



SIMATIC IDENT

# Industrielle Identifikation für unternehmensweite Datenintelligenz

[siemens.de/ident](https://www.siemens.de/ident)

**SIEMENS**

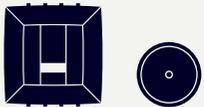
Let the **data**  
**journey begin**

Lassen Sie sich inspirieren und tauchen Sie ein in das umfassende Siemens-Portfolio für die industrielle Identifikation. Gelangen Sie über die intuitive Navigation auf direktem Weg zum passenden Produkt für Ihre Anwendung.



# Industrielle Identifikation: Wegbereiter für das IIoT

Industrielle Identifikation macht aus einem Objekt ein smartes Objekt. Sie ermöglicht es, diese Objekte zu erfassen und mit ihnen Daten auszutauschen. Das bringt Objekte nicht nur in die Automatisierung, sondern auch in das industrielle Internet der Dinge (IIoT) – und macht industrielle Identifikation zu einer Schlüsseltechnologie für die digitale Transformation.



## **Radio-Frequency Identification (RFID)**

RFID basiert auf Funkwellen. Ein Lesegerät kommuniziert berührungslos mit einem am Objekt angebrachten Datenspeicher – auch Transponder, Tag oder Smartlabel genannt. Für den Datenaustausch wird keine Sichtverbindung zwischen Schreib-/Lesegerät und Transponder benötigt. Da Transponder ohne Energiespeicher (zum Beispiel Batterie) auskommen, ist RFID besonders umweltfreundlich.

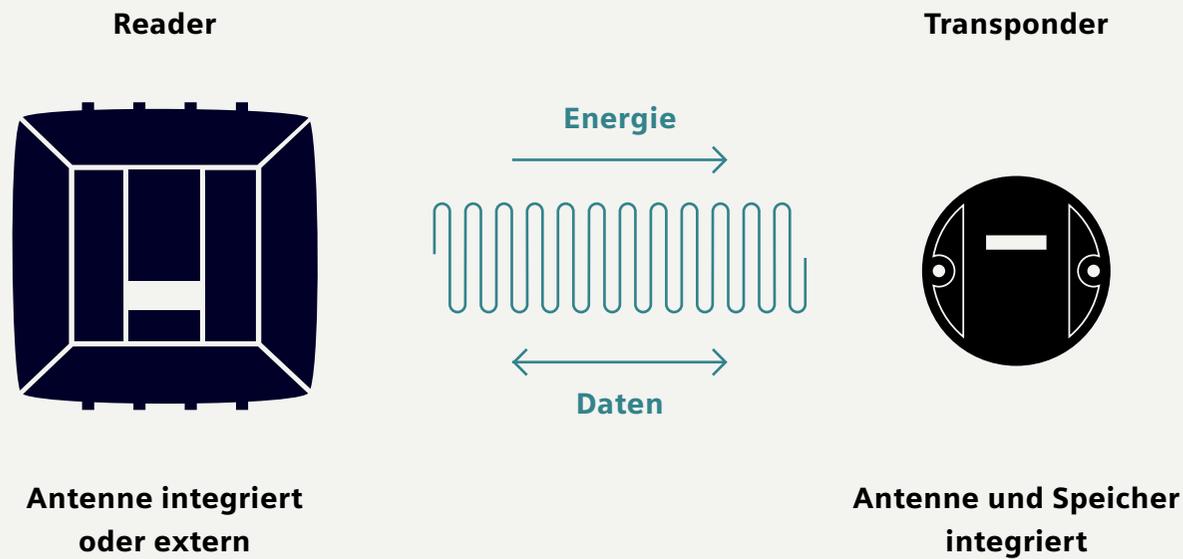


## **Optische Identifikation (OID)**

Bei OID ist eine Kamera das zentrale Element für das schnelle und präzise Lesen und Verifizieren von unterschiedlichsten Codes sowie für die Objekterkennung – mit dem Ziel, Produkte und Komponenten entlang der gesamten Wertschöpfung lückenlos zu verfolgen. Spiegelnde oder verschmutzte Oberflächen, schwierige Lichtverhältnisse und unterschiedliche Leseabstände stellen dabei kein Problem dar.

