

Vortrag im Rahmen des Forums zur LogiMAT 2008 der LOGISTIK HEUTE
„Generalplanung - Erfolgreiche Methoden zur Realisierung komplexer
Logistikzentren“

„IT und Lagerverwaltung als Voraussetzung für das erfolgreiche Logistikprojekt“





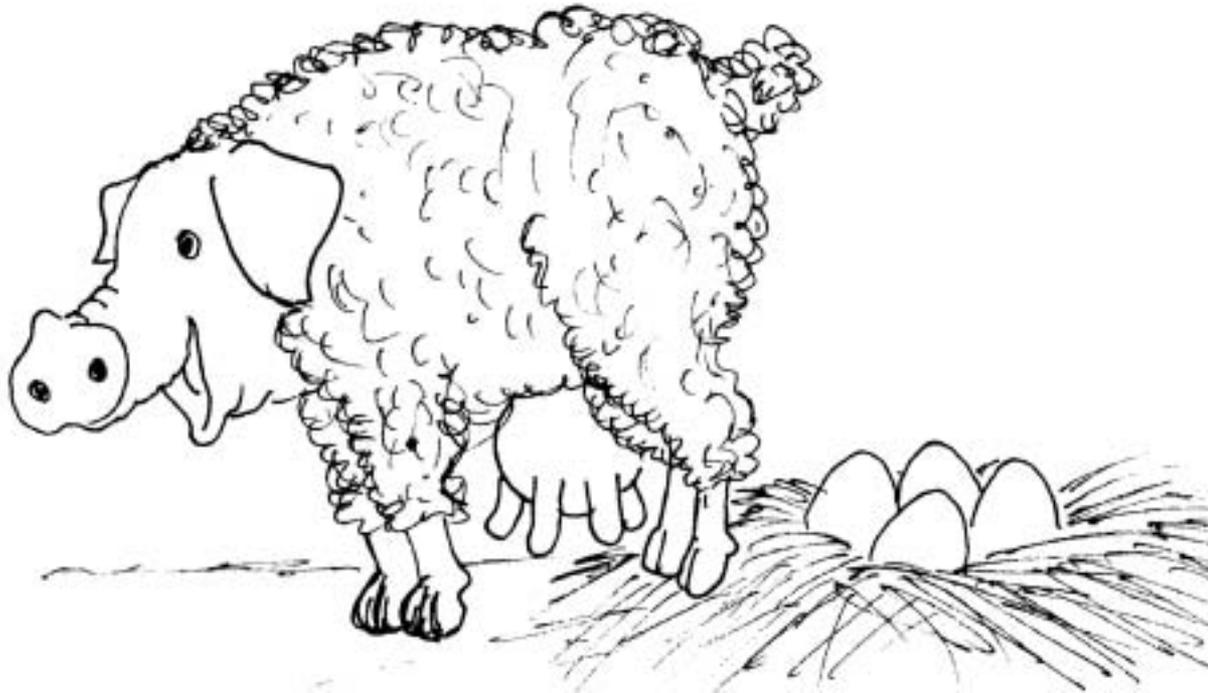
■■■ Inhalt



- **Standard- versus Individual-Lagerverwaltungssysteme**
- **Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT-Architekturen**
- **Zusammenfassung**



■■■ Standard- versus Individual-Lagerverwaltungssysteme



Was erwartet der Kunde / der Markt?

**– das individuelle Standard-WMS –
es muss alle individuellen Anforderungen abdecken
und gleichzeitig Standard sein!**



■ ■ ■ Standard- versus Individual-Lagerverwaltungssysteme

- Wie sieht das durchschnittliche Logistikprojekt aus?

Anpassungsaufwand / Customizingaufwand in Projekten

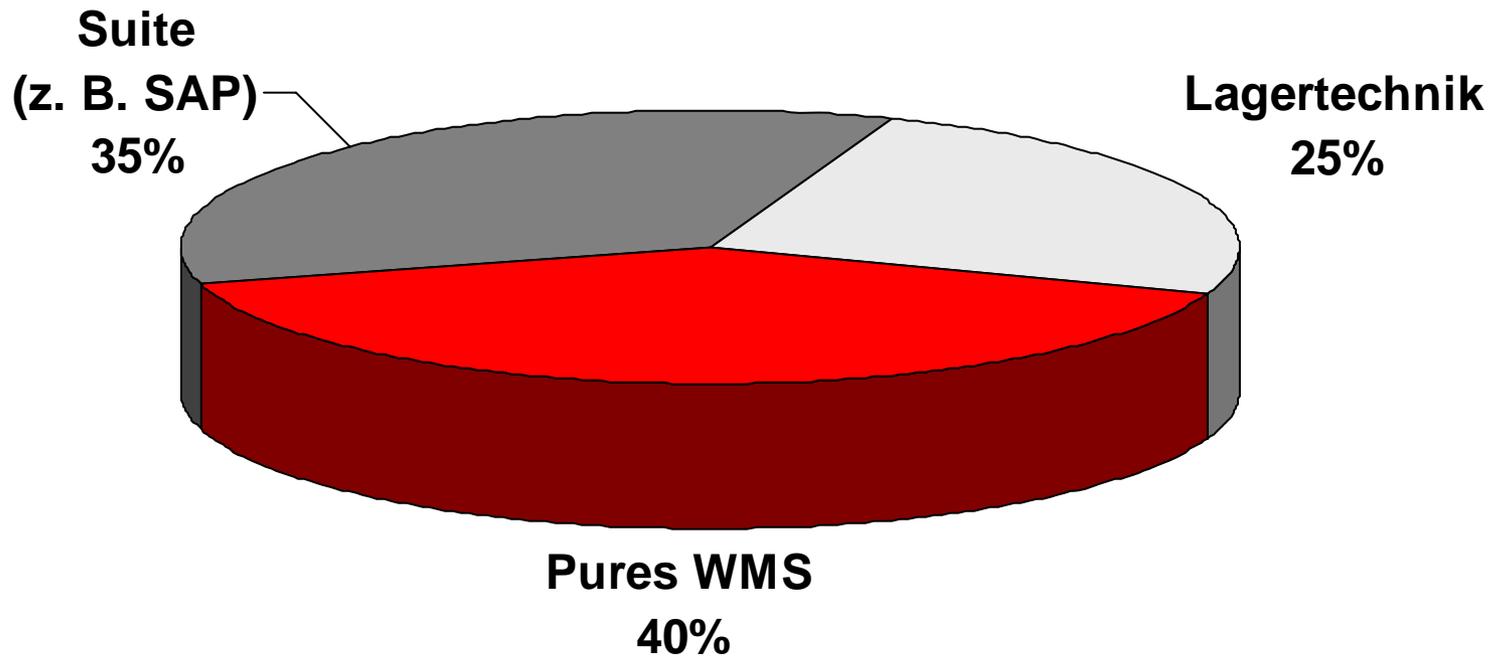
0 - 10%	Anpassungsaufwand	:	28% der Teilnehmer
11 - 20%	Anpassungsaufwand	:	30% der Teilnehmer
21 - 30%	Anpassungsaufwand	}	42% der Teilnehmer
31 - 60%	Anpassungsaufwand		

Quelle: Fraunhofer Institut für Materialfluss und Logistik



■ ■ ■ Standard- versus Individual-Lagerverwaltungssysteme

- Wie teilen sich die Systeme den Markt auf?

