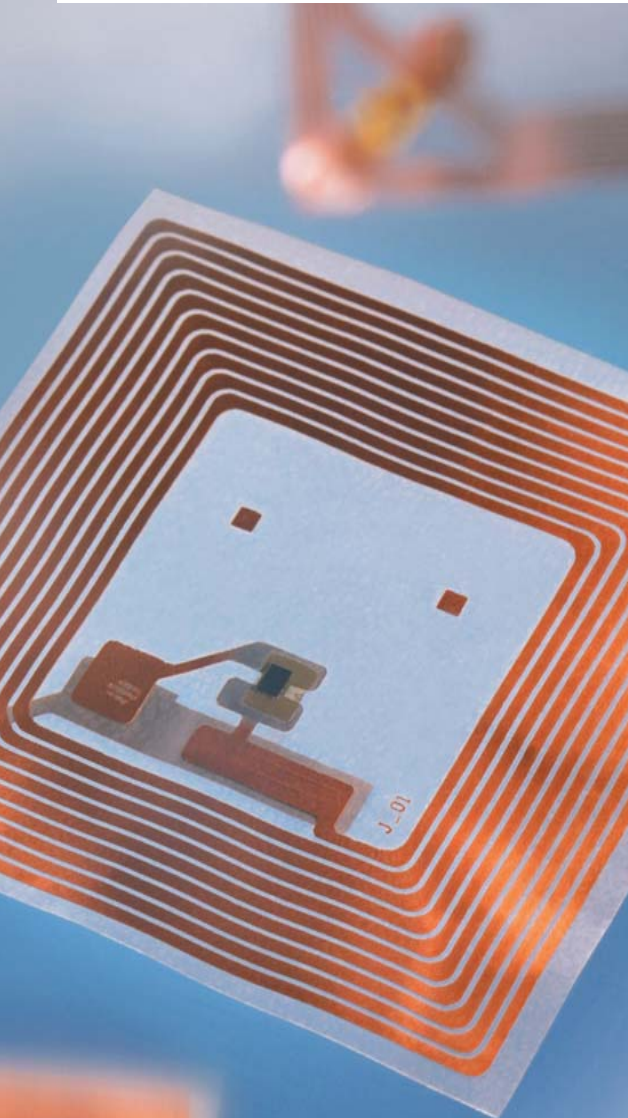


Live Session

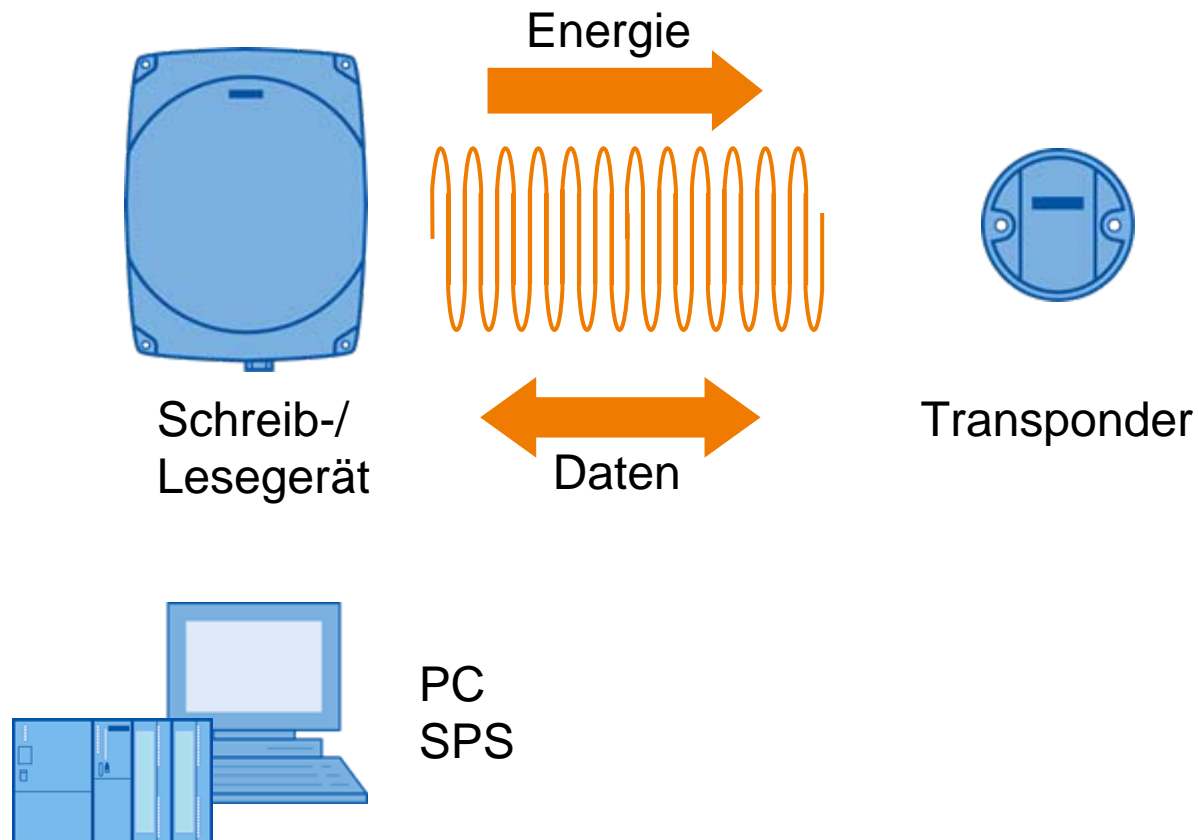
Workshop „RFID in der Logistik und Systemintegration“

