

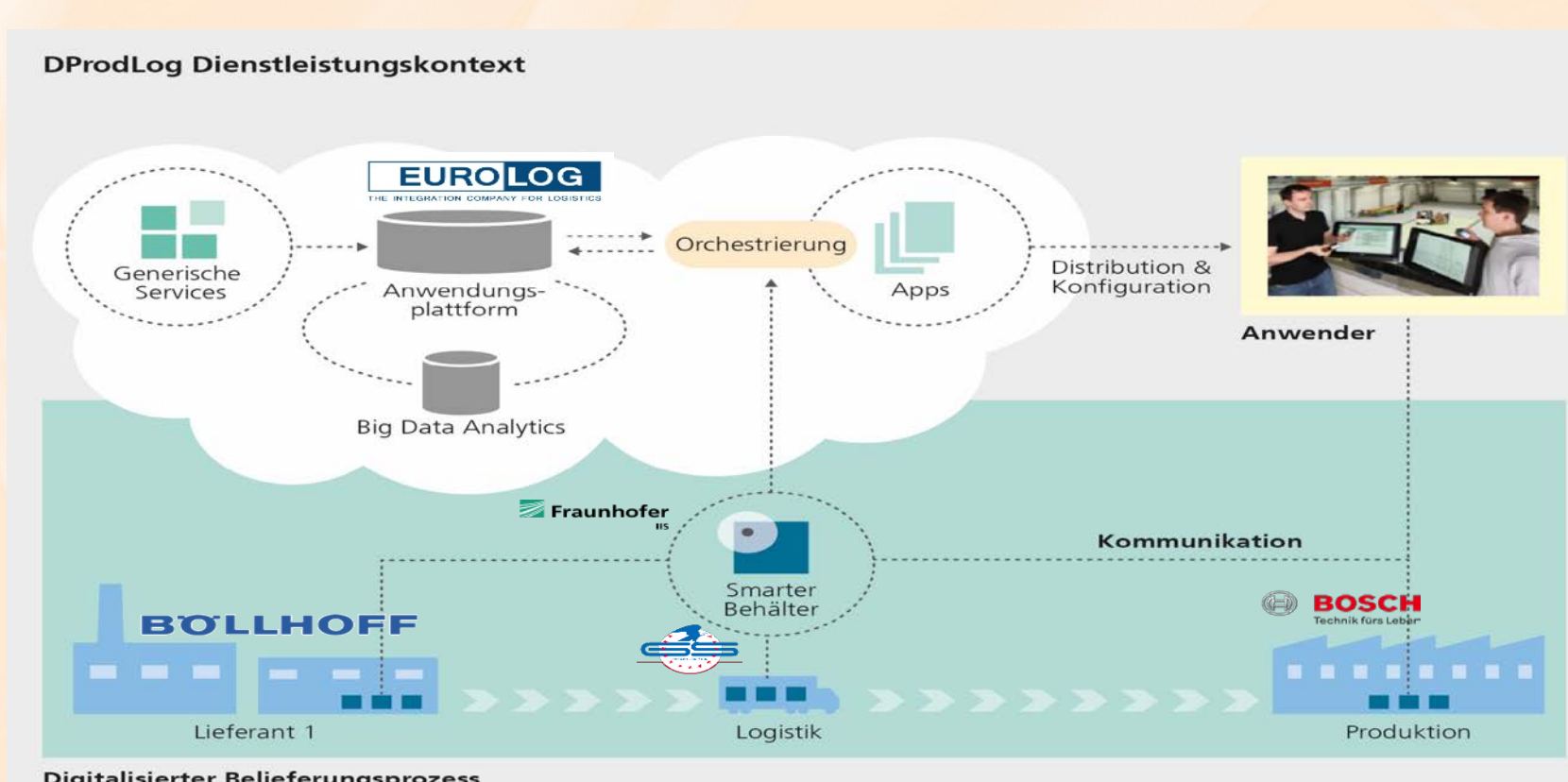
DProdLog – Erstellung einer Plattform zur Digitalisierung produktionslogistischer Dienstleistungen

Tobias Seidler, Fraunhofer SCS - Digivation

Vielfältige und komplexe Beschaffungsprozesse im C-Teile-Management:

- Hohe Sortimentsbreite
- Unregelmäßiger Verbrauch
- Hohe Bestellhäufigkeiten
- Zahlreiche Lieferanten
- Hohe Versorgungskosten bei geringen Beschaffungswert

