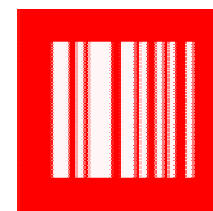
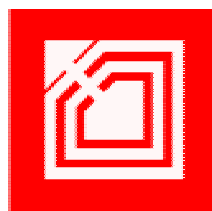




RFID ergänzt Barcode



**Mit UNIFIED IDENTIFICATION
in die Zukunft**



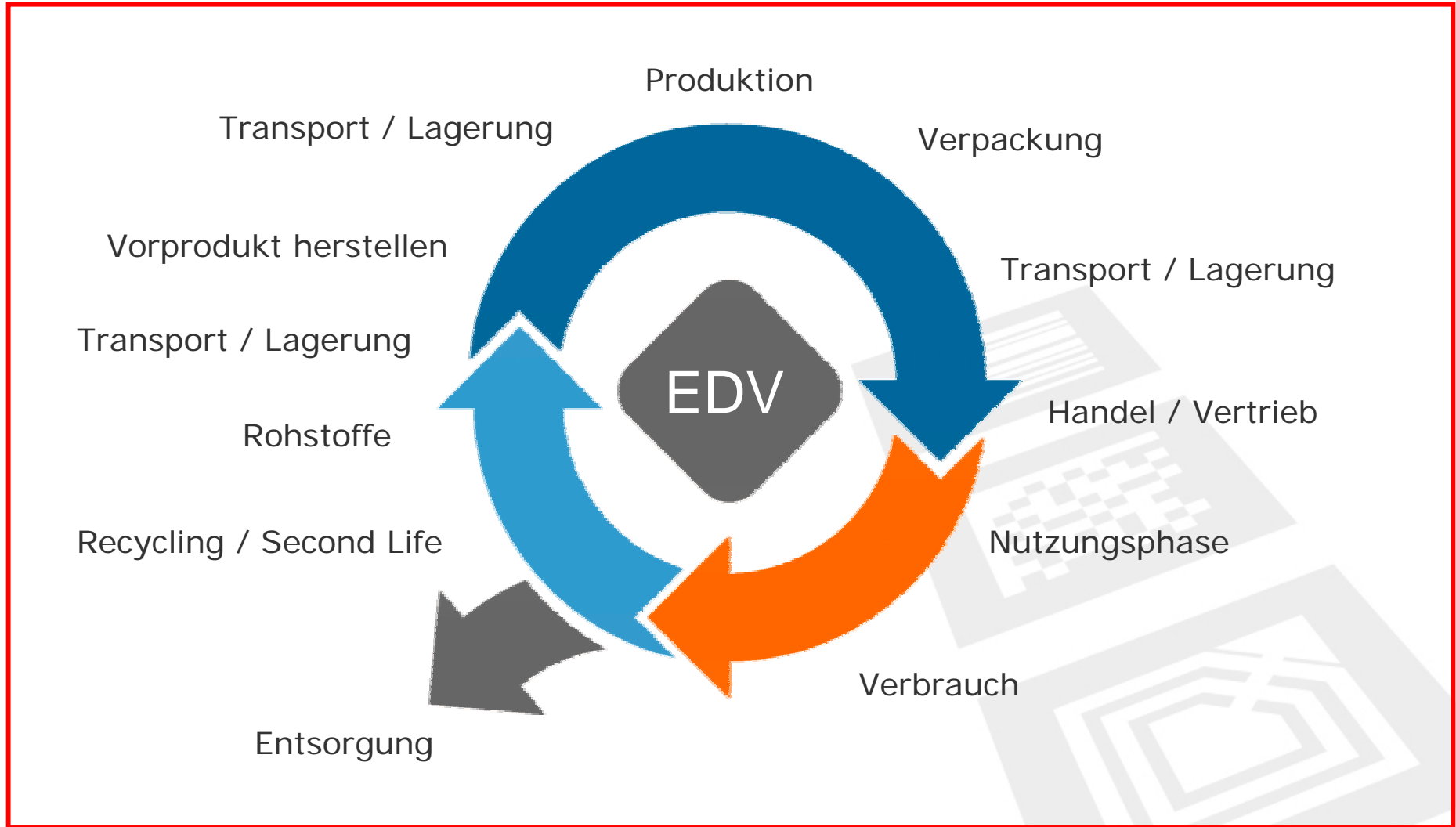


Überblick

- Ziele der produktbezogenen Identifikationstechnologie
- Welche Technologie setzt sich durch -Barcode oder RFID?
- Verknüpfung der Technologien
- Bestandteile einer Unified Identification Systemlösung