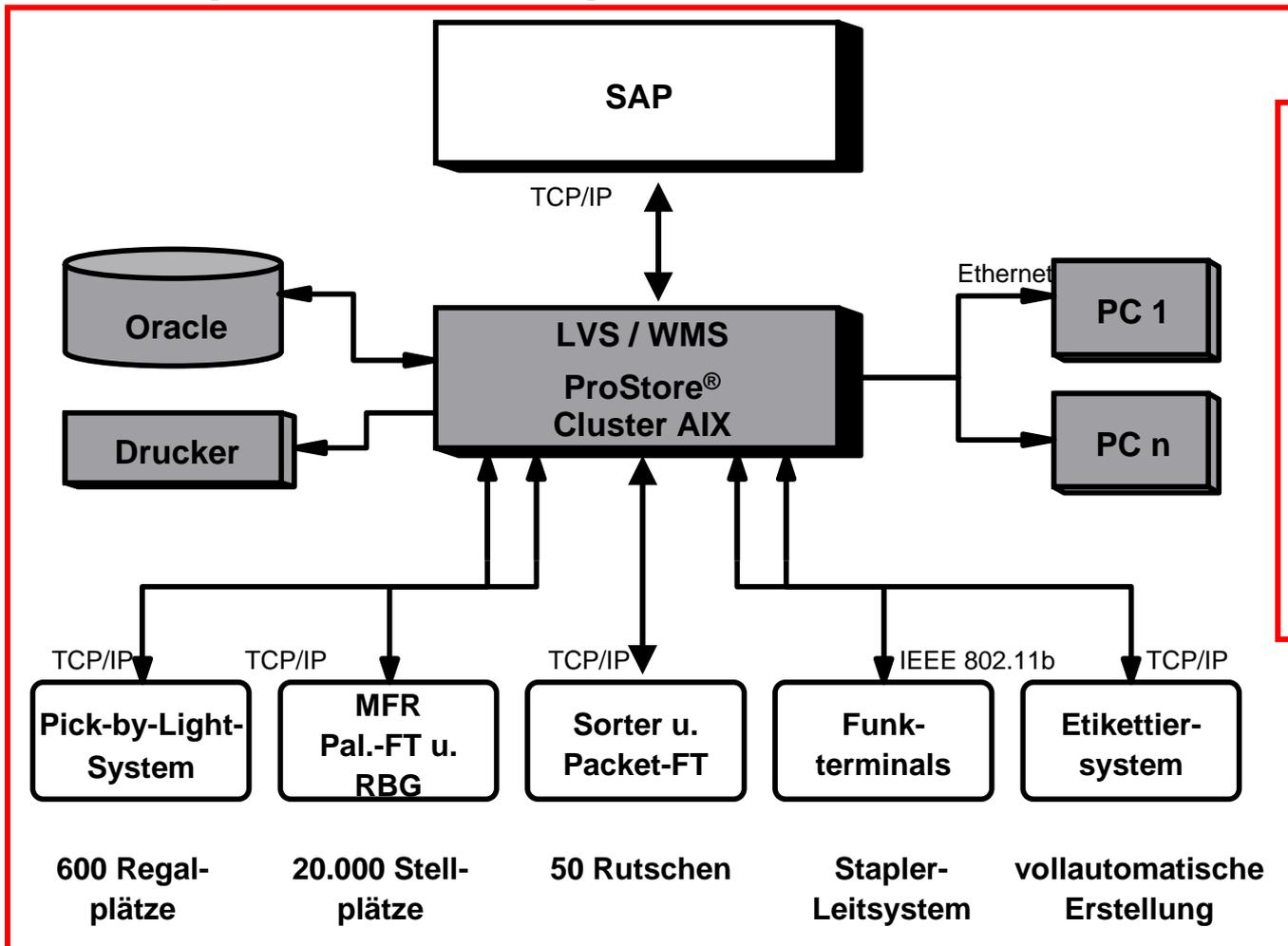


Quelle: Fraunhofer Institut für Materialfluss und Logistik



Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT-Architekturen

- Beispiel für ein komplexes Warenverteilzentrum



10.000 Kunden
1.000 Aufträge / Tag
30.000 Picks / Tag
2-stufige Kommissionierung
Flowting-Batch





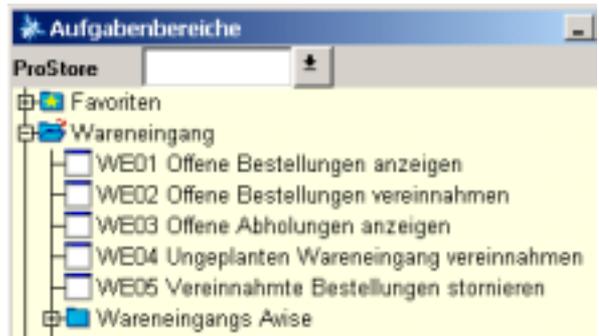
Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- Architekturen

- **Anforderungen die Software**
 - **Flexible und anpassbare Oberfläche**
 - **Parametrierung für Strategie und Logik**
 - **Modularer Aufbau der Software**
 - **Intelligentes Schnittstellenkonzept**
 - **Logistik-Kennzahlen**
 - **Mobile Kommunikation in der Logistik**
 - **Definierte Geschäftsprozesse**



Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT-Architekturen

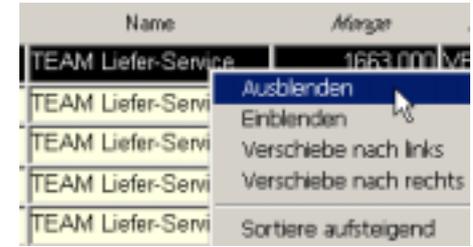
Konfigurierbare Bedieneroberfläche



Aufgabenbereichs-navigator



Anpassen von Feldgrößen/-positionen



Ein-/Ausblenden von Feldern

Excel-Export

	1	2	3	4	5
1	M	Best-Nr.	Best-Pos.	Artikel-Nr.	Bez.
2	0	156	1	1814	TEAM Beispielartikel
3	0	189	1	1814	TEAM Beispielartikel
4	0	189	1	1814	TEAM Beispielartikel
5	0	189	1	1814	TEAM Beispielartikel
6	0	217	1	1814	TEAM Beispielartikel
7	0	246	1	1814	TEAM Beispielartikel



Vorbelegen von Feldern

restant leveringshoeveelheid	2240,000	KG
leverings hoeveelheid (PE)	2240,000	KG
hoeveelheid per pallet (PE)	750,000	KG
aantal pallets	3	
aantal etiketten	1	

Mehrsprachigkeit

Online-Hilfe





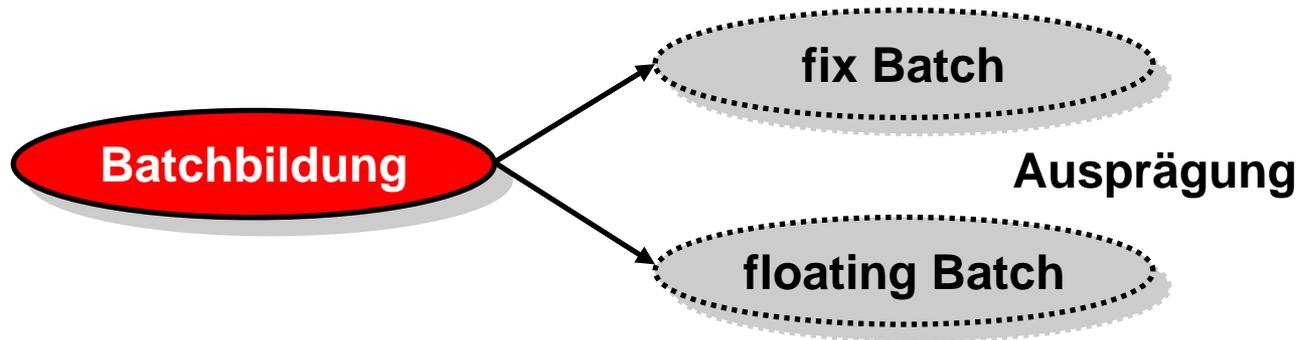
Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- Architekturen

