

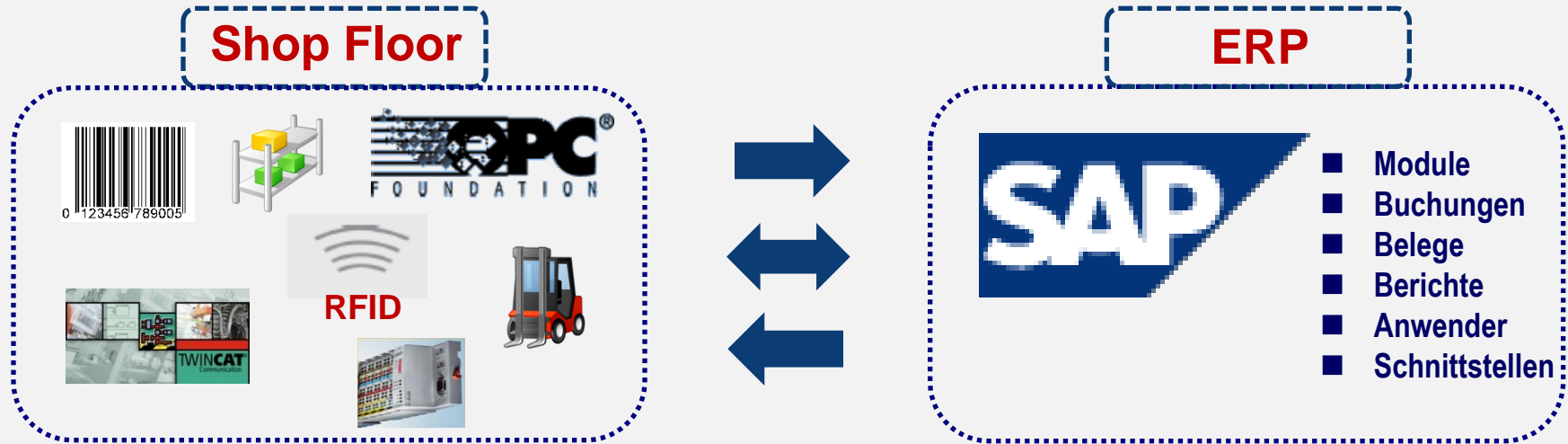


AID gestützter Materialfluss in ERP Systemen

**Wolfram Beck, Membrain GmbH
Stuttgart, 7. Februar 2011**



Überblick



Logistische Prozesse

Wareneingang	Lager	Produktion	Versand	Instandhaltung	QM
<ul style="list-style-type: none"> ▸ Identifizieren ▸ Prüfen ▸ Palettieren ▸ Etikettieren 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Einlagern ▸ Umlagern ▸ Sperren ▸ Inventur 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Versorgung ▸ Entsorgung ▸ BDE / MDE ▸ Kanban 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kommission. ▸ Verpacken ▸ Labeln ▸ Kontrolle ▸ Transport 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ersatzteile ▸ Werkzeuge 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Prüfpläne ▸ Prüflose

Ziele

Shop Floor

- Hoher Automatisierungsgrad
- Maximale Performance
- Fehlertolerante Verarbeitung
- Einfache Benutzerführung
- Ausfallsicherheit

ERP

- Zeitnahe Buchungen
- Datensicherheit
- Verarbeitung gemäß Konfiguration
- Geringer Integrationsaufwand



Unternehmen

- Technologische Harmonisierung
- Flexibilität
- Skalierbarkeit
- ROI

Konfliktpotential

Shop Floor

- Hoher Automatisierungsgrad
- Maximale Performance
- Fehlertolerante Verarbeitung
- Einfache Benutzerführung
- Ausfallsicherheit

ERP

- Zeitnahe Buchungen
- Datensicherheit
- Verarbeitung gemäß Konfiguration
- Geringer Integrationsaufwand



Unternehmen

- Hohe Einführungskosten für Beratung, Hard- und Software
- Hoher Integrationsaufwand
- Ungeeignete Technologien
- Unzureichende Prozessintegration

Rahmenbedingungen

■ ERP System

- Standardsoftware
 - SAP
 - MS Dynamics / Navision
 - Sonstige (ABAS, Oracle, etc.)
- Eigenentwicklung