Die Vision eines digitalisierten C-Teile-Managements

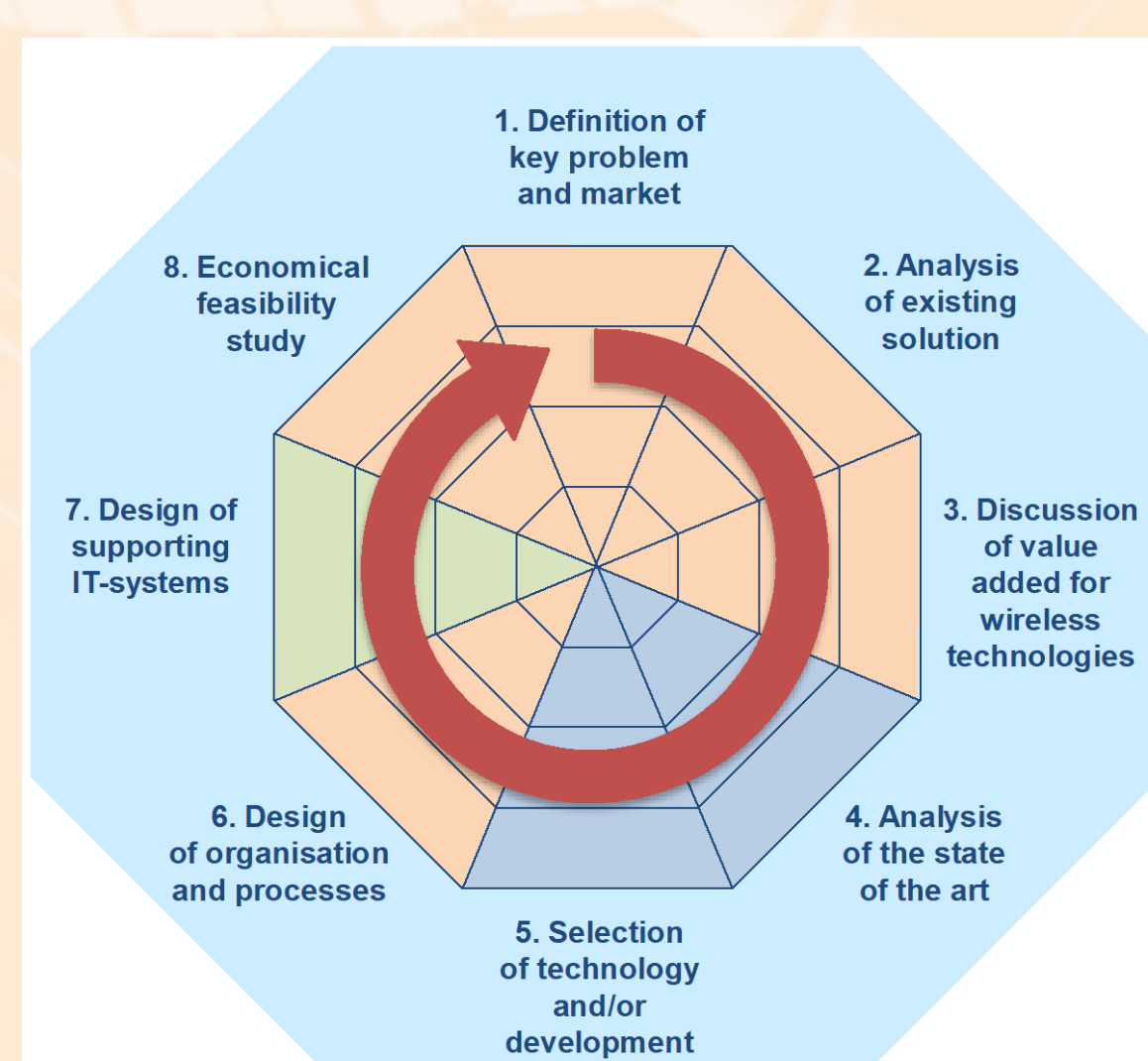


Projektlaufzeit: 12/2015 – 03/2018

Unser Ergebnis nach der Ideenphase

Basisdienstleistungen			
Track & Trace der Behälter	Track & Trace der Waren im Behälter	Track & Trace Störungen im Prozess	Automatische Warennachbestellung auf Basis des Füllstands
Zusatzdienstleistungen			
Überwachung der Umgebungsparameter des Behälters	Mitarbeiterführung über Display am Behälter	Chargenverfolgung der Waren im Behälter	Analyse von Qualitätsproblemen im Prozess