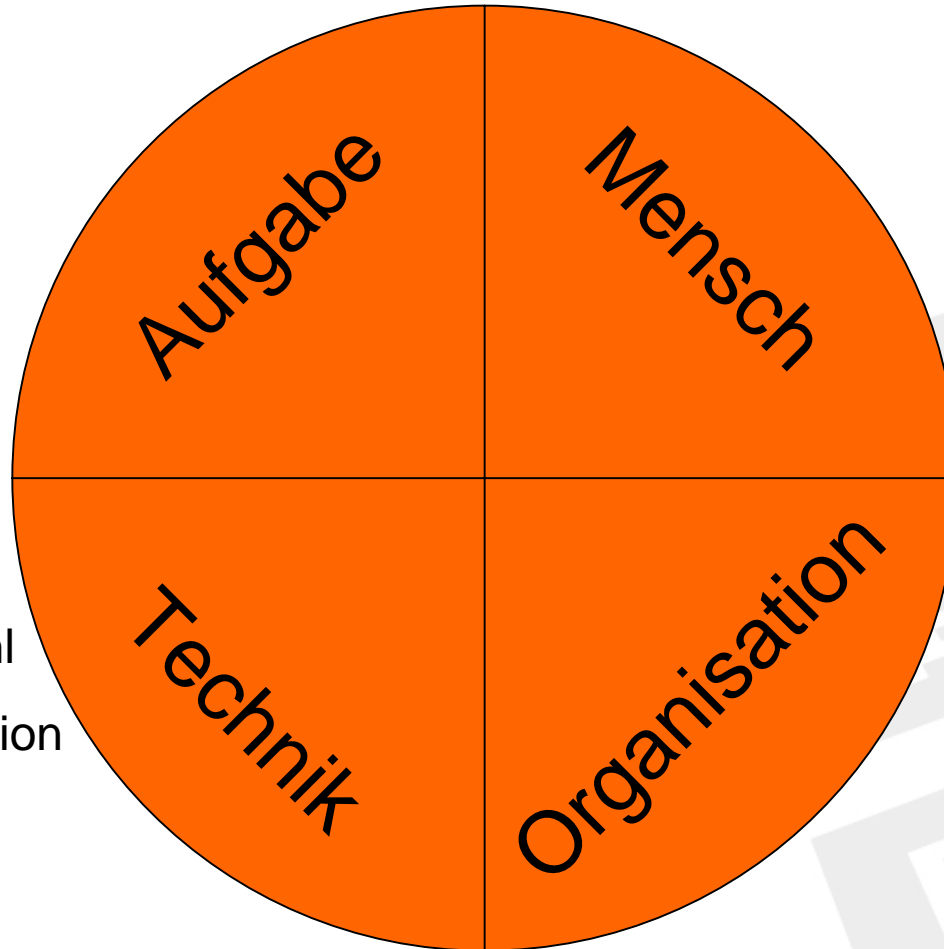
Identifikation im Produkt-Lebenszyklus



Gestaltungsvariablen

- Identifizieren
- Lokalisieren
- Nachverfolgen
- ...

- 1D, 2D, RFID
- Systemauswahl
- Systemintegration
- ...



- Einbeziehen
- Informieren
- Ergonomie
- Schulen
- ...
- Automatisch /
manuell erfassen
- Lesepunkte
- Datenintegration
- Auswertung
- ...