- **Möglichkeiten der Parametrierung**
 - **Abbildung der Lagertopologie**
 - **Eigenschaften der Lagerplätze**
 - **Abbildung des Materialflusses**
 - **Definition einer Transportwegematrix**
 - **Festlegung der Logik und Geschäftsprozesse**
 - **u.v.m.**



Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- ■■■ Architekturen

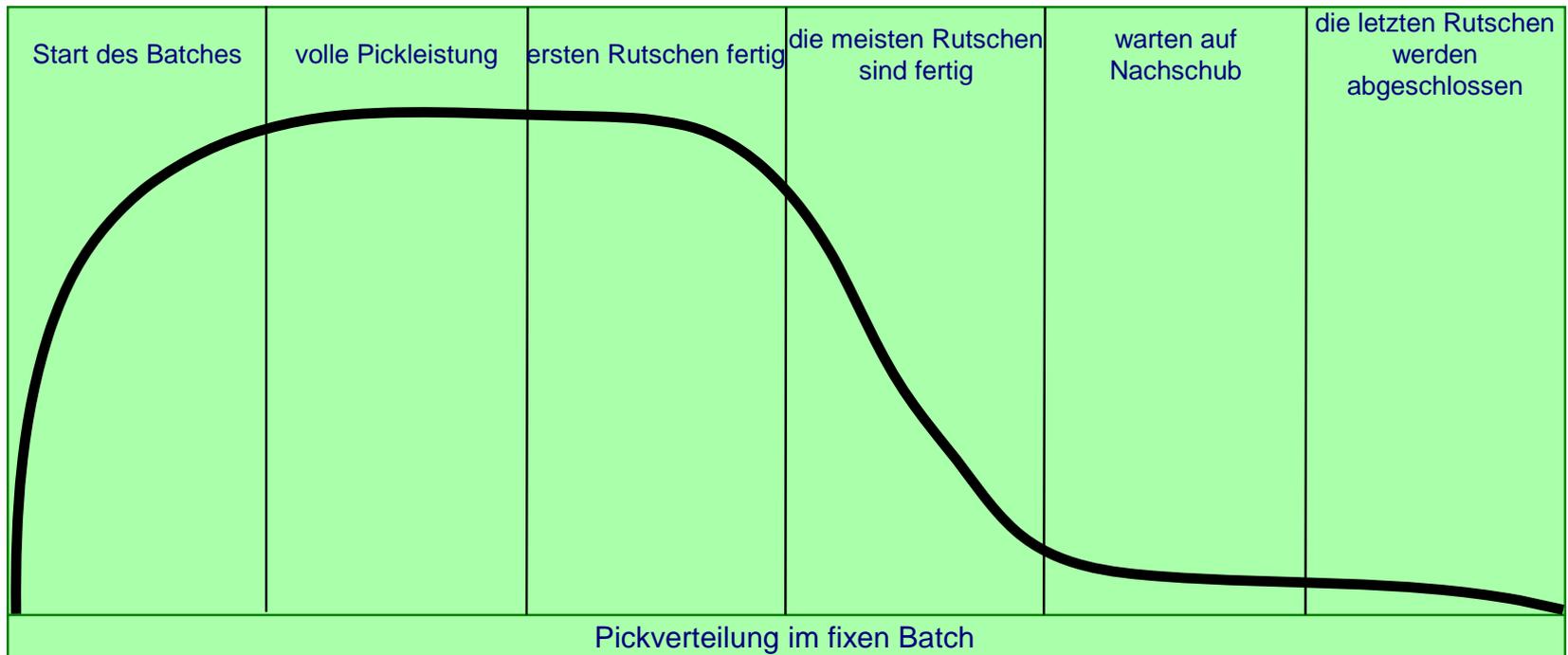
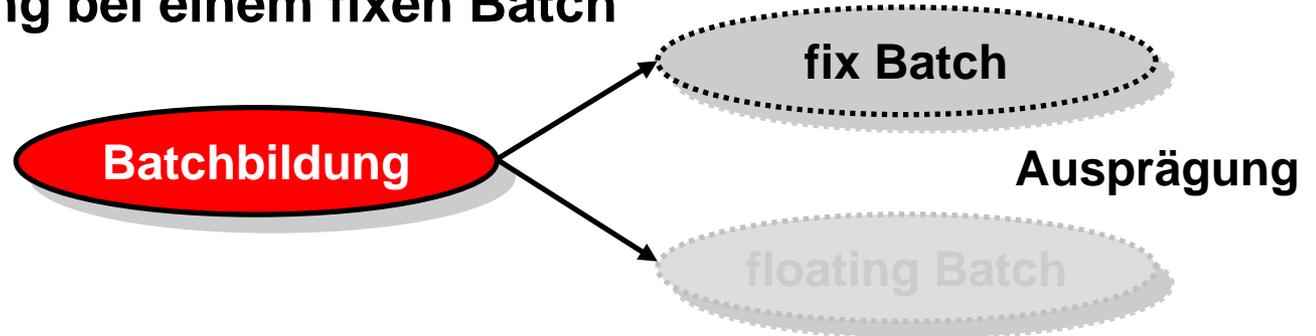
- Parametrierung der Logik im Kommissionierbereich





Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- Architekturen

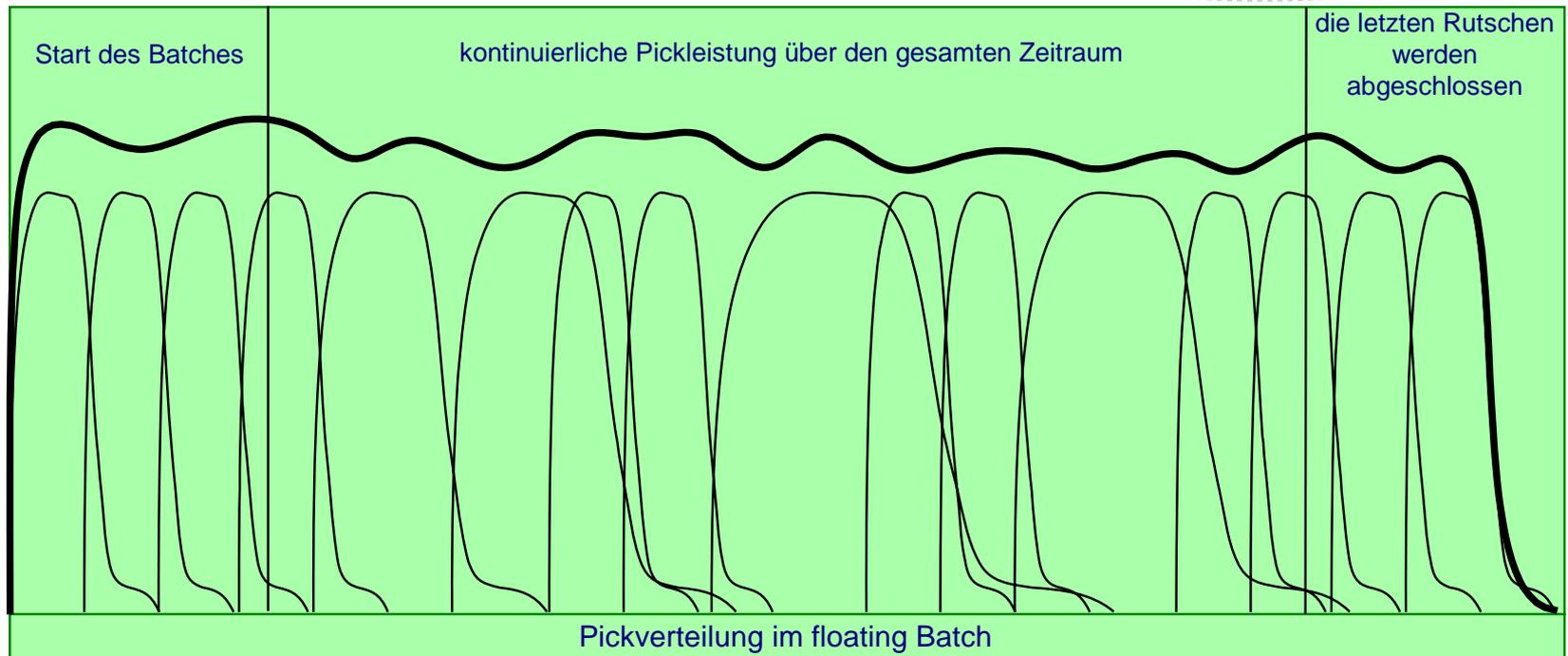
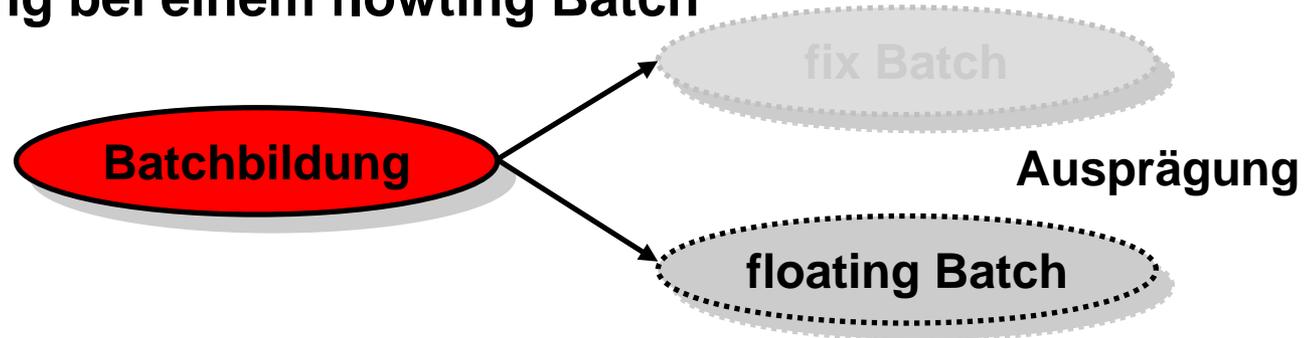
- Pickverteilung bei einem fixen Batch





Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- Architekturen

- Pickverteilung bei einem floating Batch





Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT-Architekturen

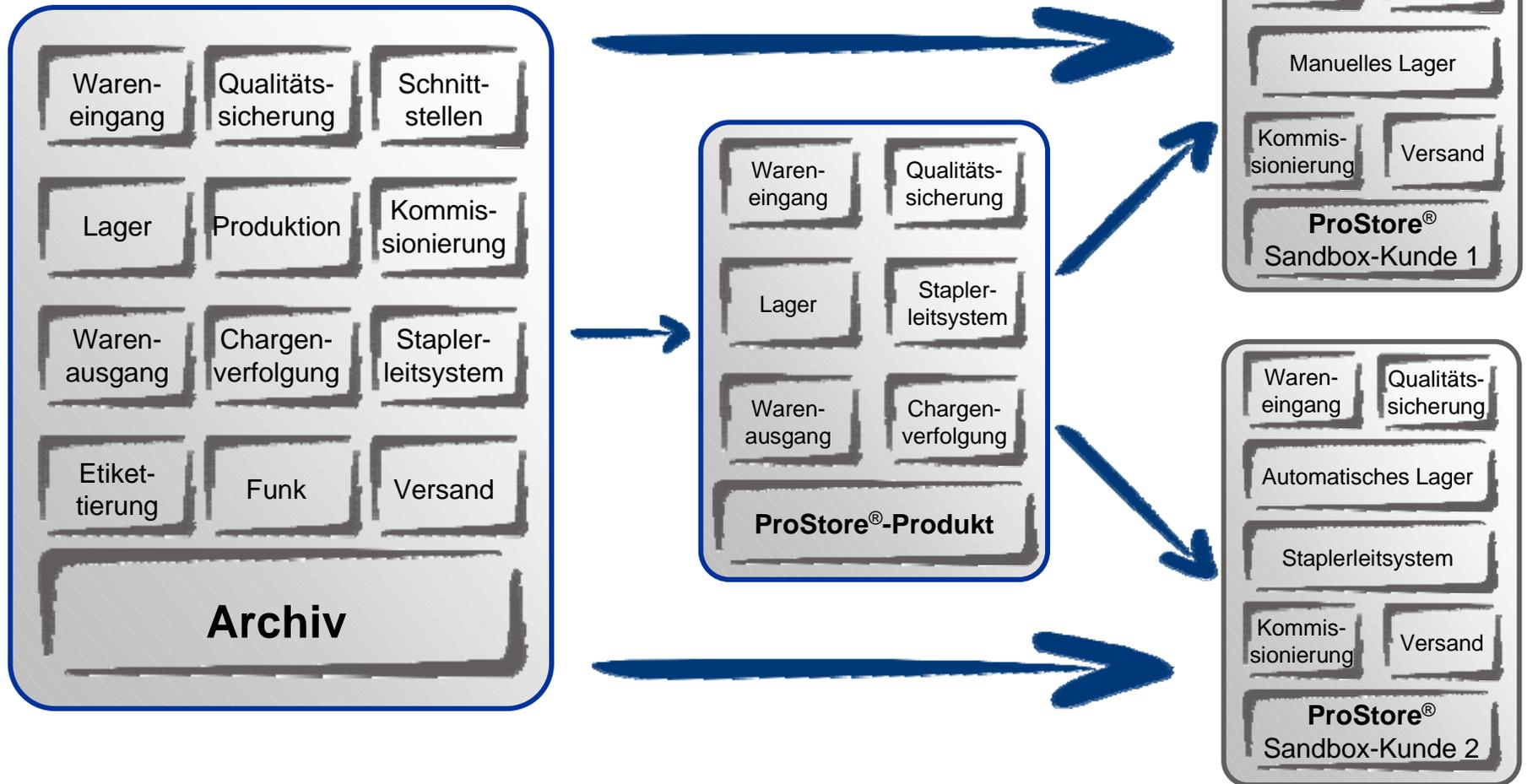
- Die Lösung ist durch Parameter auf die Kundenanforderungen und Geschäftsprozesse einstellbar.

