

Vereinfachte Sensorkommunikation als Basis für Industrie 4.0

SensIDL

Ein Projekt der Industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF)

Andreas Graf, itemis AG













aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

IGF-Vorhaben: 18363 N

Motivation

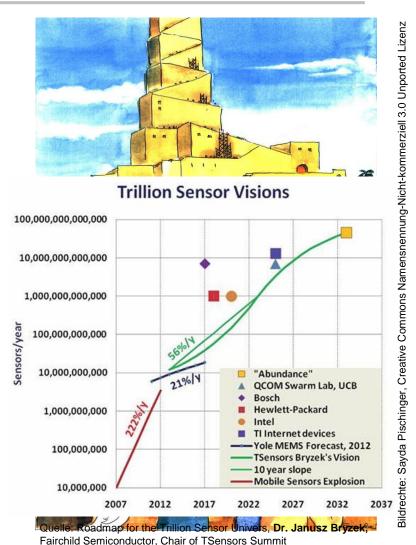


Kommunikation benötigt

- Ein gemeinsames Verständnis
- Eine gemeinsame Sprache

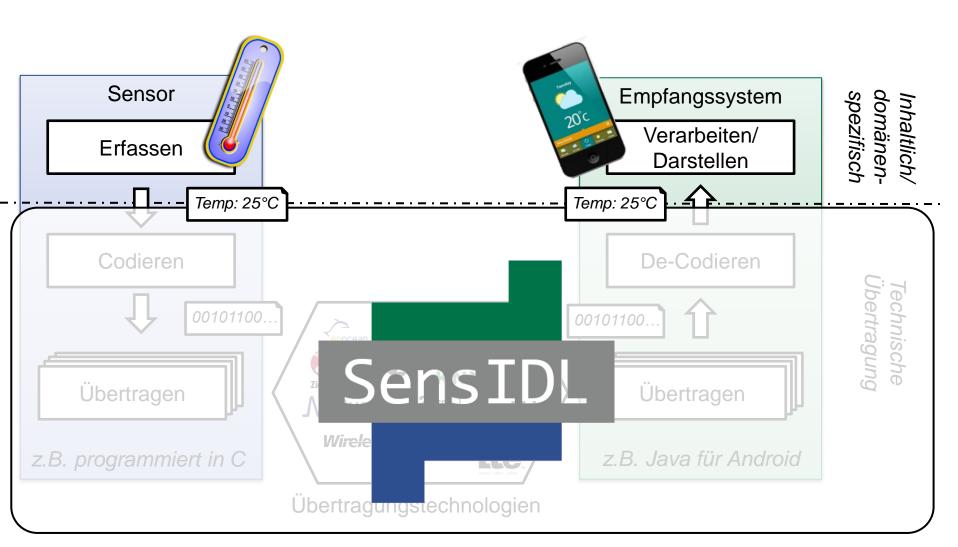
Stetiges Wachstum vernetzter und kommunizierender Sensoren

- Industrie 4.0
- **Smart Home**
- Internet der Dinge



Das "Babylonische Problem" bei Sensorsystemen





Ziele von SensIDL

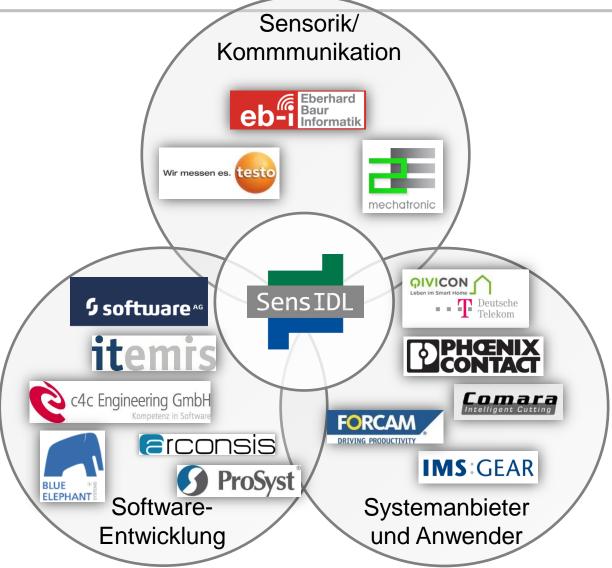


- Gemeinsame Verständnis und Sprache für die Beschreibung von Sensorinformationen
- Vereinfachte und schnellere Realisierung der Kommunikationsschnittstellen