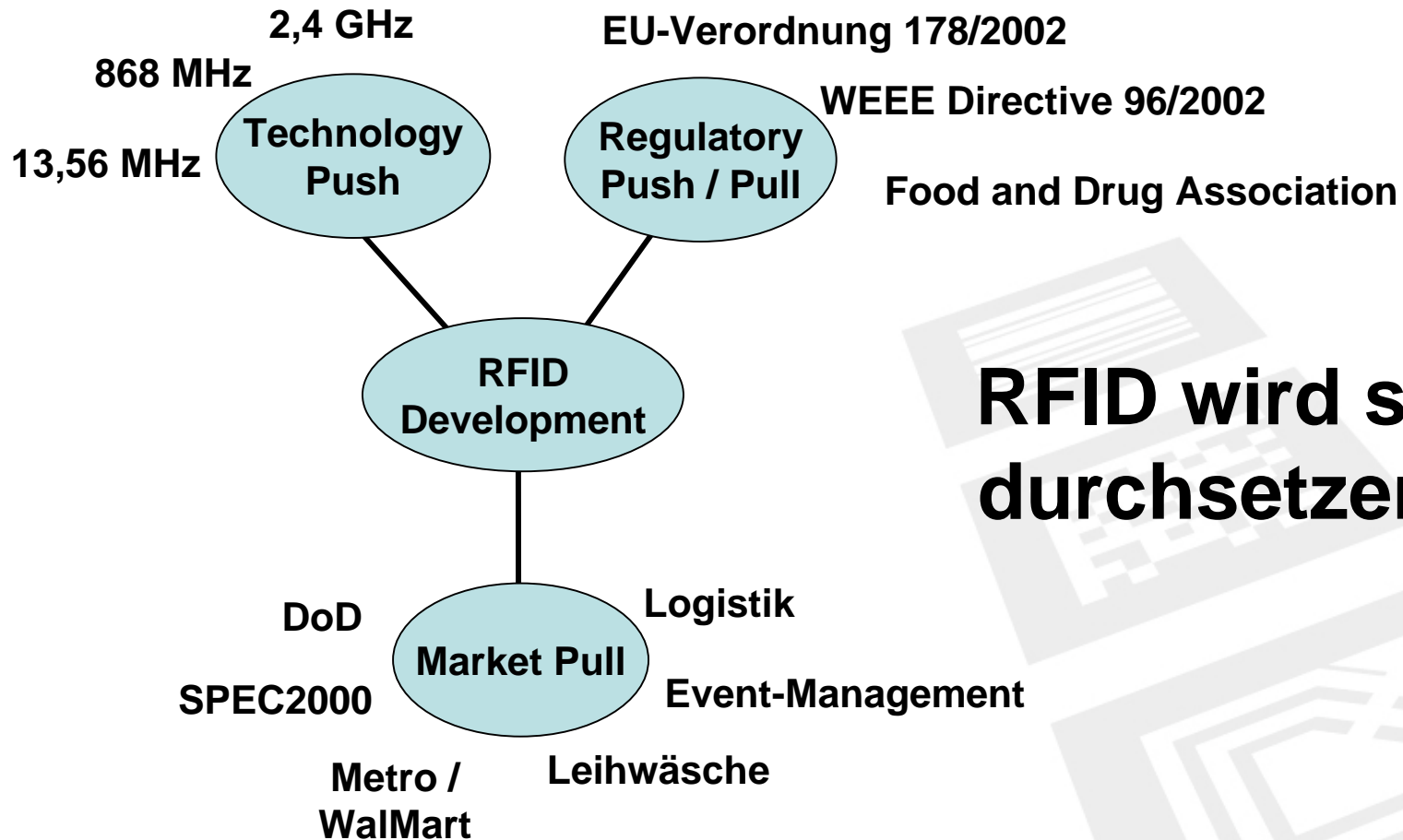
Unterschiedliche Identifikationstechniken

- Klarschrift
- OCR
- Barcode (EAN, Code 39, ...)
- 2D-Code (DataMatrix, Aztec, ...)
- RFID
 - Frequenzen
 - Normen





Markttreiber für RFID



RFID wird sich durchsetzen!!!



Wird Barcode verschwinden?