AP-Nr	Anz. Plan Aufträge	R.1. Batch	R. weitere Batches	Status	Pick soll	Pick ist	Pack ist	Freigabe Datum	Anzahl Batch soll	Anzahl Batch ist
4959	382	24	5	KO	14496	14494	14494	05.02.2008	87	87
4958	266	24	5	KO	10923	10921	10921	04.02.2008	67	67
4957	349	24	5	KO	10754	10751	10751	01.02.2008	68	68
4956	337	19	5	KO	13568	13568	13568	31.01.2008		
4955	456	24	5	KO	15784	15748	15748	30.01.2008		
4954	376	24	5	KO	16226	16225	16225	29.01.2008		
4953	340	24	5	KO	13955	13954	13954	28.01.2008		
4952	372	24	5	KO	13914	13914	13913	25.01.2008		
4951	410	24	5	KO	11084	11084	11084	24.01.2008		
4950	393	24	5	KO	12891	12890	12890	23.01.2008		
4930	391	24	5	KO	17508	17495	17495	22.01.2008		
4910	306	24	5	KO	14968	14964	14964	21.01.2008	78	78
4892	416	24	5	KO	14533	14530	14528	18.01.2008	105	105



Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- Architekturen

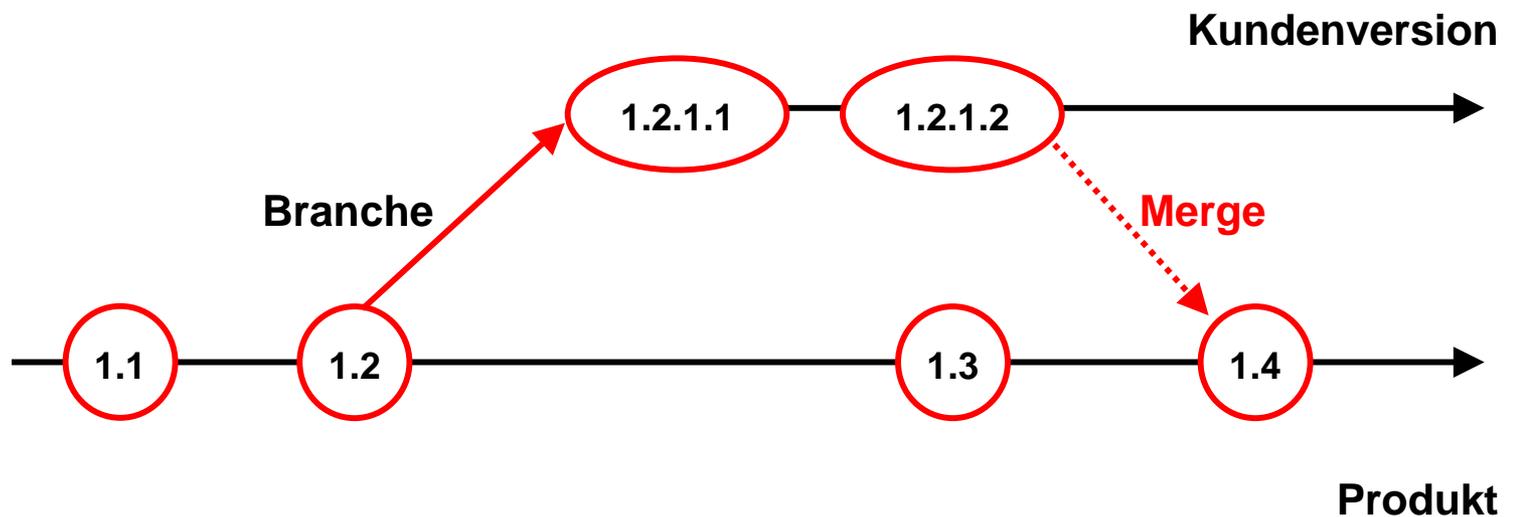
- **Modularisierung mit Branching und Merging**





Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- Architekturen

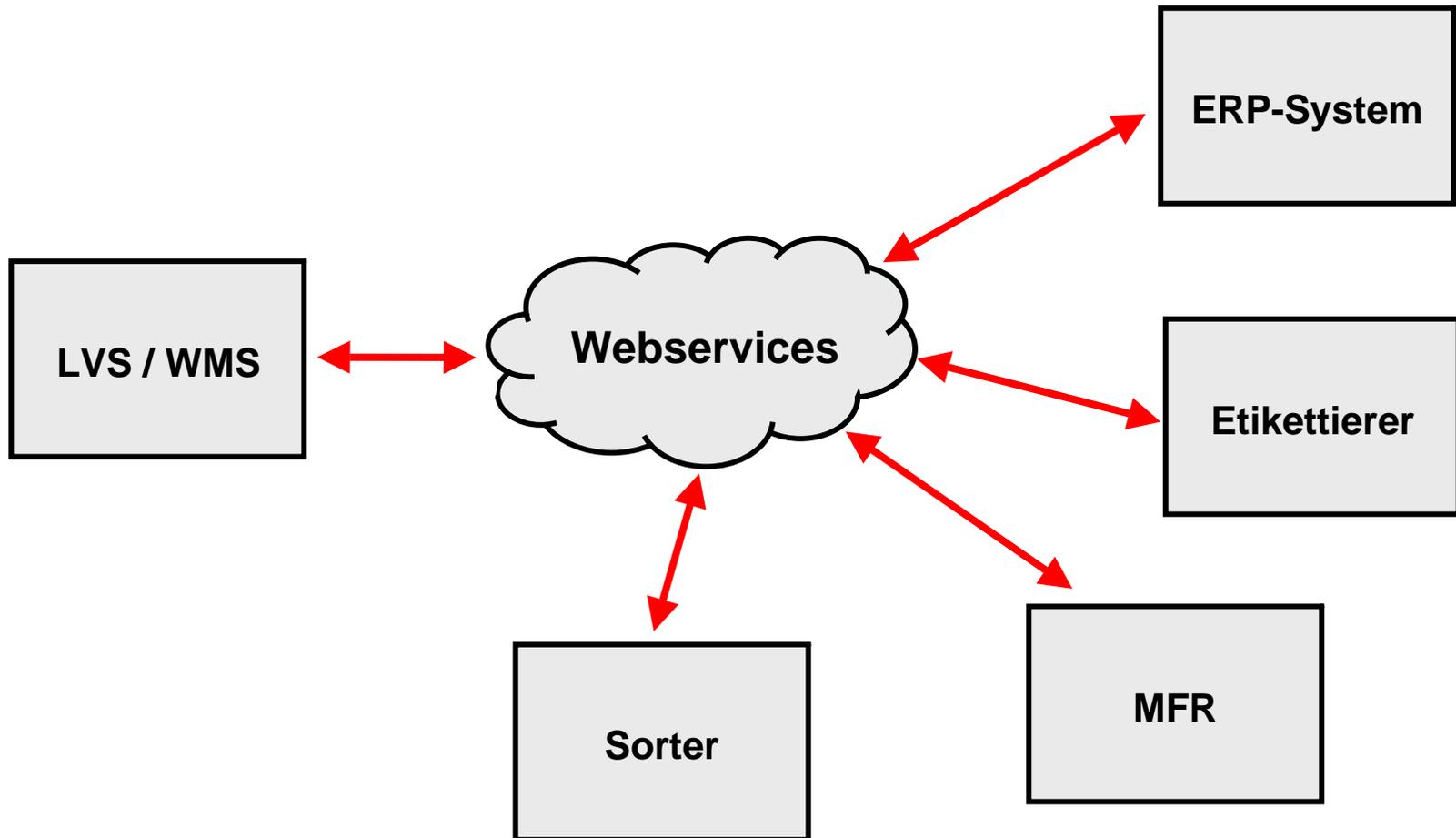
- **Branching and Merging**
Synchronisierung konkurrierender Entwicklungslinien
mittels Merge





Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- Architekturen

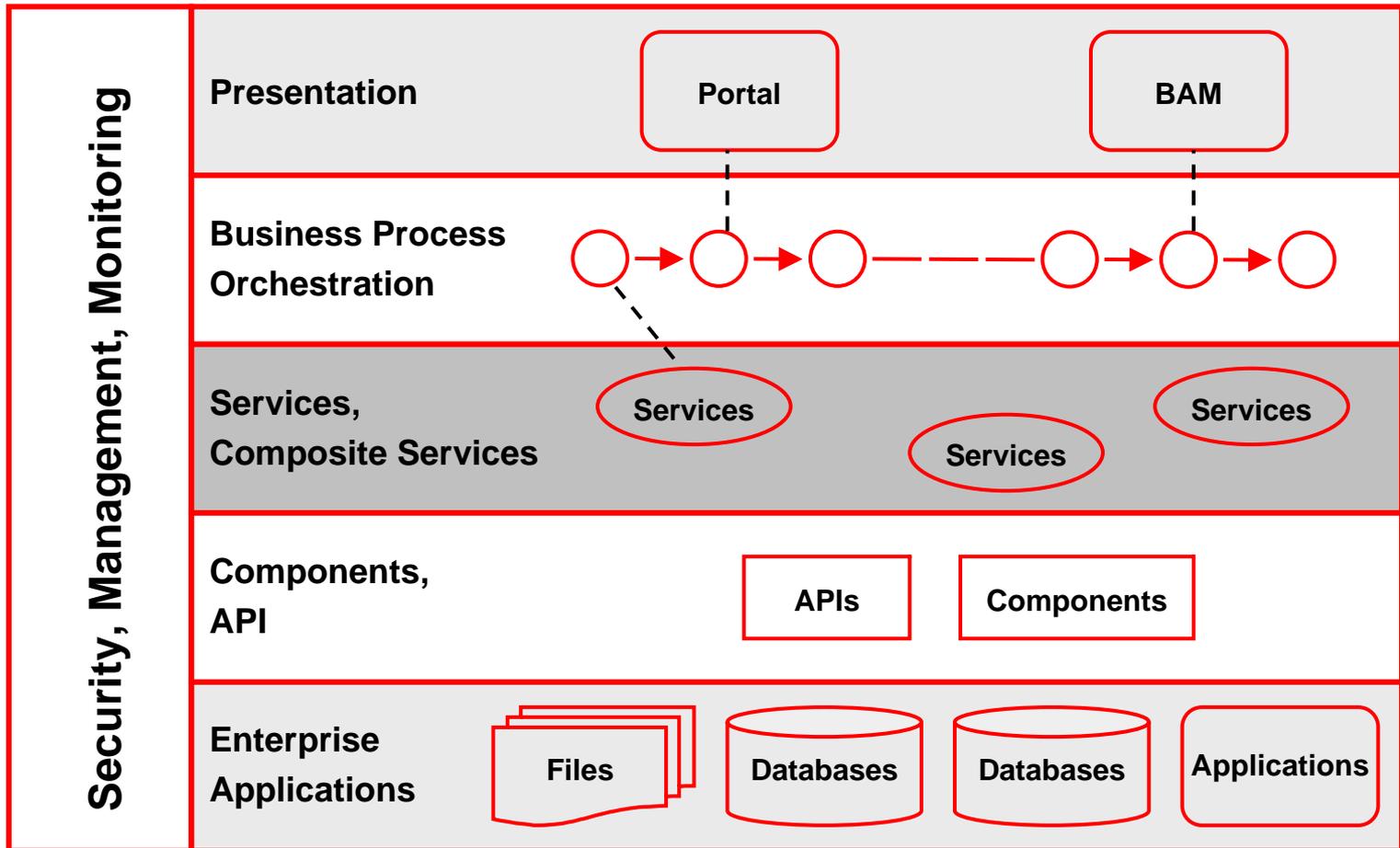
- Intelligentes Schnittstellenkonzept





Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- Architekturen

- SOA-Architektur



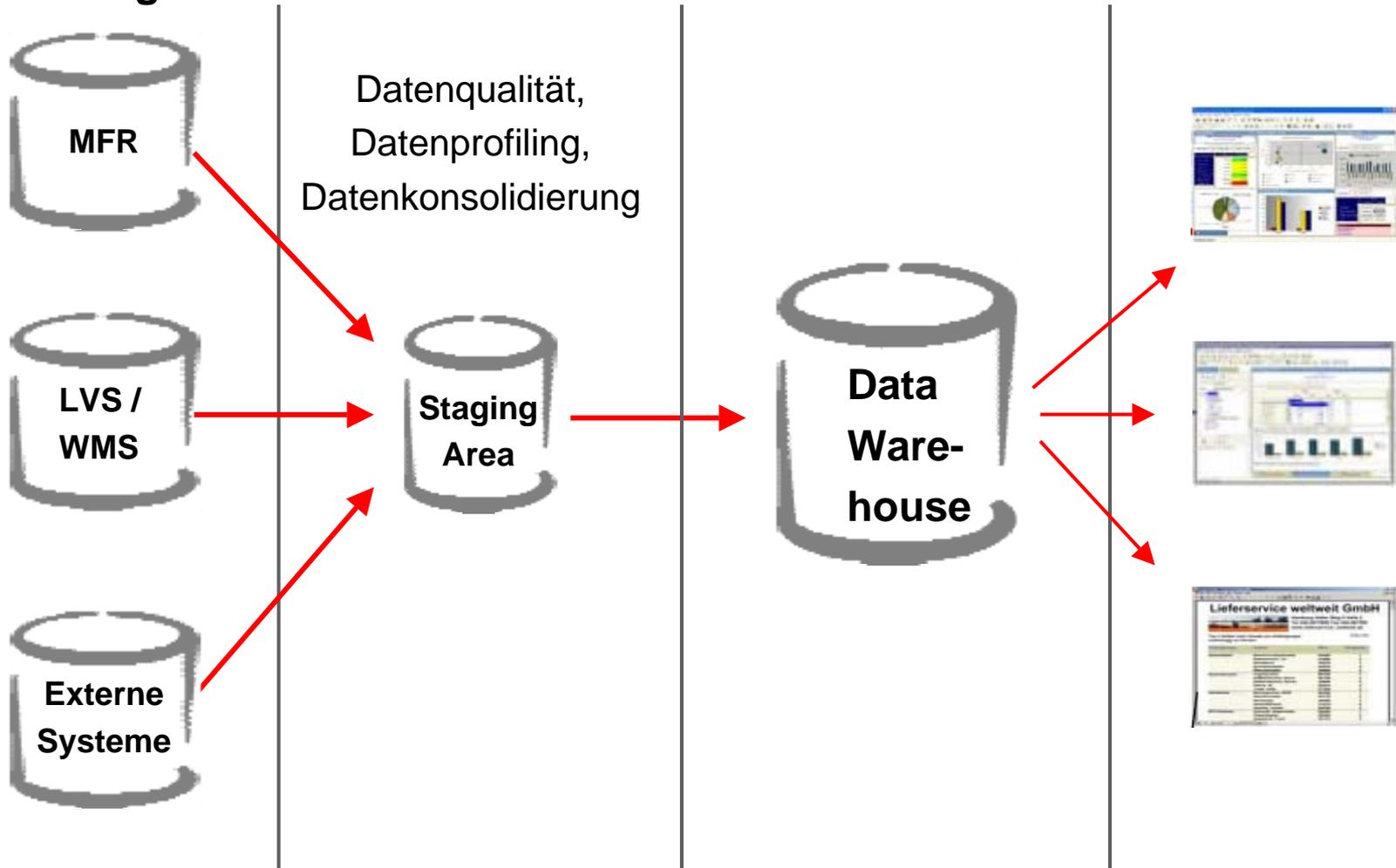
Quelle: Oracle Deutschland





Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- Architekturen

- Logistik-Kennzahlen





Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT-Architekturen

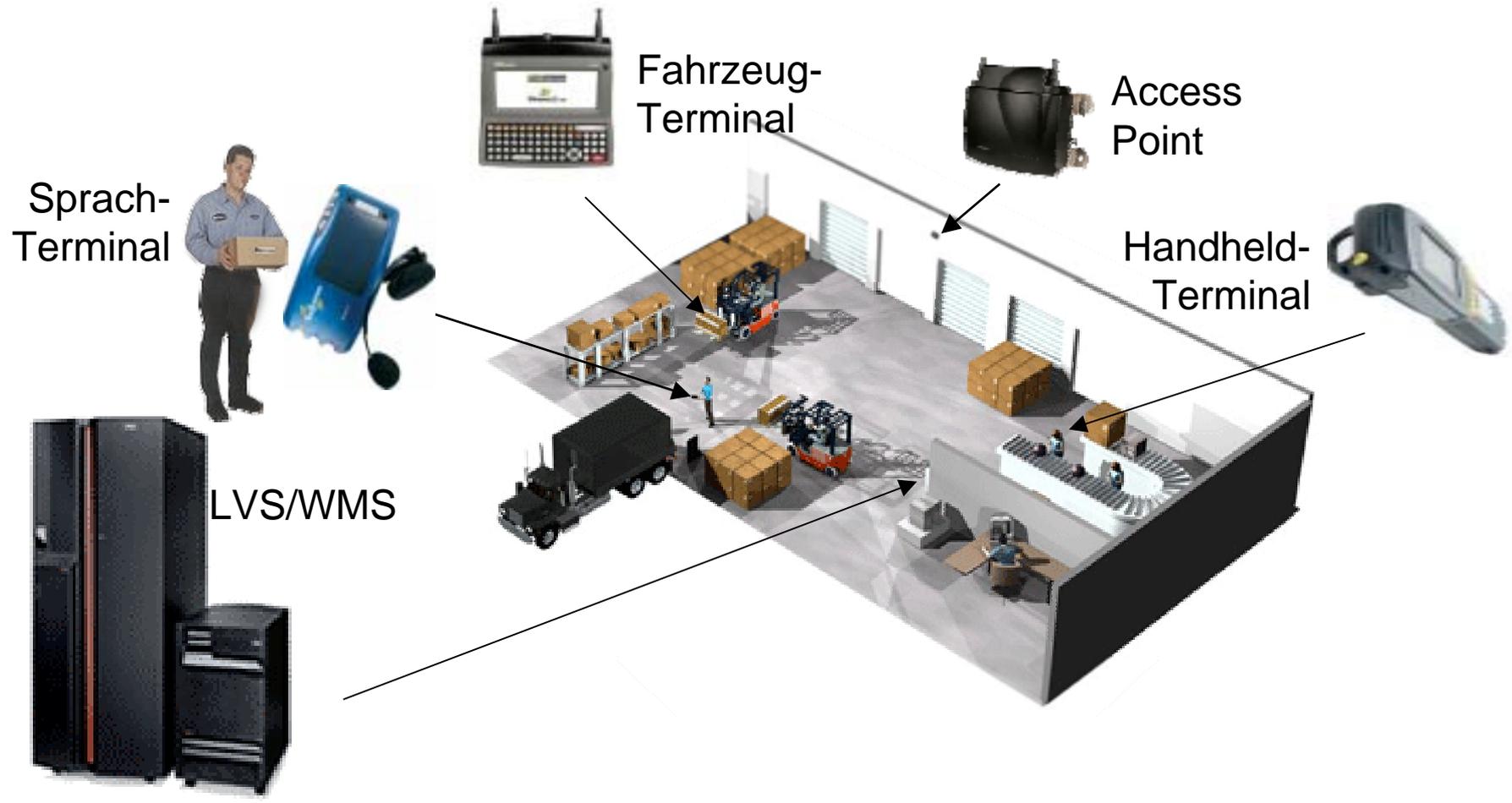
- Logistik-Kennzahlen





Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- Architekturen

- Einsatz von mobiler Kommunikation in der Logistik





Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- Architekturen

Pick-by-Voice	Pick-by-Light
<ul style="list-style-type: none">• Bei unterschiedlichen Wegen zwischen Plätzen• Mehrere Kommissionierer in einer Zone• Flexibilität in Erweiterung von Lagern• Flexibilität bei Lagerorten (Regale, Blöcke, Fächer etc.)• Synergien bei Nutzung von Voice bei Einlagerung, Umlagerung, Inventur etc.• Offene Organisation	<ul style="list-style-type: none">• Bei sehr kurzen Wegen zwischen Plätzen• Ausschließlich für Kommissionierung und Inventur• Schnelle Kommissionierung• Einarbeitung kaum notwendig• Erweiterung sehr aufwendig und damit kostenintensiv• Hoher baulicher Aufwand• Starre Organisation



Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- Architekturen

- **Pick-by-Voice-Lösung verspricht:**
 - **Bis zu 50% kürzere Einarbeitungszeit gegenüber papierbasierten Systemen**
 - **Schnelle Amortisierung**
 - **Freie Hände...**
 - **Produktivitätssteigerung um bis zu 20% und mehr**
 - **... und freie Augen**
 - **Mehr Sicherheit für die Mitarbeiter**
 - **Qualitätssteigerung um mehr als 25% möglich**