Das Nürnberger Service Engineering Binokular als methodische Vorgehensweise

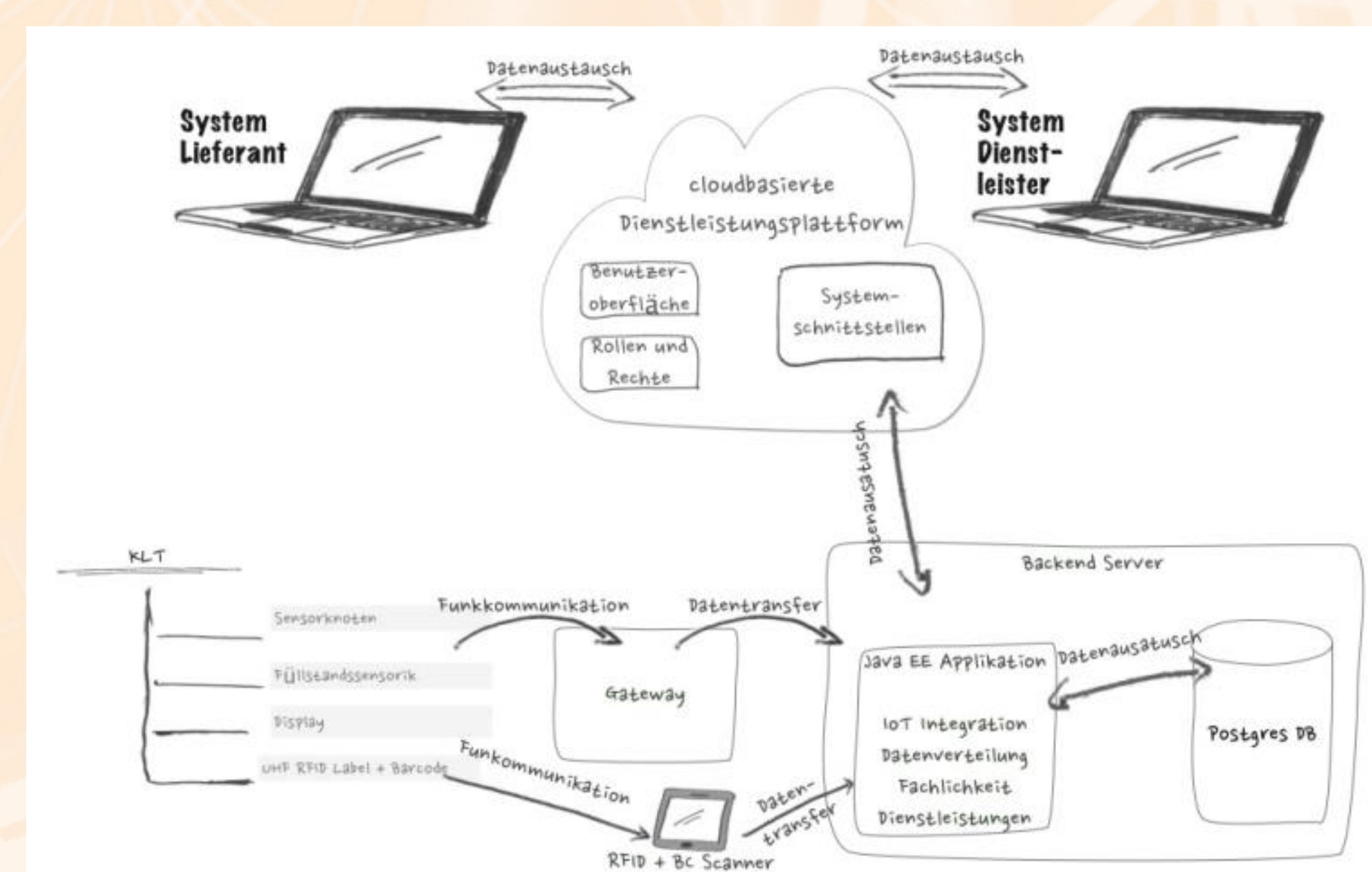


Der smarte Behälter als Cyber-Physisches-System bietet neue Funktionalitäten

- Auto-ID durch RFID und Barcode
- Drahtlose Kommunikation
- Optische Füllstandserkennung durch Infrarotlichtschranken
- Messung von Erschütterungen und Temperatur
- Metergenaue Indoor-Lokalisierung
- Multihop-Vernetzung
- Display



Einbetten des smarten Behälters in eine cloudbasierte IT-Infrastruktur



Erwarteter Nutzen

- Smarte Kleinladungsträger reduzieren die Komplexität bei der C-Teile Beschaffung
- Die Fehleranfälligkeit im Prozess sinkt
- Die Gesamtkosten werden reduziert
- Attraktiveres Wertversprechen des C-Teile-Lieferanten durch