1980

~~„Computer und EDI ersetzen
Papierdokumente“~~

~~(Verdoppelung des Papierverbrauchs von 1983 - 1998)~~

1990

~~„E-Mail ersetzt Fax“~~

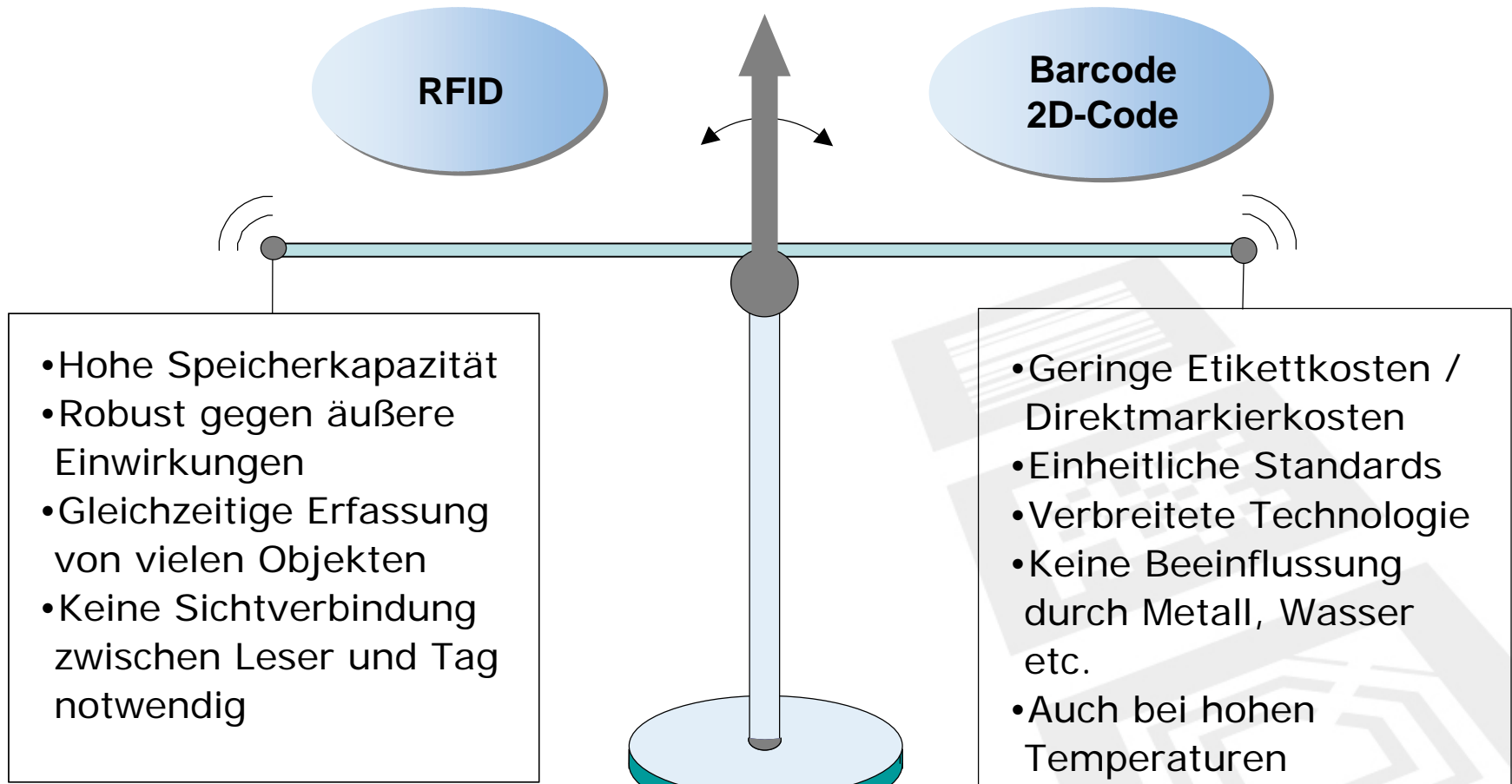
~~(10 – 20 Mio. Faxgeräte in D)~~

2000