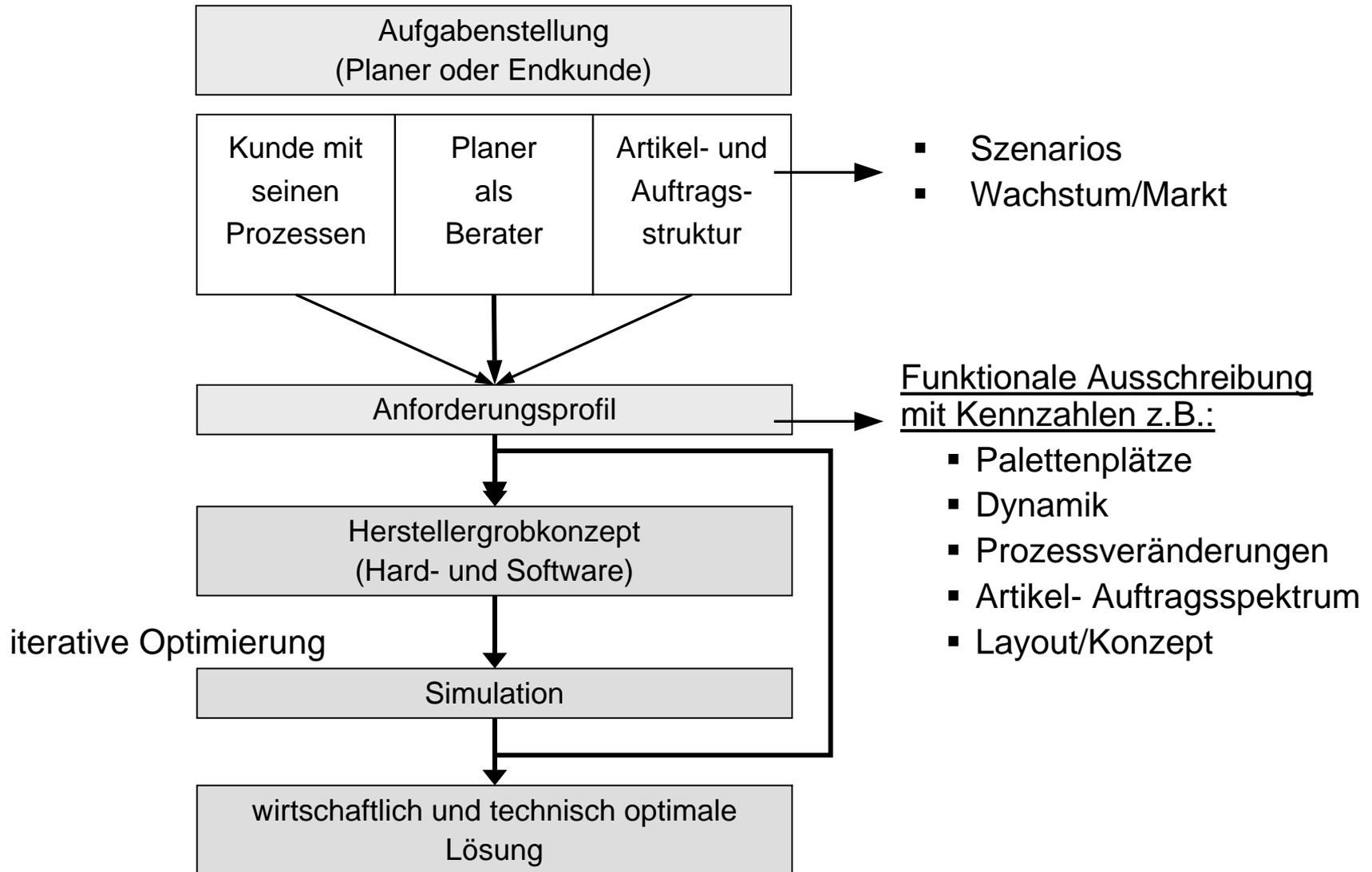


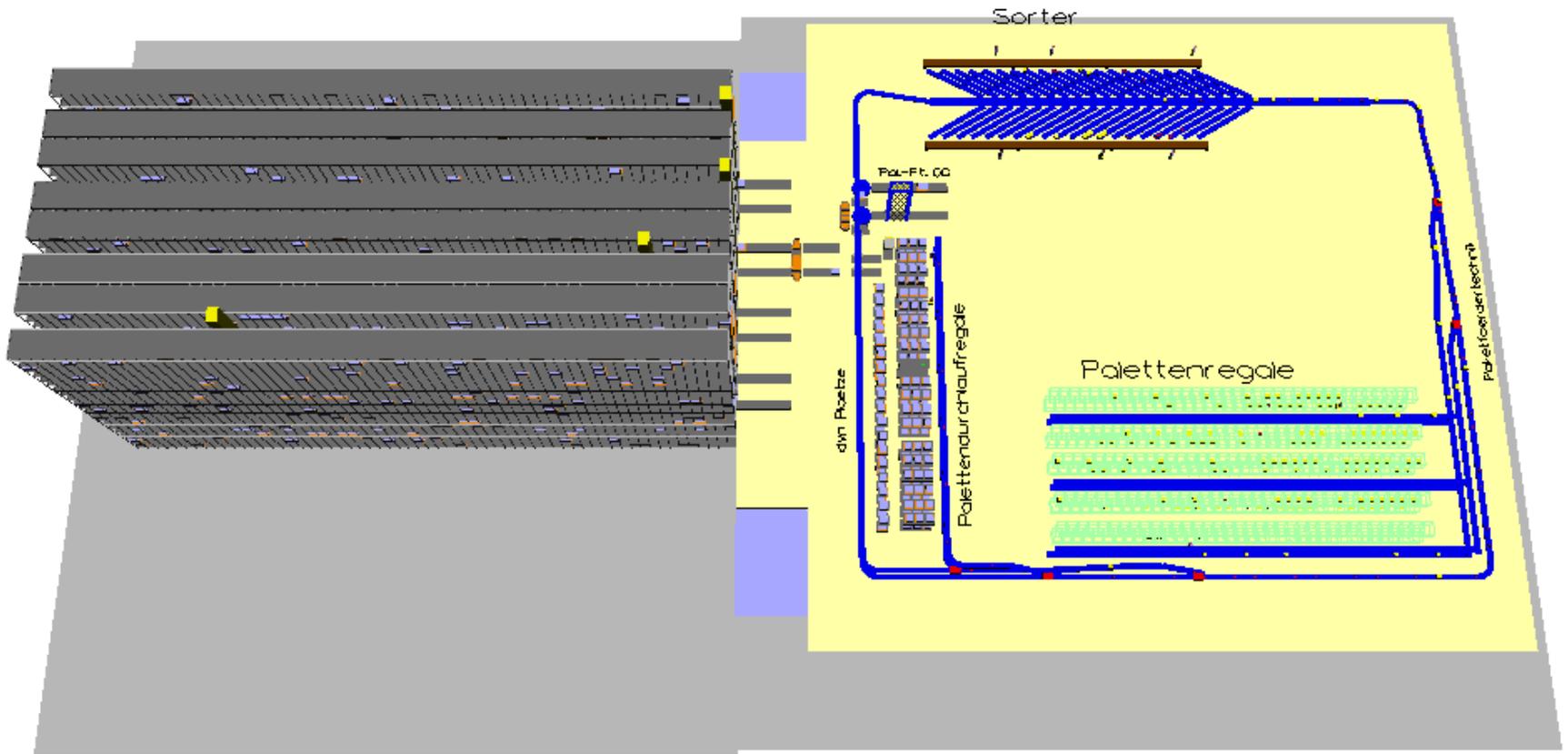
Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- ■■■ Architekturen

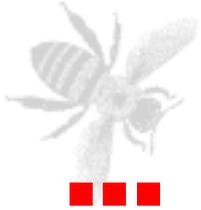
- **Definierte Geschäftsprozesse als Vorgabe**
 - Die Lösung bietet standardisierte Geschäftsprozesse; eventuell bereits mit starker Branchenausprägung
 - Der Planer und der IT-Partner werden frühzeitig eingebunden
 - Kernprozesse sind so zeitnah und ohne gravierende Systemanpassungen umsetzbar.



Flexibilität und Zukunftsorientierung durch moderne IT- Architekturen







- **Schlussbemerkung**

- **Logistik ist nicht trivial, sondern wird immer mehr zum maßgeblichen Erfolgsfaktor von Unternehmen.**
- **Dabei ist essenziell, dass IT-Lösungen entlang der gesamten Supply-Chain die Prozesse optimal unterstützen.**
- **Hierfür bedarf es erstklassiger Systeme, die flexibel passgenau Lösungen für die Anforderungen der Kunden bereitstellen.**



■ ■ ■ **Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



**Besuchen Sie uns in
Halle 6, Stand 215 -
Wir freuen uns auf Sie!**

