



Zukunftsfähige Softwaresysteme durch ein ganzheitliches, dynamisches Geschäftsprozessmanagement

Dr.-Ing. Nils Glombitza

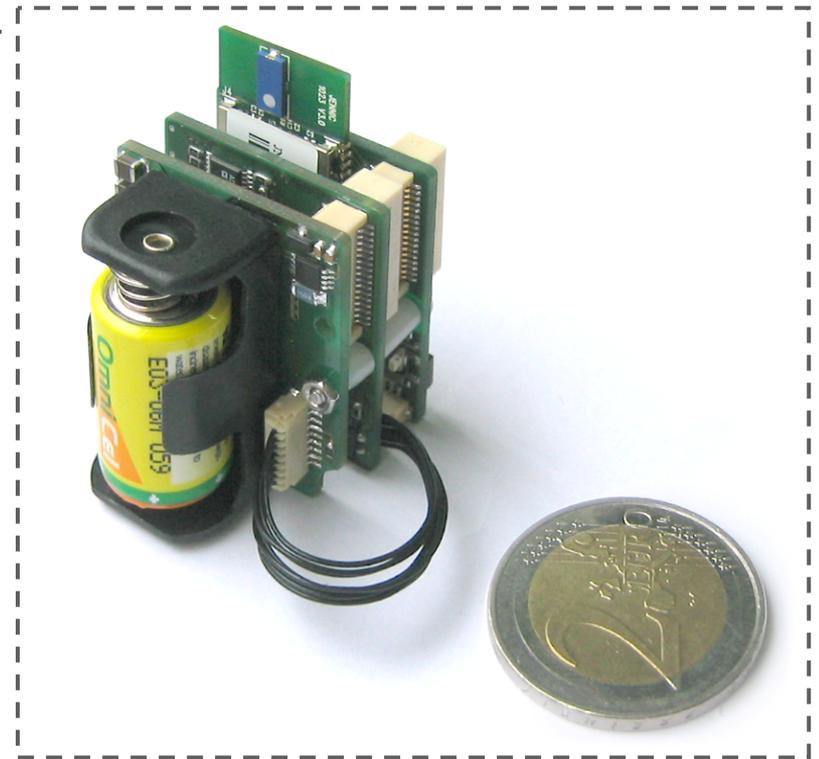
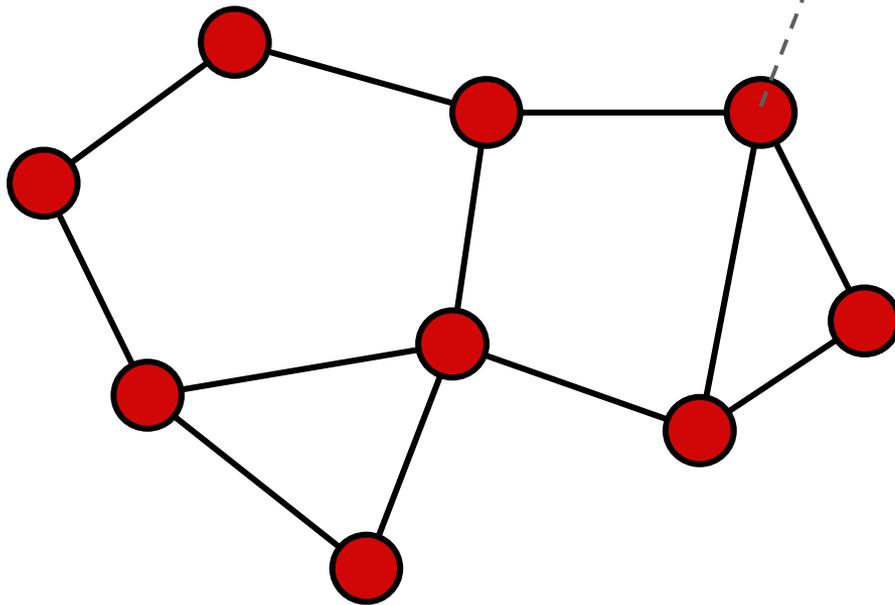
Langlebigkeit von Software