Markus Weinländer
Siemens AG,
Competence Center RFID

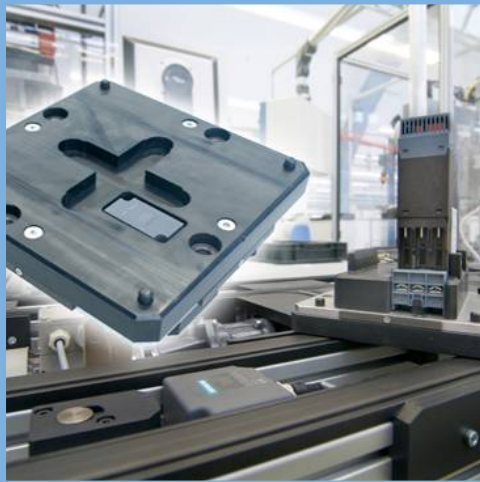


RFID: Berührungslose Identifikation per Funk – zum Einsatz in rauen Industrieumgebungen

Funktionsprinzip



RFID in unterschiedlichen Anwendungen ...



Spurgeführte Fertigung

Viel Speicher mit
hohem Daten-
Durchsatz



Logistik

Große Reichweite
Offener Standard



Materialfluss- Steuerung

Hohe Selektivität
für Anwendungen
auf engstem Raum



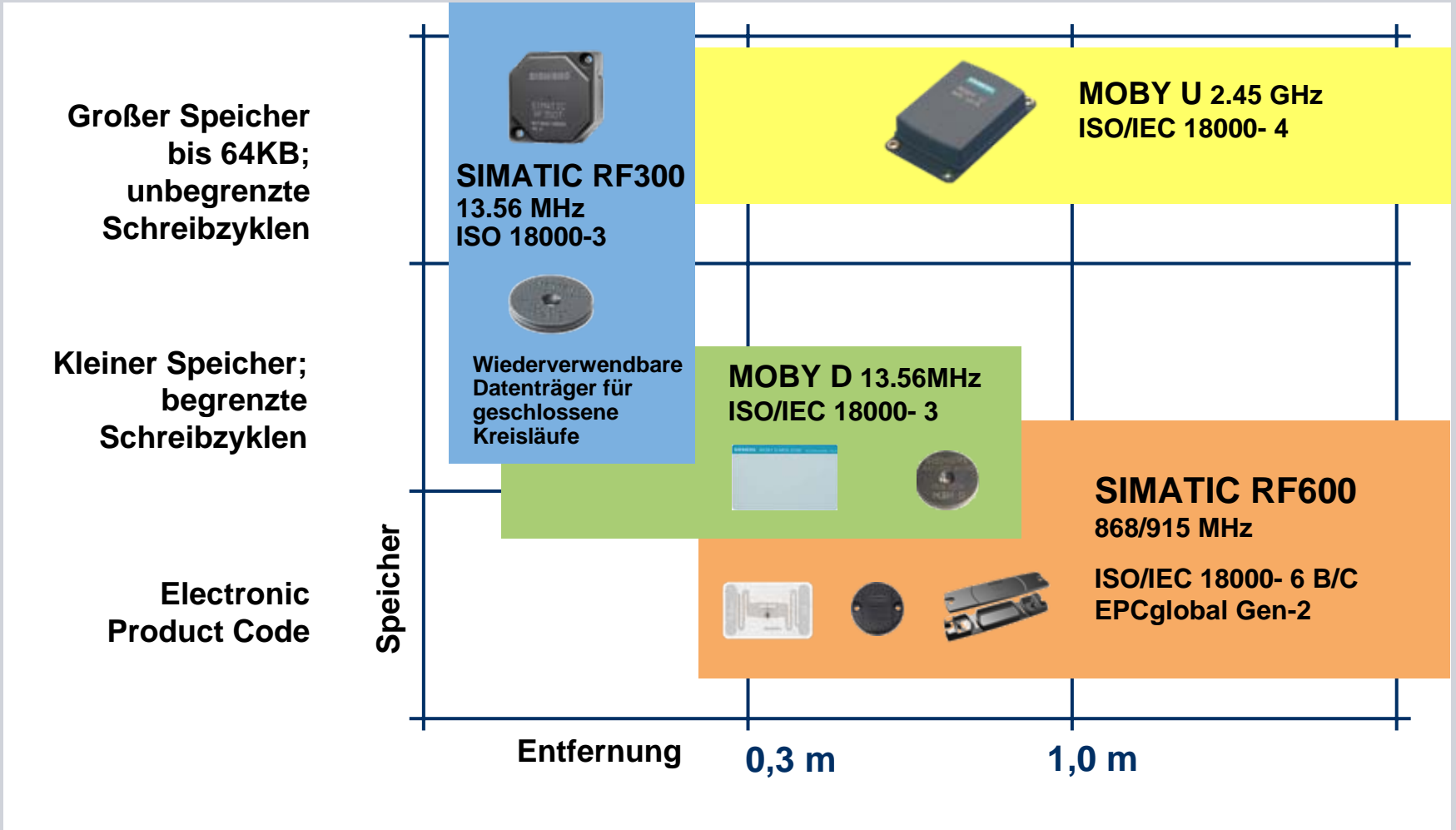
Montagelinien

Viel Speicher
Große Reichweite

Vorteile und Eigenschaften der verschiedenen Frequenzen

	SIMATIC RF300	MOBY D	SIMATIC RF600	MOBY U
Frequenz	13,56 Mhz (HF)	13,56 Mhz (HF)	868 - 915 Mhz	2,45 Ghz
Lesereichweite	0 – 0,2 m	0 – 0,6 m	0,3 – 8,0 m	0,1 – 3,0 m
Speichergröße Datenträger	bis 64.000 Byte FRAM	bis 1.000 Byte FRAM	bis 64 Byte EEPROM	bis 32.000 Byte RAM
Standards	ISO 15693	ISO 15693	ISO 18000-6B/C EPCglobal Gen2	ISO 18000-4
Überreichweiten durch Reflektionen	Nein	Nein	Ja	Nein
Pulkerfassung	Nein	100 Transponder (30 TagID/s)	300 Transponder (100 TagID/s)	12 Transponder bei MOBY U
Flüssigkeiten, Feuchtigkeit	Vernachlässigbar	Vernachlässigbar	Starker Einfluss	Starker Einfluss

Kriterien für RFID-Systeme: Speicherplatz und Reichweite



Typisch eingesetzte RFID-Systeme in ausgewählten Applikationen

	Produktionssteuerung	Materialfluss	Asset Management	Tracking & Tracing	Supply Chain
Proprietär					
Mikrowelle					
HF stand.					
UHF					

Weitere Informationen:
www.siemens.de/rfid

Name: Markus Weinländer

Abteilung: I IA VMM RFID

Adresse: Gleiwitzer Straße 555

D-90475 Nürnberg

Telefon: +49 (0) 911 895-4891

Mail: markus.weinlaender@siemens.com