~~„RFID ersetzt Barcode“~~

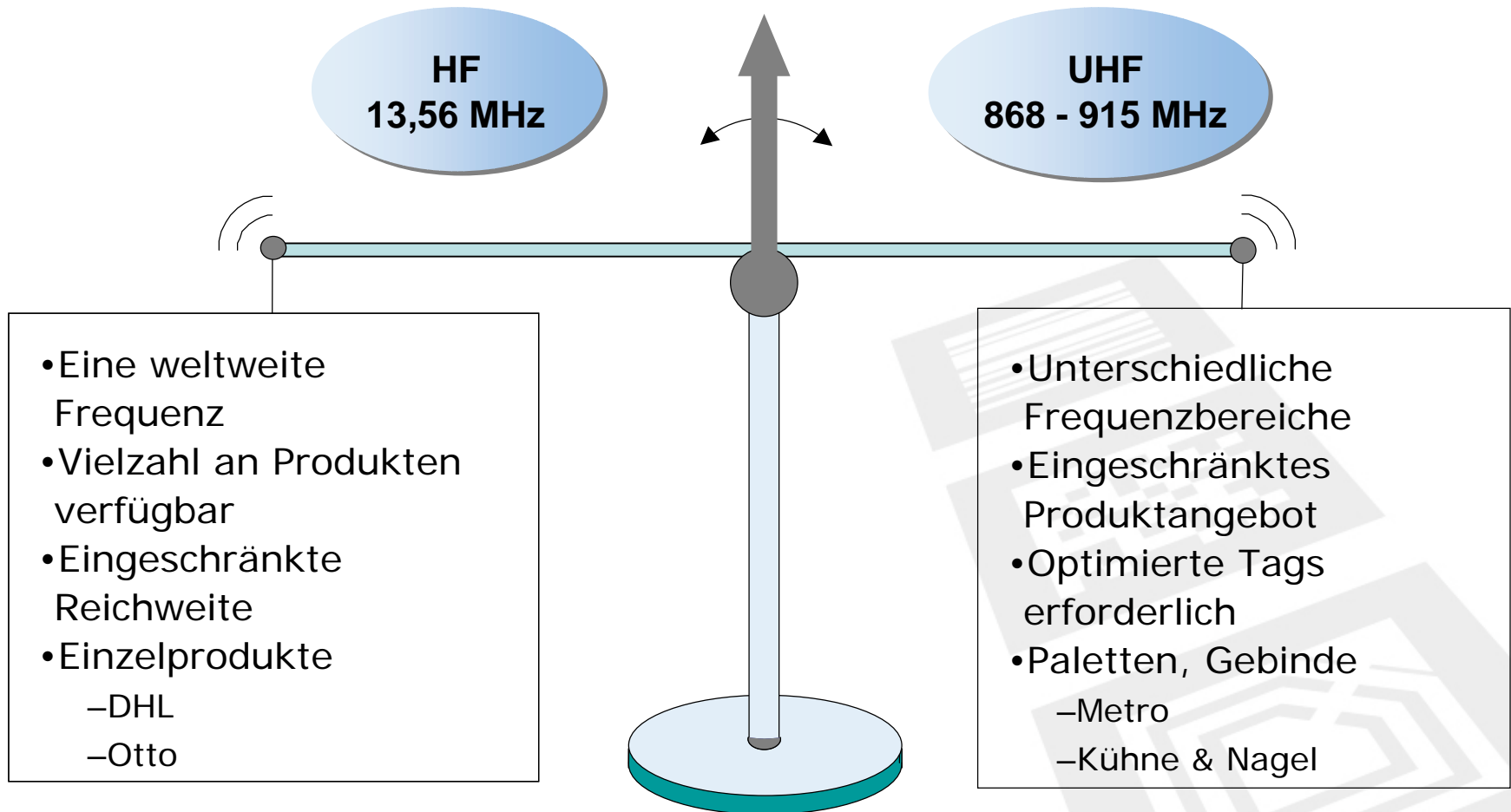


Welche Technologie sollten Sie wählen?





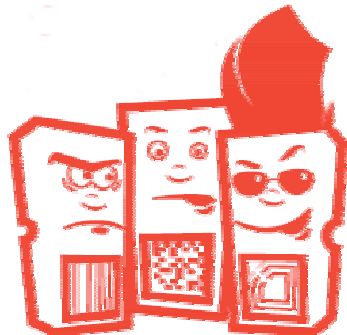
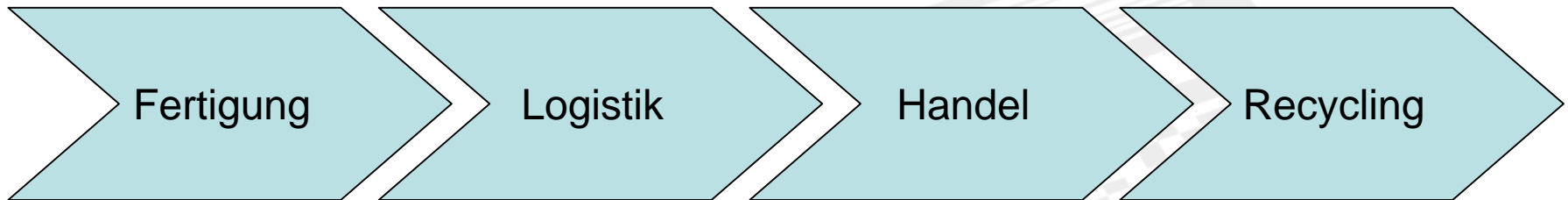
Welche RFID-Technologie sollten Sie wählen?





