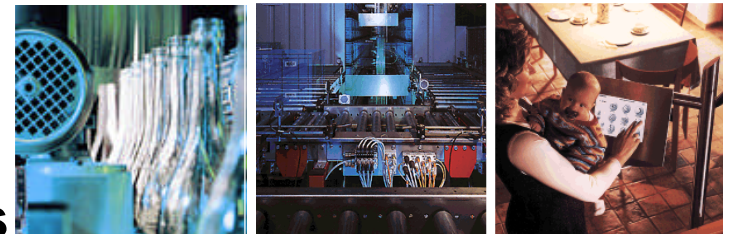


Industrial Wireless LAN mit SCALANCE W – zuverlässig, robust, sicher

Wolfgang Böderl-Ermel
Produktmanager SIMATIC NET
Siemens Automation and Drives



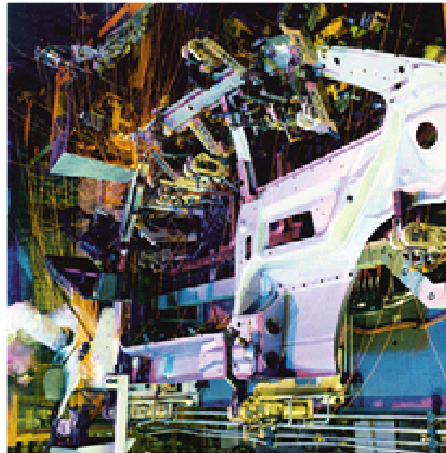
Industrial Wireless LAN wird schon in vielen Branchen eingesetzt