Dauerhafte Erfüllung
fachlicher Anforderungen

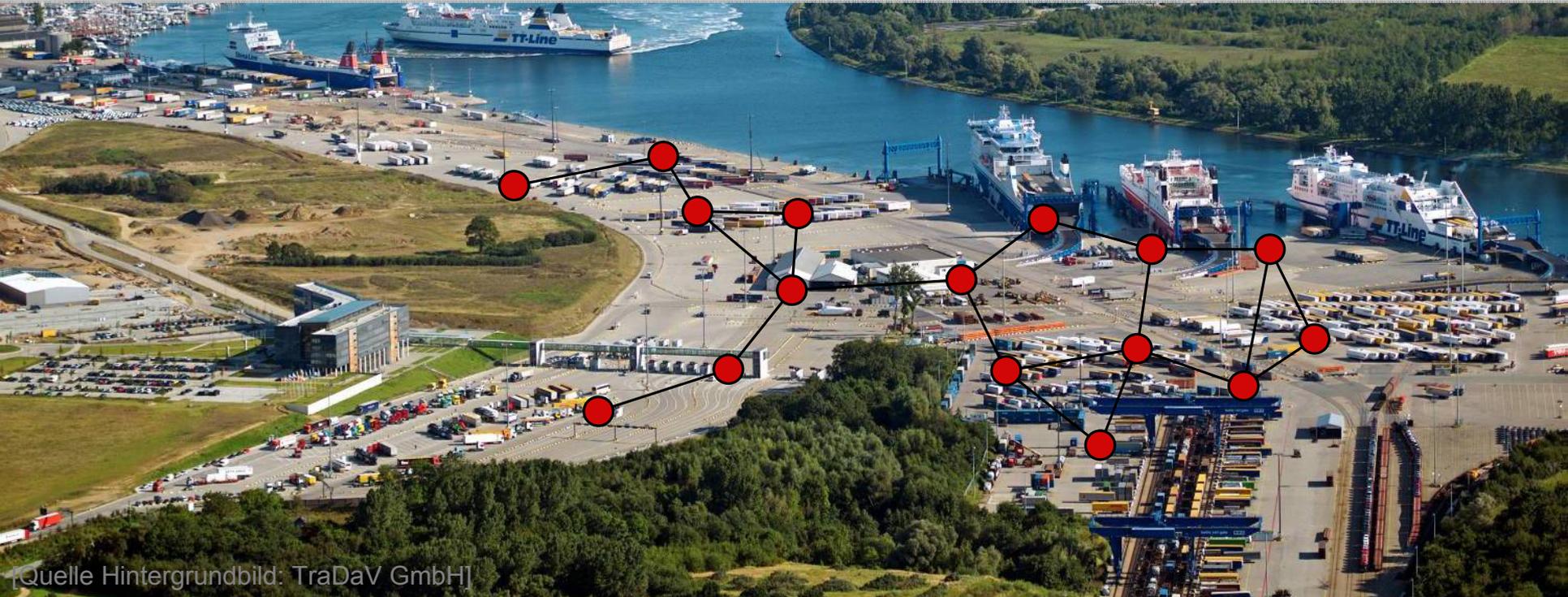
Strategisches Geschäftsprozessmanagement