NEBENEINANDER oder MITTEINANDER

- Überschreitung von Systemgrenzen führt zur parallelen Nutzung unterschiedlicher Technologien



Verknüpfung der Systeme =

UNIFIED IDENTIFICATION



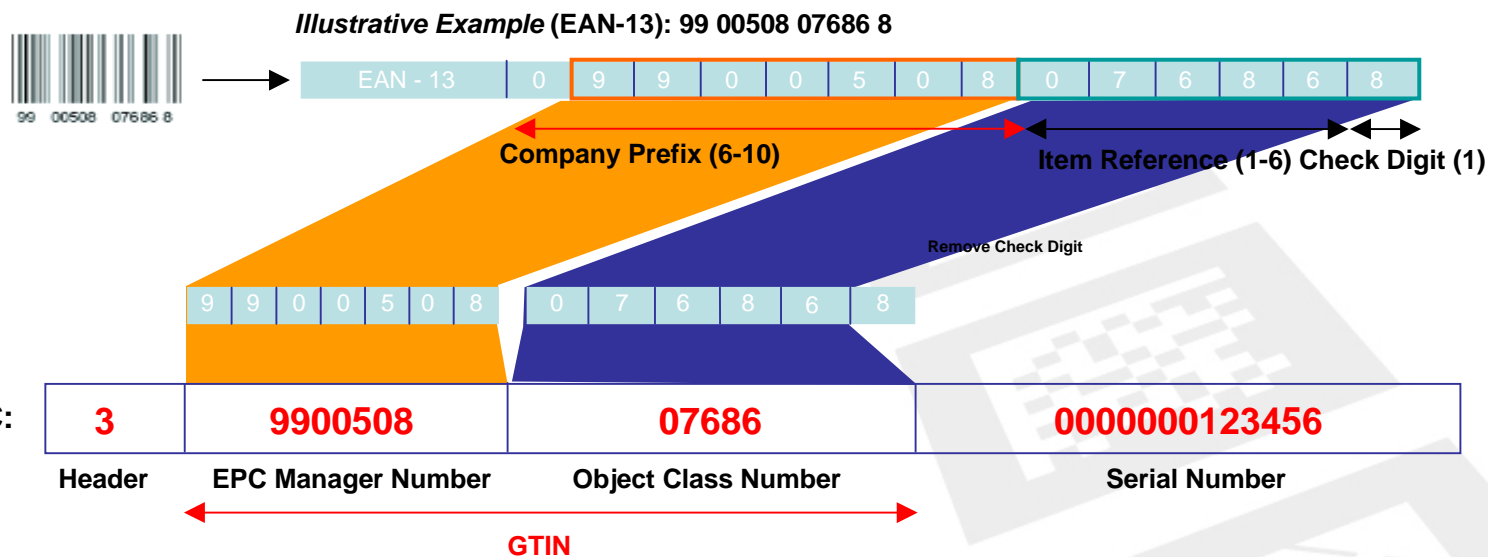
Unified Identification

Die Nummernsysteme

- EAN / EPC



An Example of How GTIN Integration Could Work With the EPC



- ISO/IEC, SPEC2000, VDA5005



Unified Identification

Die Datenträger

- Smart Label mit aufgedrucktem Barcode
- Transponder mit aufgeklebtem Barcode-Label





Unified Identification

Die Erfassungssysteme

- Barcode-/RFID-Scanner
-



- Mobile Systeme mit

- RFID-Modul
 - Barcode-Scanner
-

- Industriescanner ???
- Gates ???



Unified Identification

Die Drucksysteme

- RFID-Karten-Drucker



- RFID-Label-Drucker

- Laserbeschrifter ???