# So funktioniert RFID

Drahtlose Technologie zum Lokalisieren und Nachverfolgen von Objekten



- Lesen und Schreiben – keine direkte Sichtverbindung erforderlich
- Lesen mehrerer Transponder gleichzeitig möglich

- Passive Transponder (ohne Batterie), Hardtags und Etiketten für unterschiedlichste Anwendungen

# So funktioniert OI

Optische Technologie zum Identifizieren von Objekten

Optisches Lesegerät



Visuell

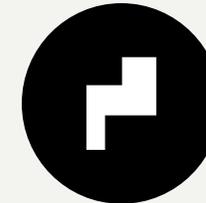
1D-Code



2D-Code



Verifikation



Lage und Form

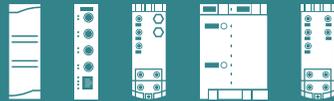
- Direkte Sichtverbindung erforderlich
- Codelesen, Objekterkennung und Verifikation

- Direkte Kennzeichnung von Produkten und Komponenten
- Bedruckt, laserbeschriftet oder genadelt

# Unser Produktportfolio im Überblick

## Integration

Kommunikationsmodule für unterschiedliche Integrationsmöglichkeiten



Direkte Integration am Gerät

OPC UA

EtherNet/IP

PROFINET

PROFINET

## Radio-Frequency Identification (RFID)

### Reader

Kurze Reichweiten (HF)

arbeitet schnell und flexibel – und ist dabei besonders kosteneffizient



Kurze Reichweiten (HF)

verfügt über großen Arbeitsspeicher und überträgt Daten in Rekordtempo



Hohe Reichweiten (UHF)

behält tausende Objekte zuverlässig im Blick



Zugriffskontrolle (LF/HF)

übernimmt die Zugriffsverwaltung mit vorhandenen Mitarbeiterausweisen



### Antennen

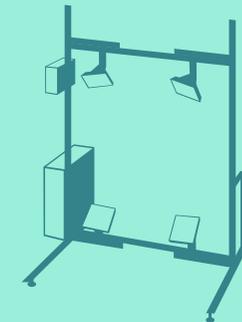


### Transponder



## SIMATIC Ident Systeme

Vorkonfiguriert und sofort einsatzbereit: System zur Erkennung und Verfolgung von Objekten.



## Optische Identifikation (OID)

Code-Reader inkl. Objekterkennung und Verifikation

liest in Rekordgeschwindigkeit sicher – selbst unter schwierigen Bedingungen



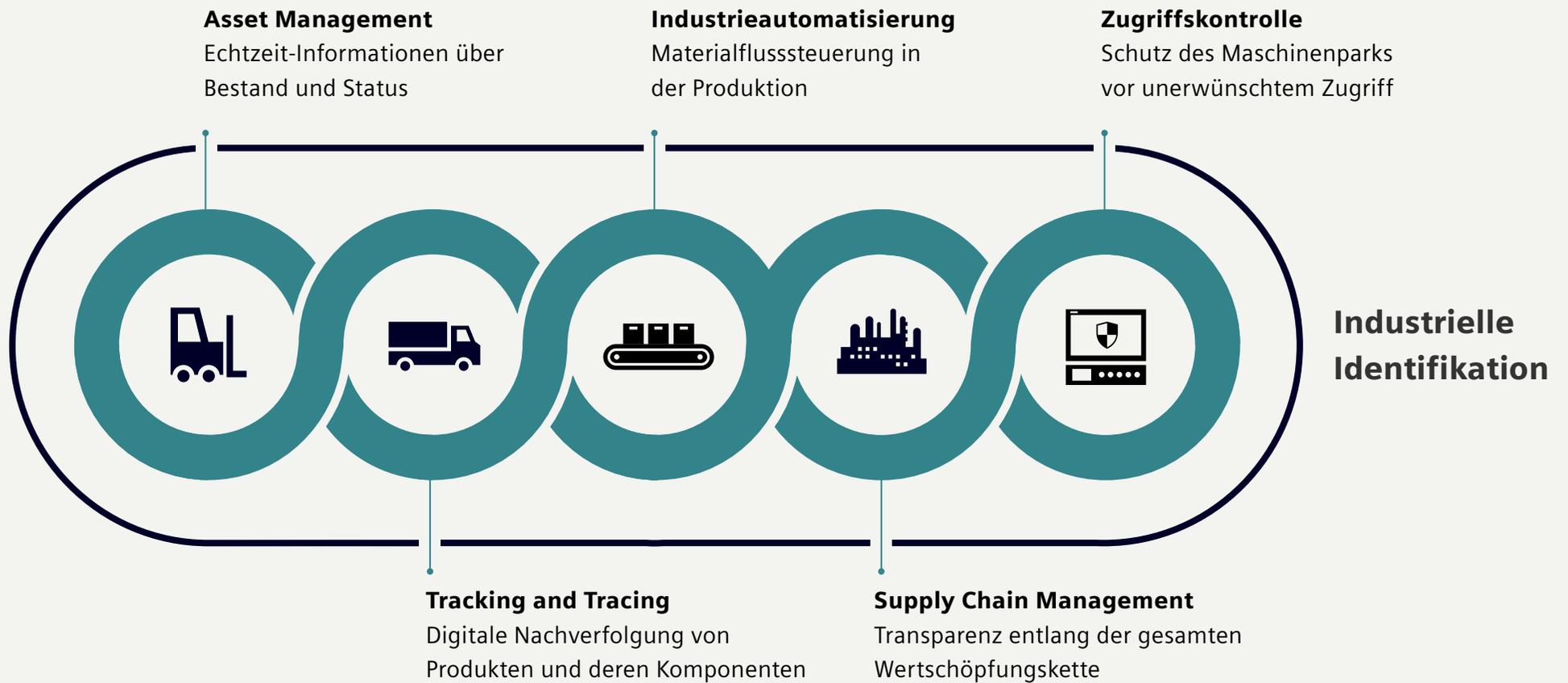
liegt gut in der Hand und kann mobil eingesetzt werden