Drahtlose Sensornetze

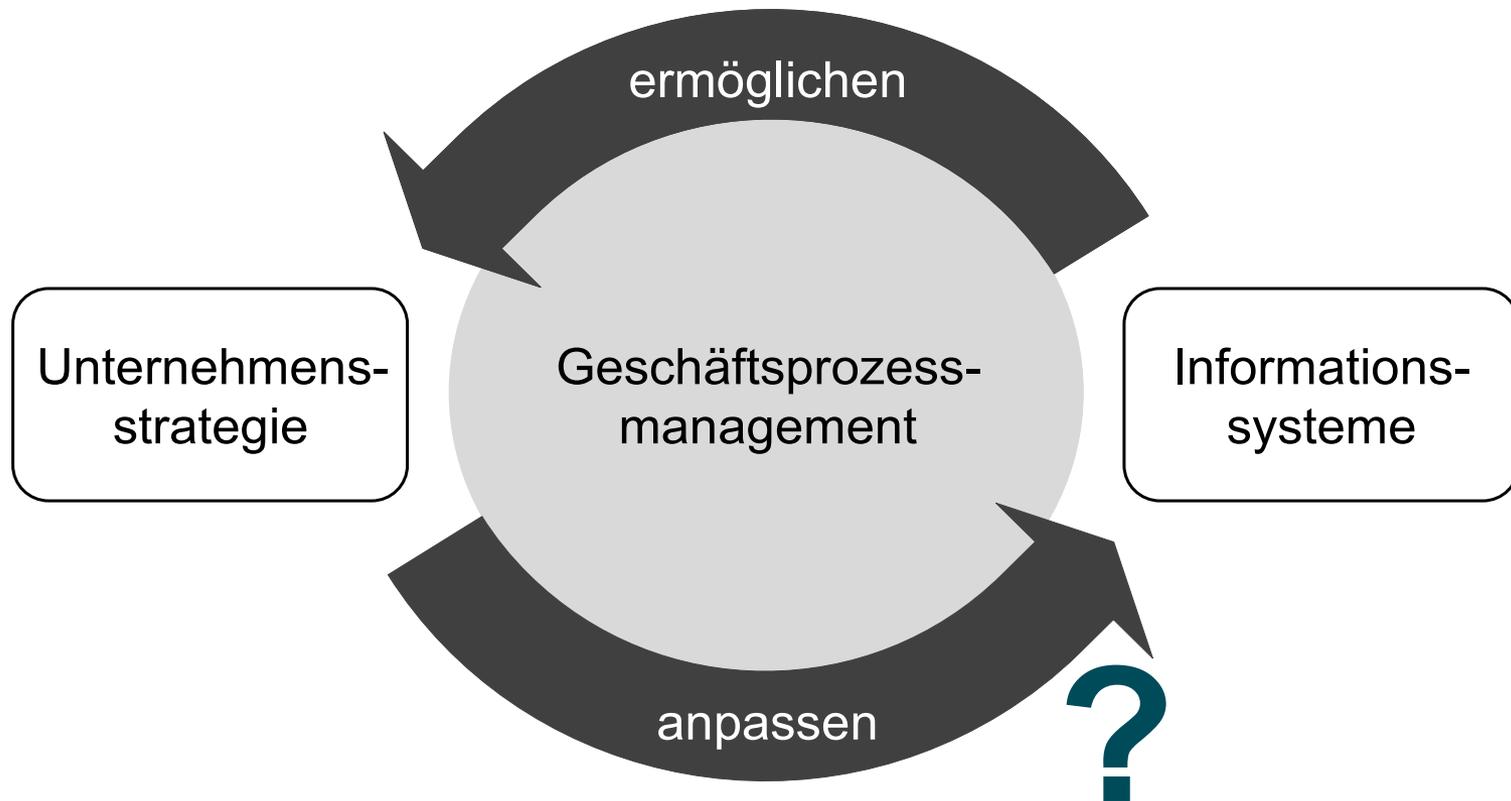


Anwendungsfall Logistik



[Quelle Hintergrundbild: TraDaV GmbH]

Strategisches Geschäftsprozessmanagement



[in Anlehnung an Krcmar 2005]

