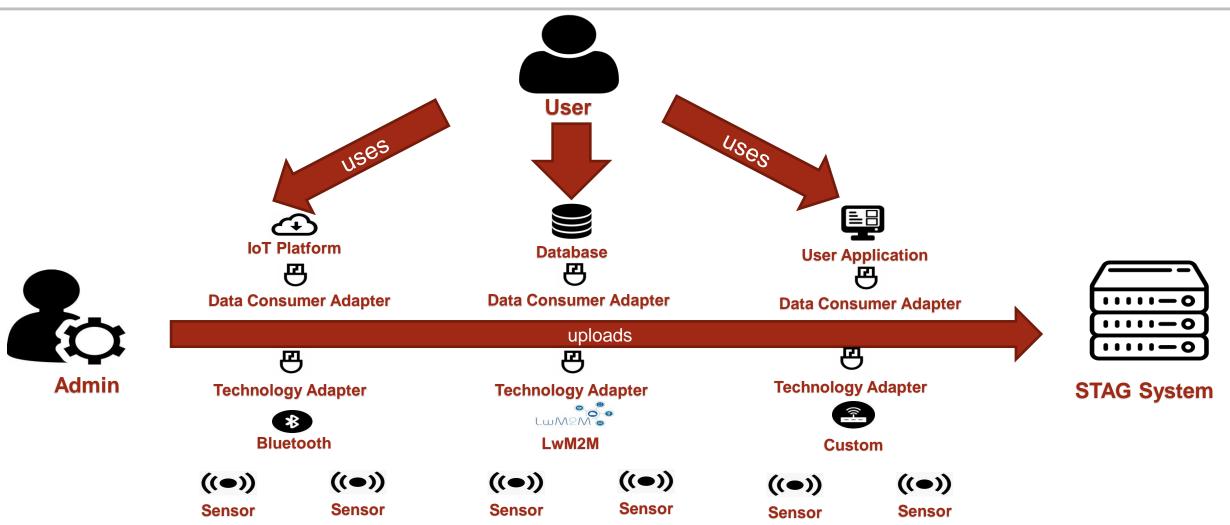




Beispiel









Welche Module existieren?





Technology Adapters (1)	Sensor Technology Adapter Gateway					Data Consumer
	Information Model (2)					
	Technology Adapter Interface (3)	Information Model Manager (4)		Data Consum	er Adapter Interface (5)	Adapters (6)
Dummy Technology Adapter (1.1)	Model Manager Interface (3.1)	Model Manager (4.1)				open62541 Data Consumer Adapter (6.1)
	Device Builder Interface (3.2)	Device Builder (4.3)	Event Model Source (4.2)	5.1 Model Event Listener		
LwM2M Technology Adapter (1.2)	Technology Manager Interface (3.3)	Technology Manager (4.4)				
		System Runne	er (7)	•		



Wo können Sie uns finden?







stag.hahn-schickard.de

dovydas.girdvainis@hahn-schickard.de

christoph.rathfelder@hahn-schickard.de

gerhard.marki@hahn-schickard.de