Zur Unterstützung bei der Auswahl von SIMATIC-Ident-Komponenten steht Ihnen das TIA Selection Tool zur Verfügung:  
[www.siemens.de/tst](http://www.siemens.de/tst)

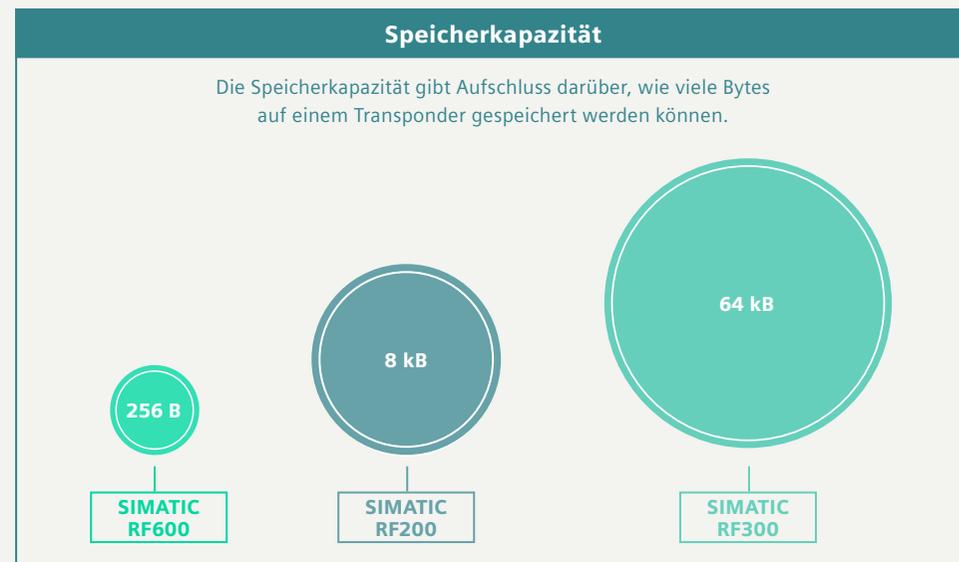
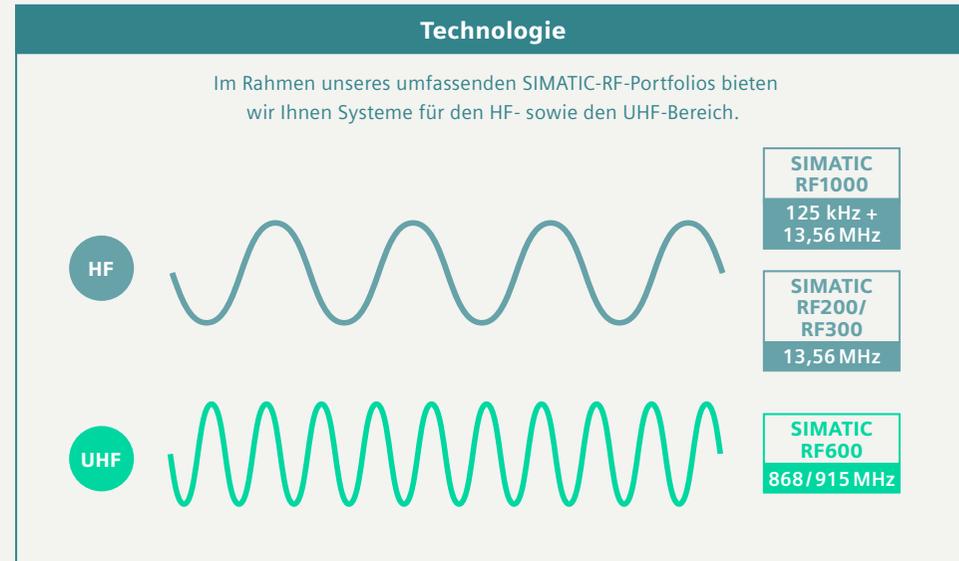
# Einsatzgebiete für die industrielle Identifikation