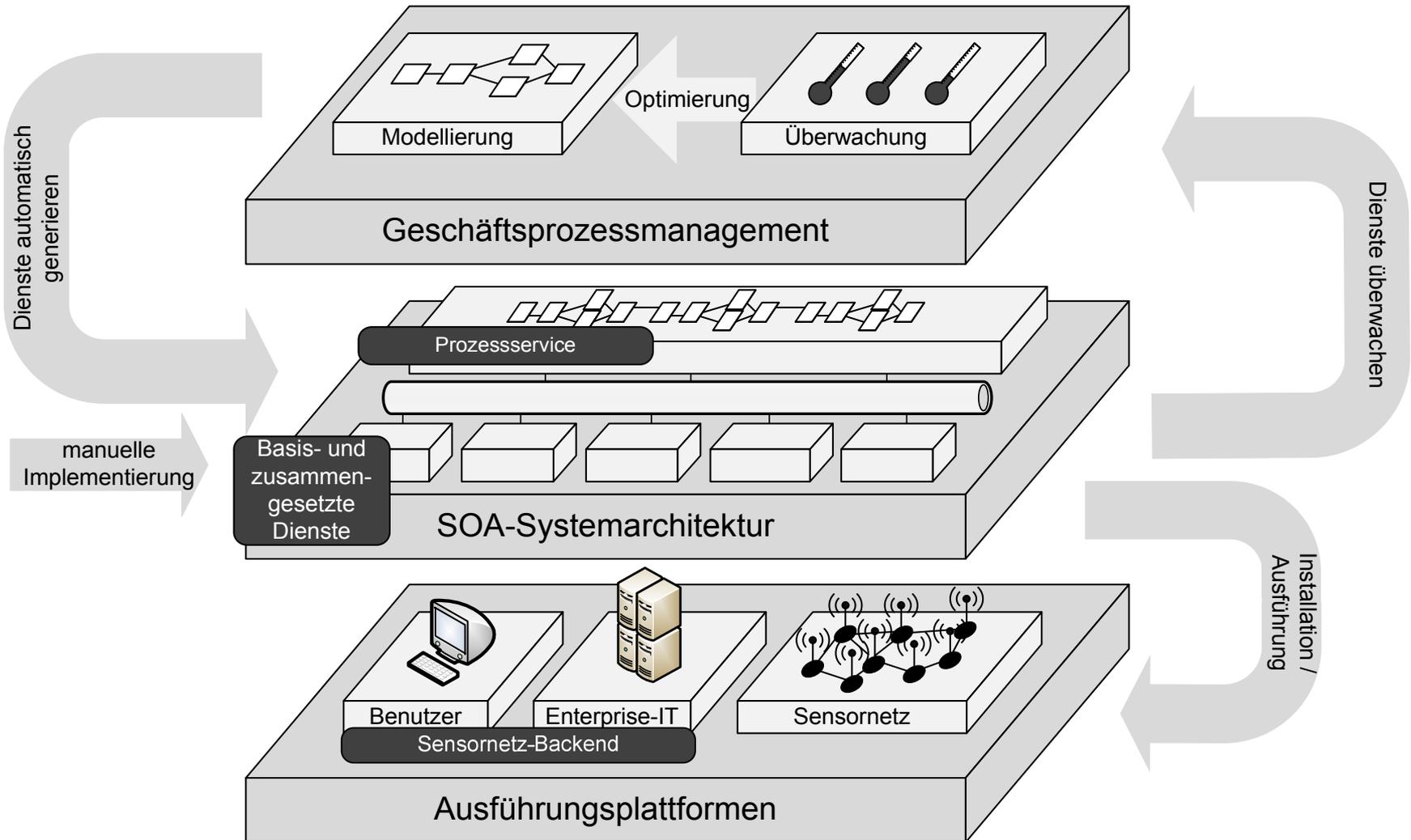
Sensornetze: Charakteristika der Anwendungsentwicklung

1. Monolithische Anwendungsarchitektur
2. Fehlende Verteilungstransparenz und proprietäre Kommunikation
3. Verwendung komplexer Programmiersprachen