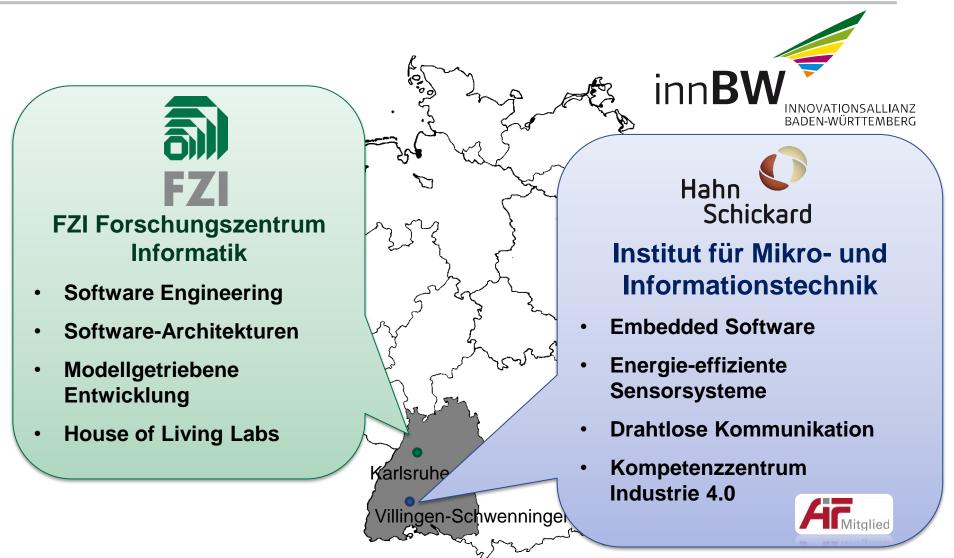
Industriebeteiligung





Gebündelte Forschungskompetenz





SensIDL aus Sicht der itemis AG



itemis AG Eckdaten

- Gründung im Jahr 2003
- Stammsitz in Lünen bei Dortmund
- Standorte in ganz Deutschland
- Filialen in Frankreich und der Schweiz
- Aktuell ca. 160 Mitarbeiter
- Strategisches Mitglied der Eclipse Foundation

itemis

itemis AG Kompetenzen

- Spezialist f
 ür modellbasierte Entwicklung
 - Software- und Systems Engineering
 - Prozesse und Methoden, Werkzeuge und Werkzeugketten
- Automobilschwerpunkt
 - Kunden BMW, VW, Bosch, Continental, Johnson Controls etc.
 - AUTOSAR/Artop Design Member
 - ProSTEP ReqIF Implementors Forum
 - Genivi Alliance

SensIDL aus Sicht der itemis AG



Eigene Interessen

- Vernetzung mit KMU-Partnern
- Bewertung neuer Technologien in Hinblick auf die Verwertbarkeit
- Gestaltung neuer Technologien
- Recruiting

Projektbeteiligung

- Einbringen von Anforderungen aus der Praxis
- Einbringen eigener Kompetenzen der modellgetriebenen Entwicklung
- Anwendung und Evaluation der SensIDL Ergebnisse in eigenen Projekten
- Unterstützung der Demonstratorentwicklung

Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.

AMitglied



- Gemeinnütziger Verein
- Träger zweier Institute in Baden-Württemberg
- Haushalt 2014: 18,5 Mio. €
 - (5,1 Mio. € Industrie)

Mitarbeiter 2014: 152 FTE (172 Personen)

Geschäftsführer:

Clemens Pecha

Institutsleiter:



Prof. Dr. R. Zengerle Prof. Dr. A. Zimmermann Prof. Dr. Y. Manoli

Institut für Mikroaufbautechnik (Stuttgart)

Mikrotechnik, Aufbau- und Verbindungstechnik, Systemintegration, Mikromontage



Lab-on-a-Chip, Mikroanalysesysteme, Mikroelektronik, Mikrosystemtechnik, Sensorentwicklung, Systemintegration, Cyber-Physikalische Systeme und Industrie 4.0

Dank für die Förderung



SensIDL wird im Rahmen der industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF) gefördert (IGF-Vorhaben: 18363 N)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen?













Andreas Graf

Business Development Manager Automotive

Itemis AG Industriestr. 6, 70565, Stuttgart

andreas.graf@itemis.de +49 151-10860479

Christoph Rathfelder

R&D Sensors & Systems

Hahn-Schickard Wilhelm-Schickard-Str. 10 78052 Villingen-Schwenningen

Christoph.Rathfelder@Hahn-Schickard.de +49 7721 943-161