Industrial
Wireless LAN
von SIMATIC NET

Branchen

Produkte

Industrial Wireless
LAN – Nutzen



Automobil-Fertigung



Nahrung und Genuss



Prozess-Industrie



Kräne



Öffentlicher Transport

SIEMENS

Industrial Wireless LAN mit SCALANCE W – zuverlässig, robust, sicher

A&D, Bölderl-Ermel, 03.05 2

Der Funktionsumfang von Office-Produkten ist nicht ausreichend

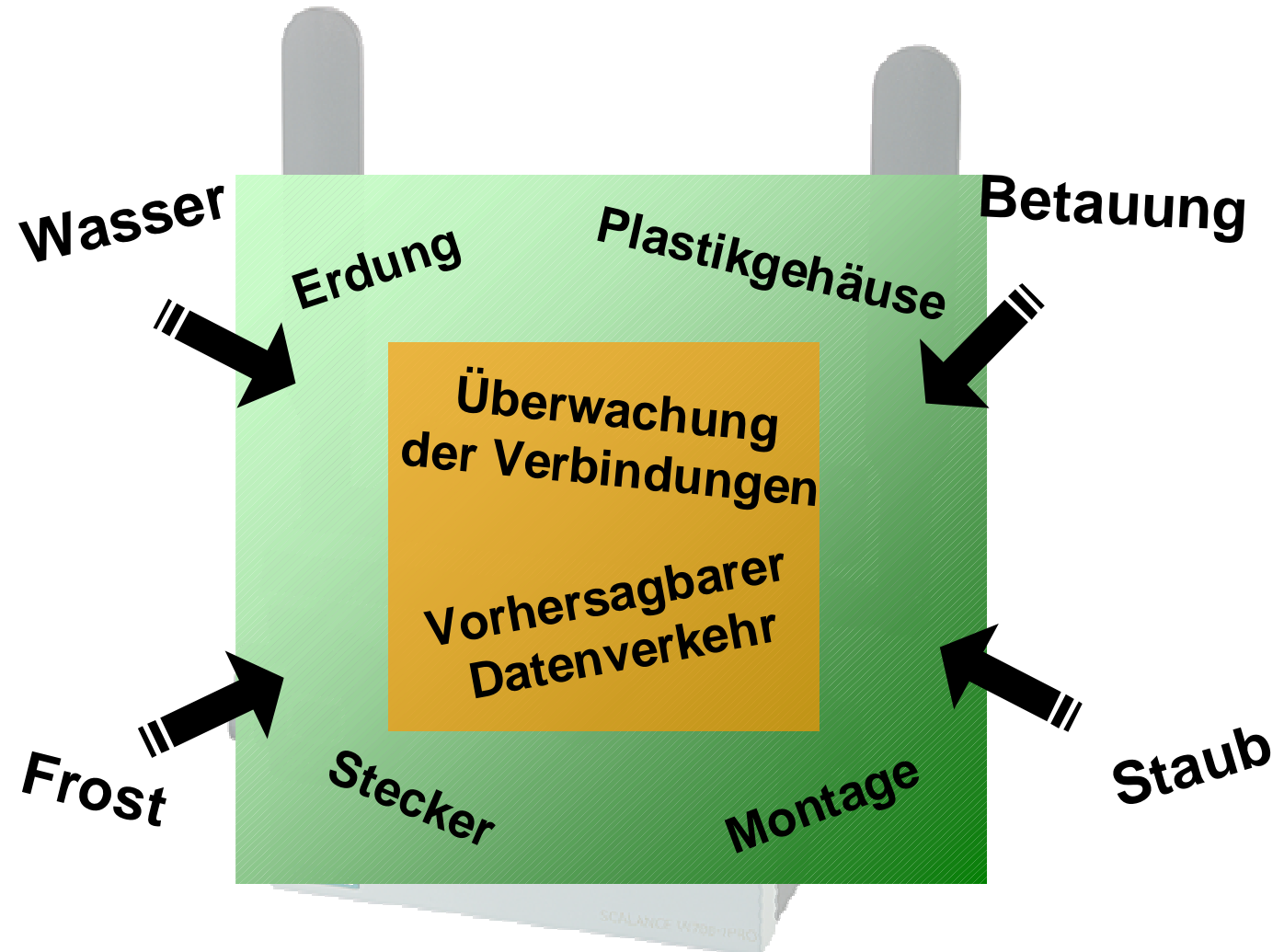
Industrial
Wireless LAN
von SIMATIC NET

Branchen

Produkte

Industrial Wireless
LAN – Nutzen

SIEMENS



Produktfamilie „Industrial Wireless LAN“ – Designed for Industry

Industrial
Wireless LAN
von SIMATIC NET

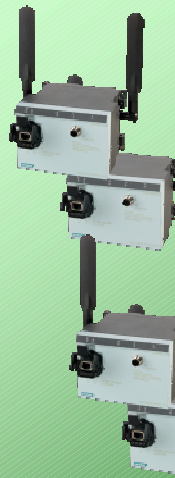
Branchen

Produkte

Industrial Wireless
LAN – Nutzen

SIEMENS

Infrastruktur-Produkte



Access Point
SCALANCE W788-1PRO

Dual Access Point
SCALANCE W788-2PRO

Access Point
SCALANCE W788-1RR

Dual Access Point
SCALANCE W788-2RR

Client-Produkte



Ethernet Client Module
SCALANCE W744-1PRO

Ethernet Client Module
SCALANCE W746-1PRO

PC-Card
CP 7515

IWLAN/PB Link
PN IO

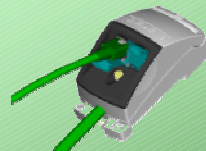


Zubehör

Power Supply
PS791-1PRO



IE FC RJ45 Modular
Outlet Power Insert



IWLAN RCoax Cable

Services

(angeboten durch Partner)

- Planung
- Installation
- Inbetriebsetzung
- Support

Industrial Wireless LAN bietet ...