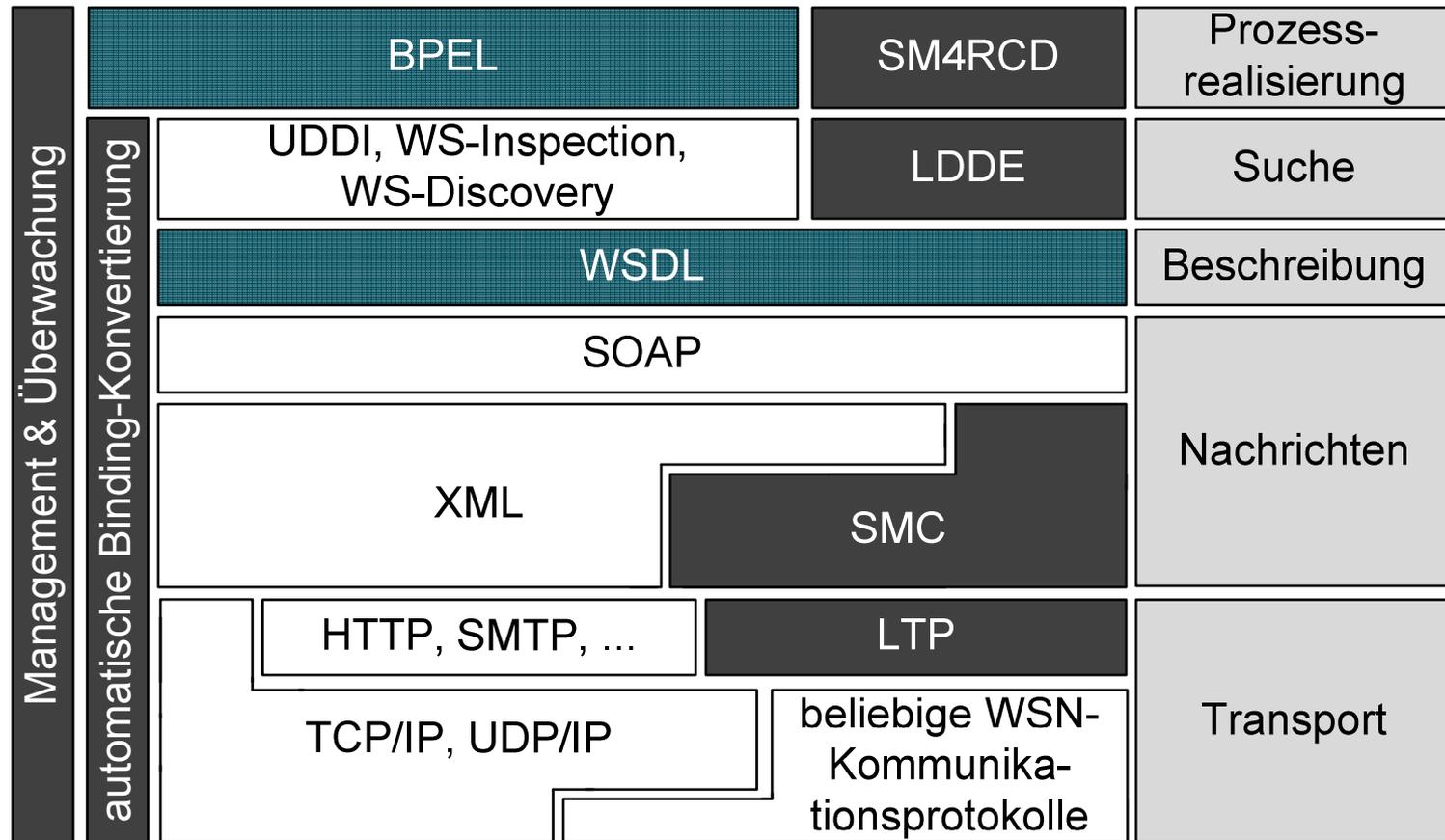


Ziel: Geschäftsprozessmanagement für Sensornetze und Enterprise-IT-Systeme

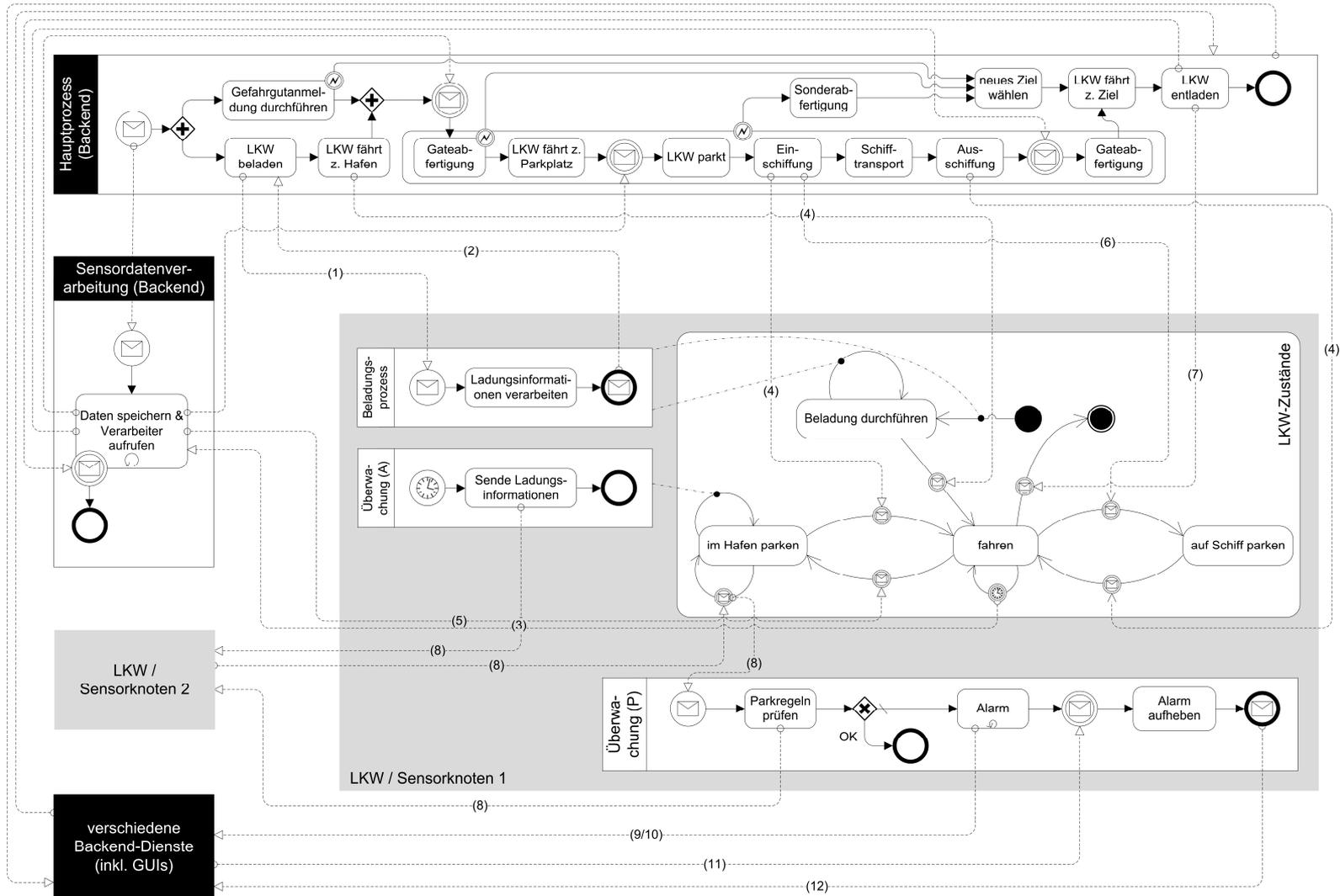
Ganzheitliches Prozessmanagementkonzept



Erweiterter Webservice-Technologiestapel