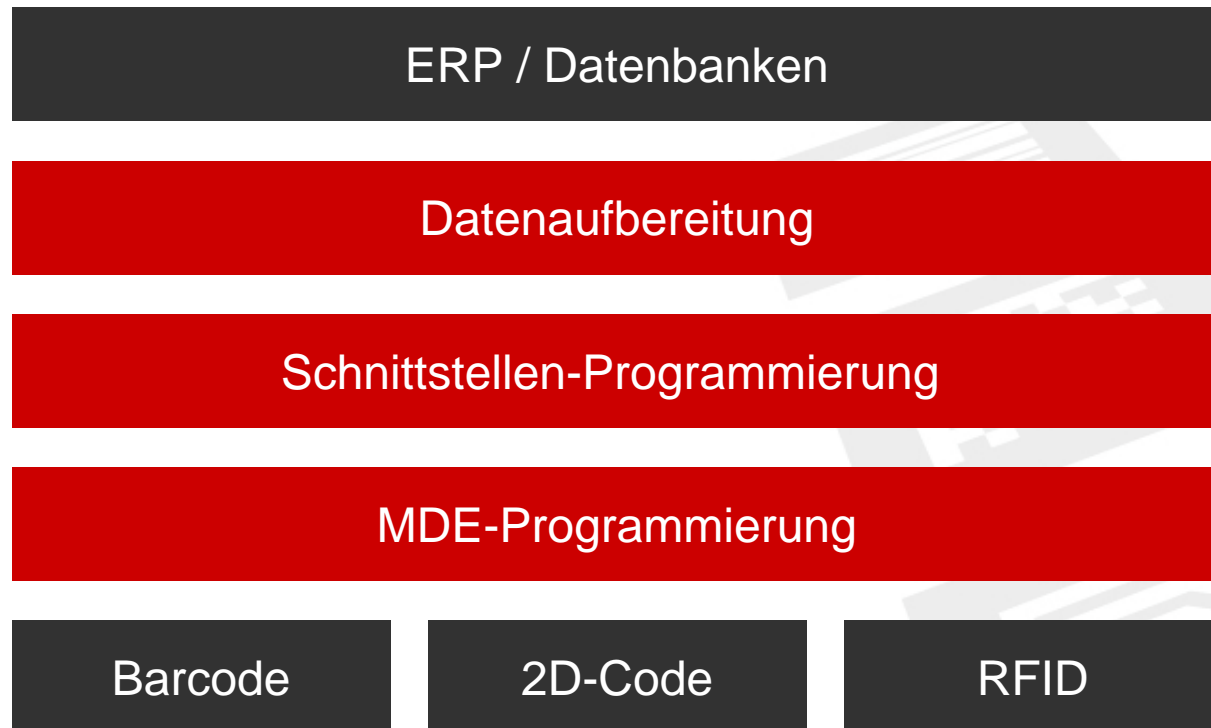




Unified Identification

Die Software

- Middleware für optische und elektronische Identifikationssysteme

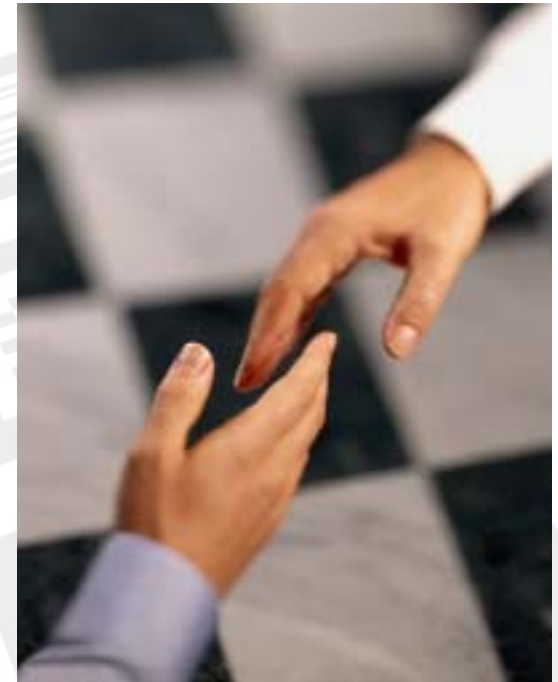




Unified Identification

Die Beratung

- Aufgabendefinition
- Organisationsberatung
- Technologieauswahl
- Systemauswahl
- Implementierung
- Schulung





Zusammenfassung

- Verlieren Sie nicht Ihr Ziel aus den Augen!
- Technologie ist nicht alles!
- Barcode, 2D-Code und RFID werden sich ergänzen!
- Unified Identification ist keine Utopie!



Überlassen **SIE**
nichts dem **ZUFALL!**

WWW.COSYS.DE
vertrieb@cosys.de



COSYS Ident GmbH | Am Kronsberg 1 | 31188 Holle | Tel.: +49506 29000 | Fax: +49506 290030