Die Einsatzmöglichkeiten von industrieller Identifikation sind überaus vielfältig – und bieten in zahlreichen Branchen enorme Vorteile.



# Grundlegende Eigenschaften der RFID-Technologie

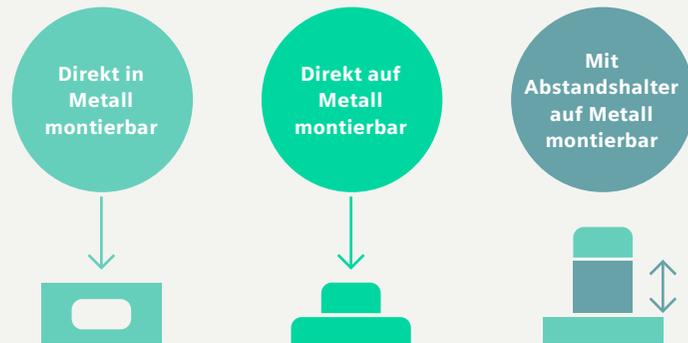
Jede SIMATIC-Ident-RFID-Familie hat spezifische Eigenschaften, die sie auf einen bestimmten Anwendungsbereich ausrichten. Die folgenden Grafiken geben einen Überblick darüber, welche Reader- und Transponder-Kombinationen sich für welchen Anwendungsbereich empfehlen.



# Grundlegende Eigenschaften der RFID-Technologie

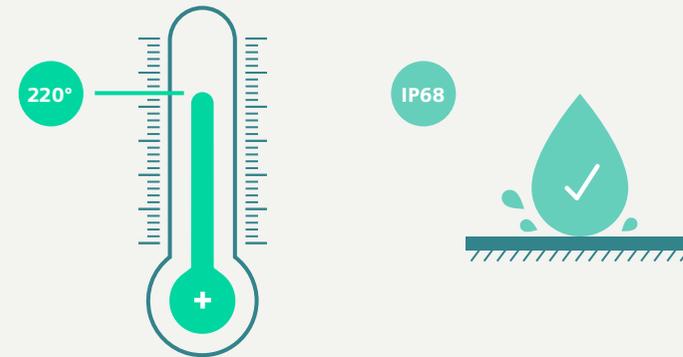
## Anbringung auf Metall

Bei der Auswahl der optimalen RFID-Lösung ist zu berücksichtigen, wie Reader und Transponder auf Metall anzubringen sind.



## Umgebung

Ebenso unterschiedlich wie die Anwendung selbst sind auch die spezifischen Umgebungsbedingungen.



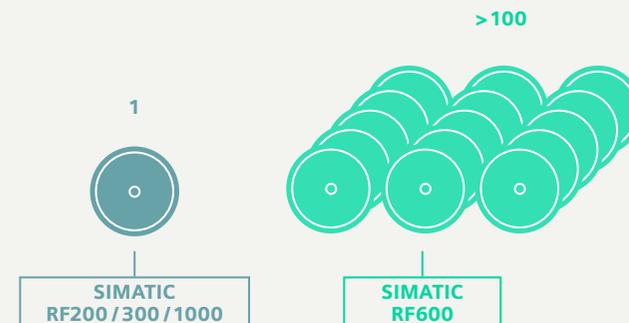
## Schreib- / Lesegeschwindigkeit

Zu beachten ist auch die Geschwindigkeit, mit der sich Transponder durch das Funkfeld bewegen.