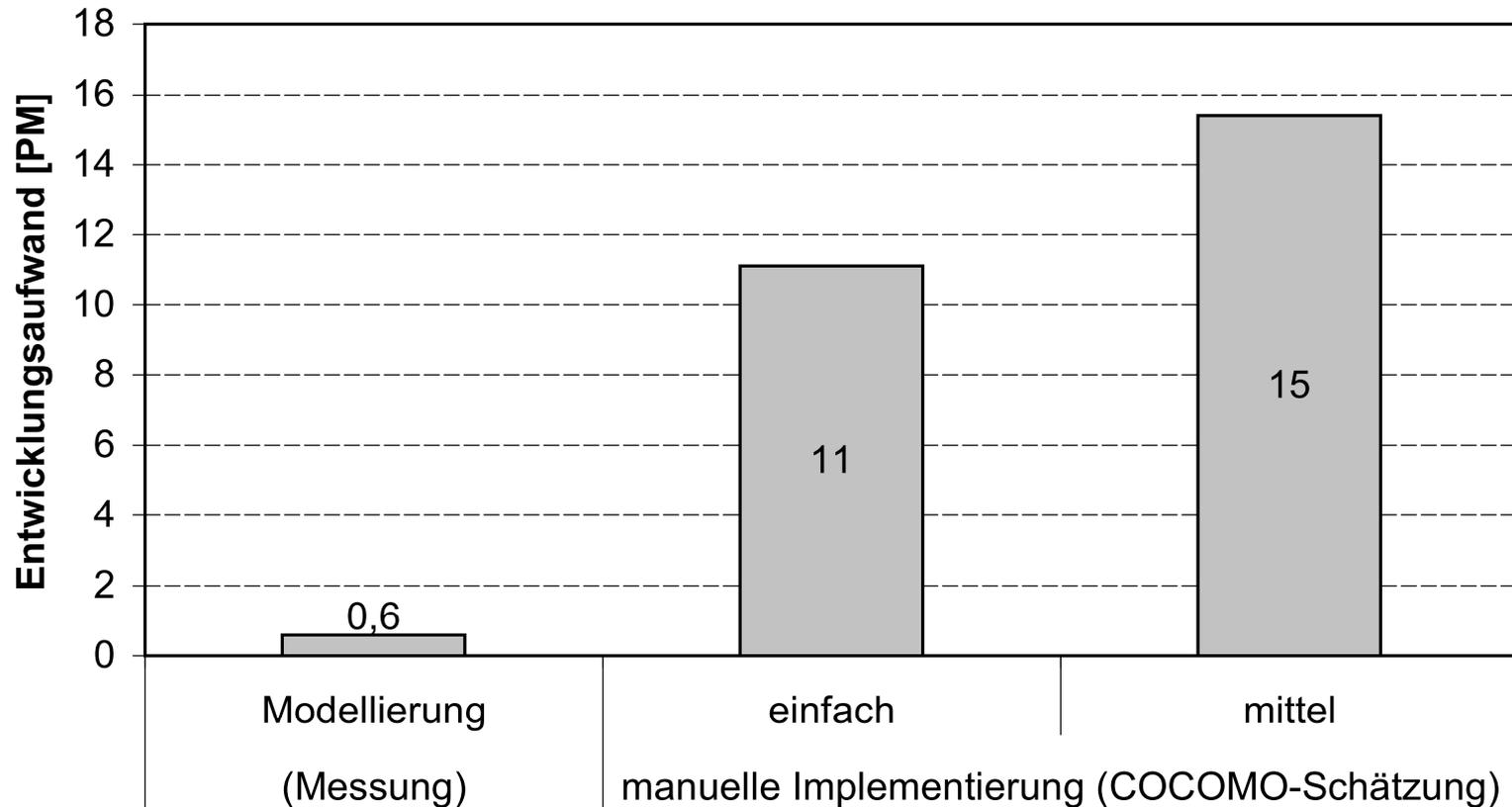
Anwendungsfall



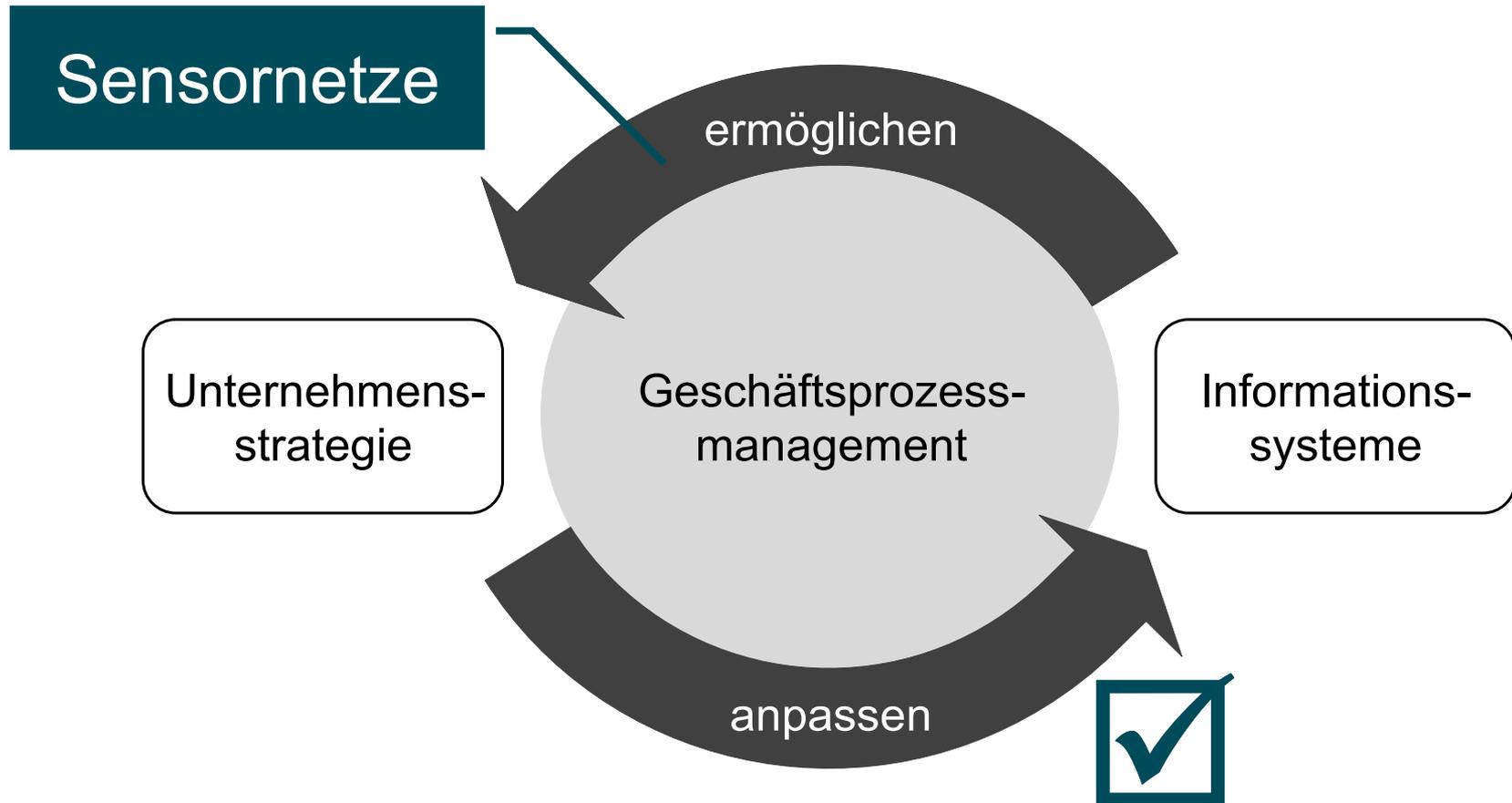
WSN-Codegrößen [Byte]

Prozessmodell	SMC	Logik & Laufz.	Σ	LTP	Σ
Überwachung (P)	4.120	4.476	8.596	5.165	13.761
LKW-Zustände	2.780	3.892	6.672		11.837
	6.900	8.368	15.268	5.165	20.433

Absoluter Entwicklungsaufwand des Anwendungsfalls Gefahrgutüberwachung



Strategisches Geschäftsprozessmanagement



[in Anlehnung an Krcmar 2005]

Anmerkung

Diese Präsentation basiert auf meiner
Dissertationsschrift:

Glombitza, N.: Ein dynamisches, ganzheitliches
Geschäftsprozessmanagement in Enterprise-IT-
Systemen und drahtlosen Sensornetzen;
Universität zu Lübeck; 2011

Nils Glombitza
Institut für Telematik
Universität zu Lübeck
glombitza@itm.uni-luebeck.de