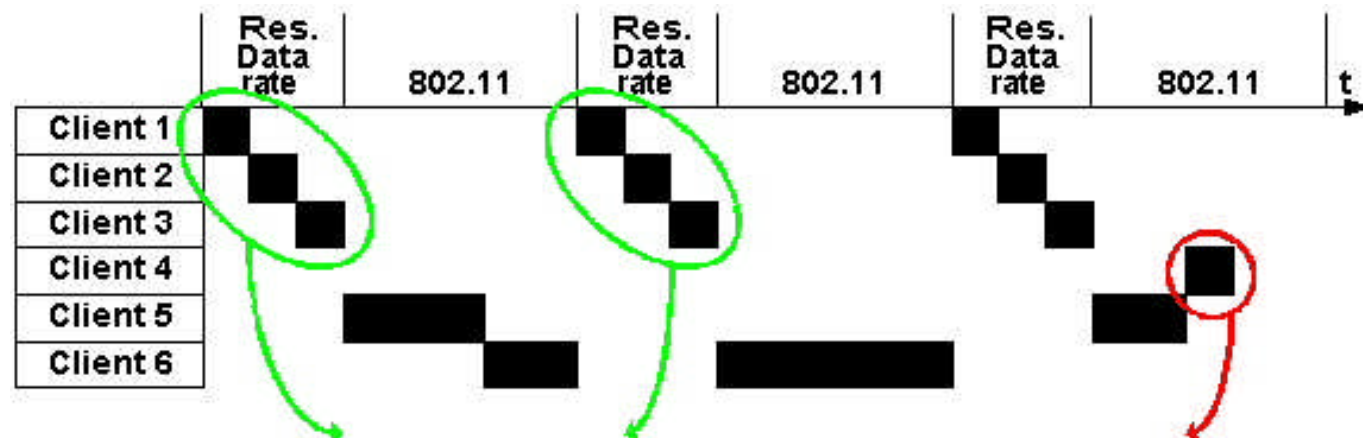
Industrial
Wireless LAN
von SIMATIC NET

Branchen

Produkte

Industrial Wireless
LAN – Nutzen

... zyklischen, vorhersagbaren Datenverkehr (Deterministik)



Teilnehmer 1, 2 und 3 dürfen vorhersagbar auf den Funkkanal zugreifen, gesteuert durch SCALANCE W788

Teilnehmer 4 bekommt „erst“ im 3. Zyklus Zugriff auf den Funkkanal

Anwendungsnutzen

- Anbindung wichtiger Teilnehmer mit kritischen Daten (z. B. Alarmmeldungen)
- Reservierung der Datenrate, Quality of Service (QoS)

SIEMENS

Industrial Wireless LAN bietet ...