## Multitag- / Pulkfähigkeit

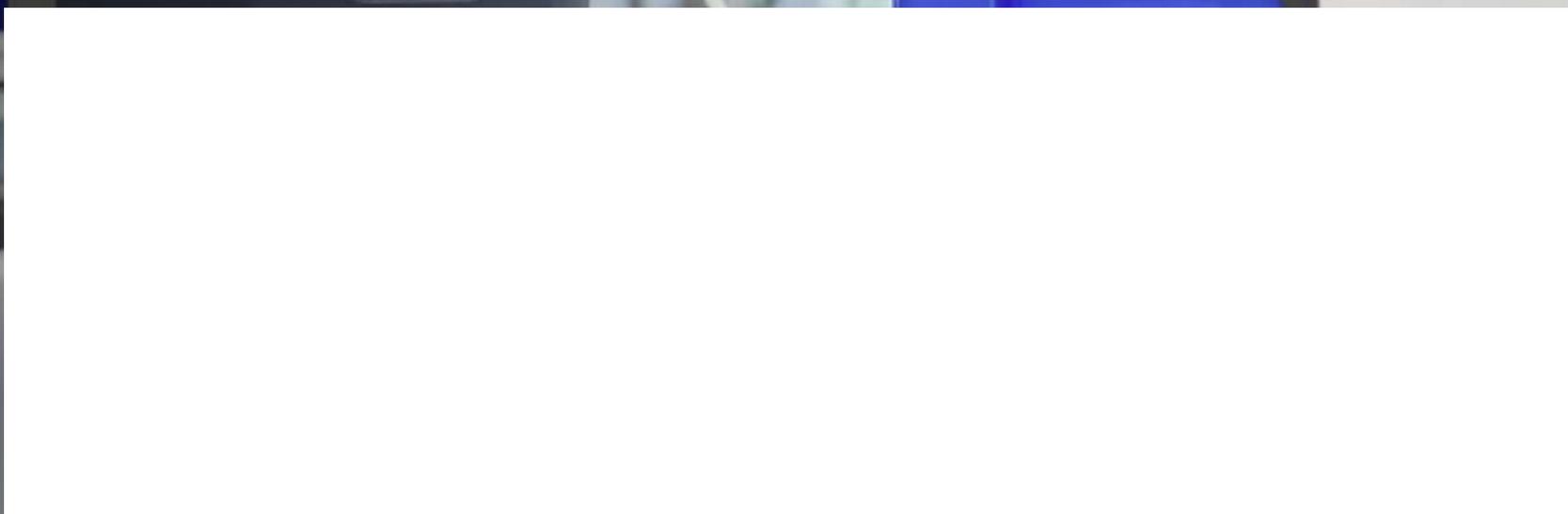
Die Auswahl des optimalen RFID-Systems hängt auch von der Anzahl der Transponder ab, die sich gleichzeitig im Funkfeld befinden.