■ AID Technologie

- RFID
- Barcode
- sonstige

■ Hardware

- Mobil
- Stationär
- CE, Embedded

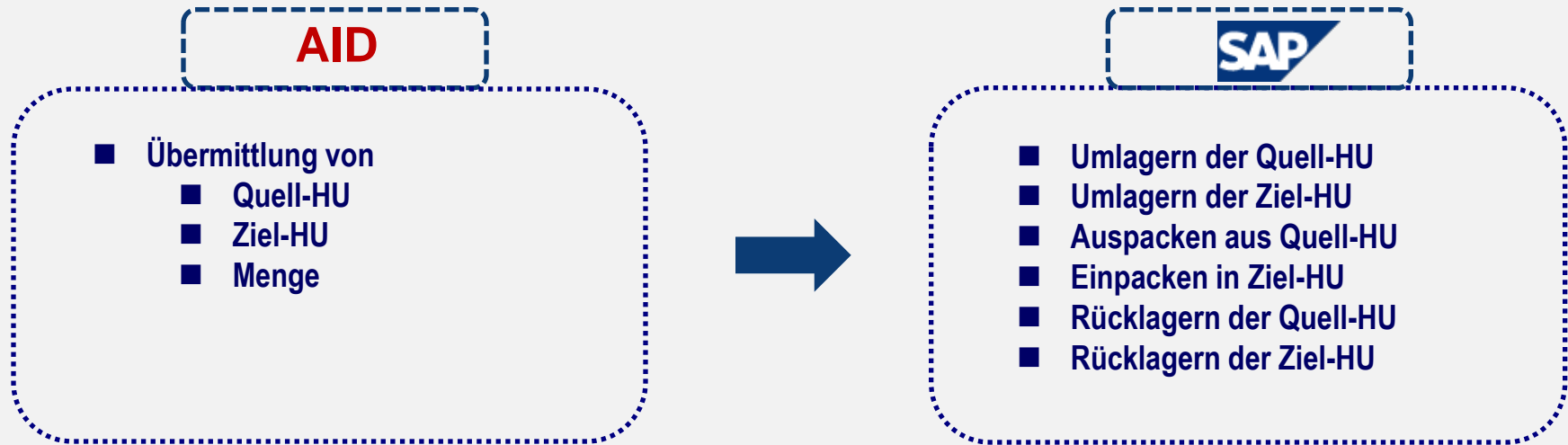
■ Software

- Middleware / Subsystem
- Rich Client
- Browser

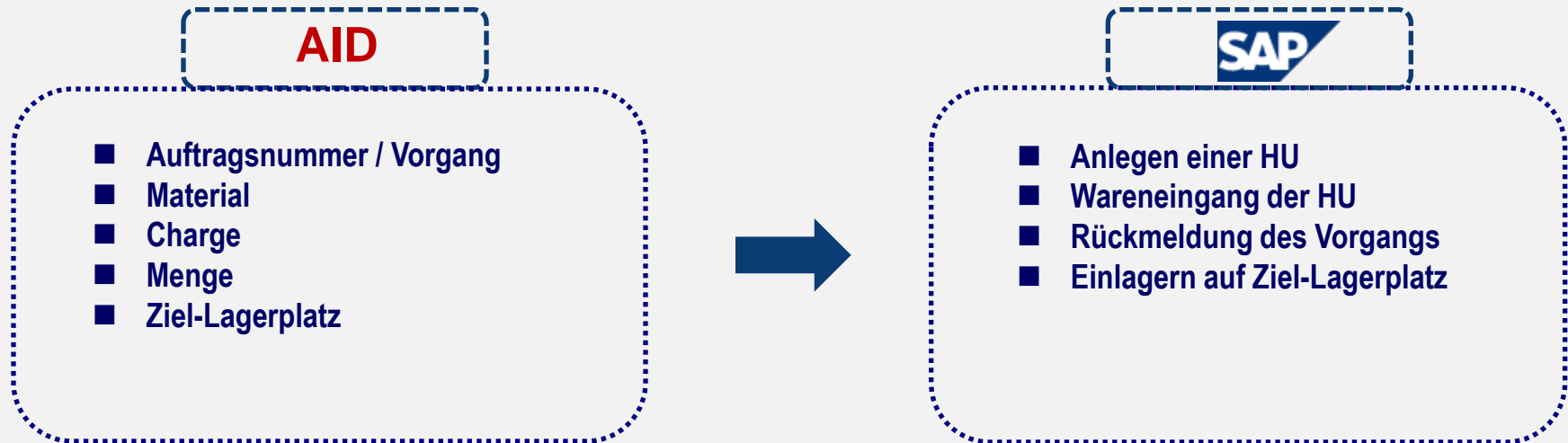
Anwendungssicht

- **Notwendigkeit von Benutzerinteraktionen**
- **Automatisierungsgrad**
- **Art der Kommunikation (synchron / asynchron, Dialog / Batch)**
- **Art der Verbindung (online / offline)**
- **Mengengerüst (Anzahl Vorgänge / Buchungen)**
- **Monitoring / Logging**
- **Integration weiterer Systeme (Eventmanagement, BDE, Prozesssteuerung etc.)**
- **Niedrige Komplexität auf Ebene der AID-Anwendung**
- **Zum Teil hohe Komplexität auf ERP Ebene**

Reduzierung der Komplexität aus Anwendersicht - Umpacken



Reduzierung der Komplexität aus Anwendersicht – WE aus Produktion



...noch Fragen?

- **Wolfram Beck**
Membrain GmbH
T: +49 89 530368 0
M: +49 151 19512991
E: w.beck@membrain-it.com

- **Besuchen Sie uns in Halle 3, Stand 502**