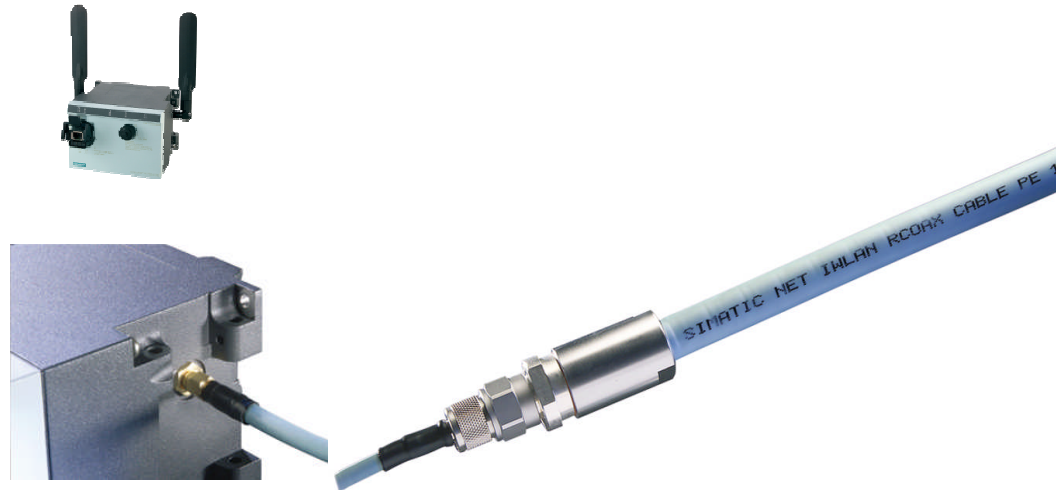
Industrial
Wireless LAN
von SIMATIC NET

Branchen

Produkte

Industrial Wireless
LAN – Nutzen

... schnelle Übergabe (Roaming) von bewegten Teilnehmern von einer Funkzelle zur nächsten mit RCoax Cable



Anwendernutzen

- Sehr zuverlässiges Funkfeld mit RCoax Cable (Leck-Wellenleiter)
- Optimal für schienengeführte Fahrzeuge (Einschienen-Hängbahnen, Gepäckförderung, ...)
- Einbindung von Funk in PROFINET IO



SIEMENS

Industrial Wireless LAN bietet ...

Industrial
Wireless LAN
von SIMATIC NET

Branchen

Produkte

Industrial Wireless
LAN – Nutzen

... Überwachung der Funkverbindung



Anwendernutzen

- Zuverlässige Fertigungsabläufe und Prozesse
- System erkennt,
wenn Teilnehmer nicht mehr im Funkfeld erreichbar ist

SIEMENS

Industrial Wireless LAN bietet ...

Industrial
Wireless LAN
von SIMATIC NET

Branchen

Produkte

Industrial Wireless
LAN – Nutzen

... stabile Funk- verbindung durch Antennen-Diversity



Anwendernutzen

- Zuverlässige Funkverbindung
- Einsatz von Funk in Industrie-Anwendungen

SIEMENS

Industrial Wireless LAN bietet ...

Industrial
Wireless LAN
von SIMATIC NET

Branchen

Produkte

Industrial Wireless
LAN – Nutzen

... Metallgehäuse und rüttelsichere Steckverbinder



Anwendernutzen

- Robuste Geräte für den rauen Industrialltag
- Schutz vor Vibration und Schock
- Einsatz in industriellen Anwendungen
(z. B. Fahrerlose Transportsysteme, Elektrohängbahn, ...)
- Geringer Aufwand bei Wartung und Service

SIEMENS

Industrial Wireless LAN bietet ...

Industrial
Wireless LAN
von SIMATIC NET

Branchen

Produkte

Industrial Wireless
LAN – Nutzen

... Schutz vor Staub und Wasser, selbst bei Frost und Betauung



Anwendernutzen

- Geeignet für Innen- und Außenbereich
- Zuverlässige Datenübertragung
in erweitertem Temperaturbereich
- Einsatz in feuchten und staubigen Bereichen

SIEMENS

Zuverlässig, robust und sicher – hoher Anwendernutzen für die Industrie

Industrial
Wireless LAN
von SIMATIC NET

Branchen

Produkte

Industrial Wireless
LAN – Nutzen

SIEMENS

Zuverlässigkeit

- Zyklischer Datenverkehr (Deterministik) → Anbindung wichtiger Teilnehmer (z. B. Alarmmeldungen) mit kritischen Daten
- Überwachung der Funkverbindung → System erkennt, wenn Teilnehmer nicht mehr im Funkfeld erreichbar ist

Robust

- Metallgehäuse mit hoher Schutzart → Einsatz in feuchten und staubigen Bereichen
- Schutz vor Vibration und Schock → Geringer Aufwand bei Wartung und Service
- Erweiterter Temperaturbereich → Geeignet für Innen- und Außenbereich

Datensicherheit

- Einfache Konfiguration → Schnelle Inbetriebnahme
- Zugangskontrolle (Authentifizierung) → Auswahl der Zugangsberechtigten



IWLAN

Viel Erfolg beim Einsatz von
IWLAN in Ihrem Betrieb!