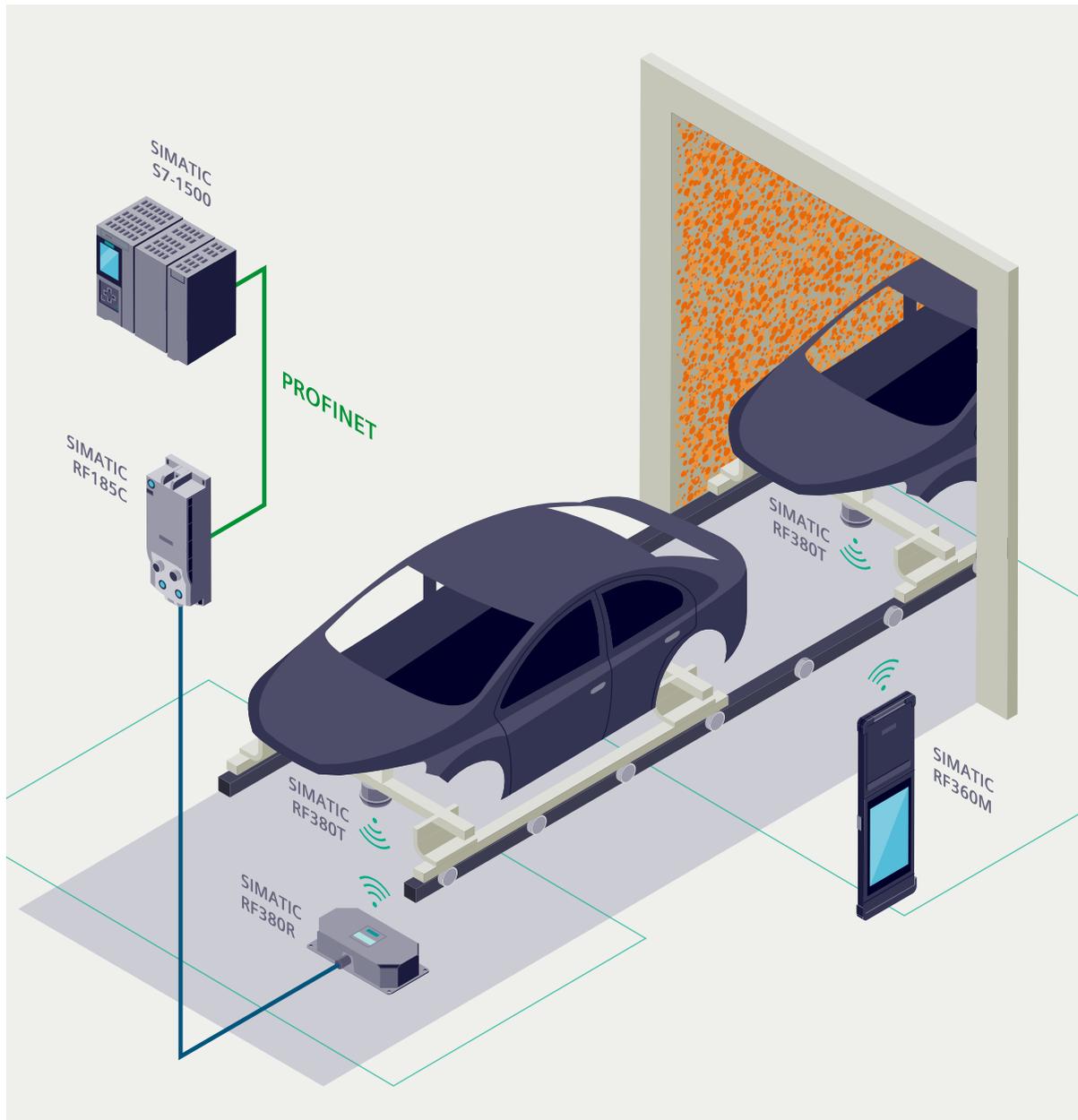
# Lückenlose Transparenz in unterschiedlichsten Anwendungen

Entdecken Sie, wie Sie Ihren Materialfluss mit SIMATIC Ident perfekt steuern und permanent optimieren können. Die folgenden Use Cases beleuchten typische Anwendungsbeispiele.

## USE CASES



# Zuverlässige Identifikation in rauen Umgebungen



## Aufgabe

Eindeutige Identifizierung der Skids bzw. der Karosserie für deren auftragsbezogene Farbgebung unter extrem anspruchsvollen Umgebungsbedingungen – zum Beispiel dem Einsatz von Chemikalien und Trockenvorgängen bei bis zu 220 °C.

## Lösung

Der am Boden der Anlage montierte Reader SIMATIC RF380R liest bzw. schreibt die Produktionsdaten, die auf dem Transponder SIMATIC RF380T gespeichert sind. Zu Wartungszwecken können diese Daten auch vom mobilen Handlesegerät SIMATIC RF360M gelesen werden.

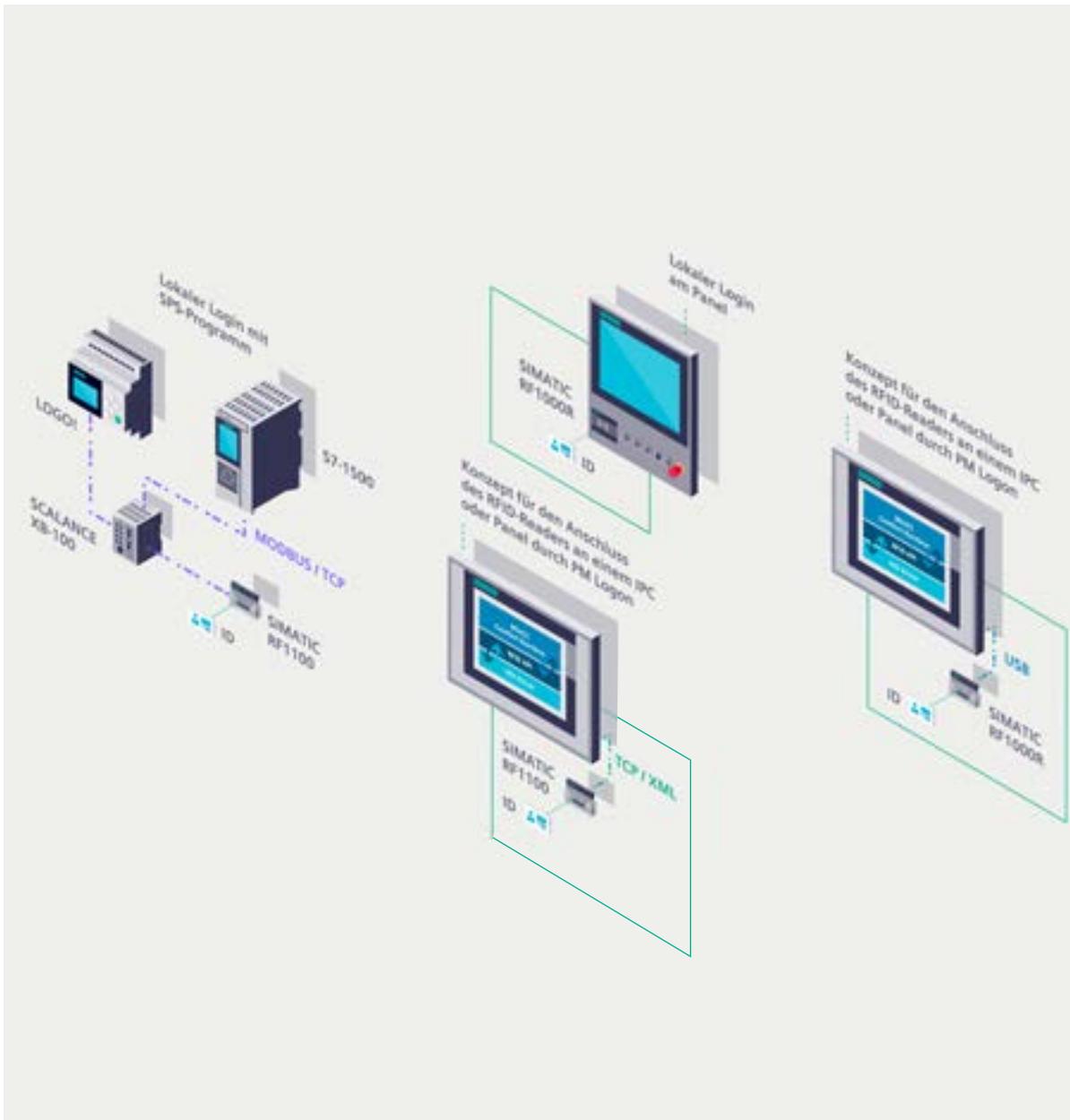
## Vorteile

- Zuverlässige Identifikation auch in rauen Umgebungsbedingungen
- Hohe Investitionssicherheit durch langlebige und robuste Komponenten
- Qualitäts-/Produktivitätssteigerung durch kontinuierliche Identifikation an jeder Arbeitsstation
- Hohe Anlagensicherheit durch Ex-zertifizierte Komponenten
- Dezentrale Datenhaltung durch hohe Speicherkapazität der Transponder

Nähere Infos erhalten Sie per Klick auf die Icons



# Sichere Zugriffskontrolle für Maschinen und Anlagen



## Aufgabe

Eindeutige Identifizierung des Bedienpersonals an Maschinen und Anlagen für Zugriffskontrolle sowie Audit Trail.

## Lösung

Auf Basis bereits vorhandener Mitarbeiterausweise ermöglichen es die Reader der Serie SIMATIC RF1000, eine elektronische Zugriffskontrolle und -verwaltung einfach und flexibel zu implementieren. Das erhöht die Bedienerfreundlichkeit und reduziert Kosten.

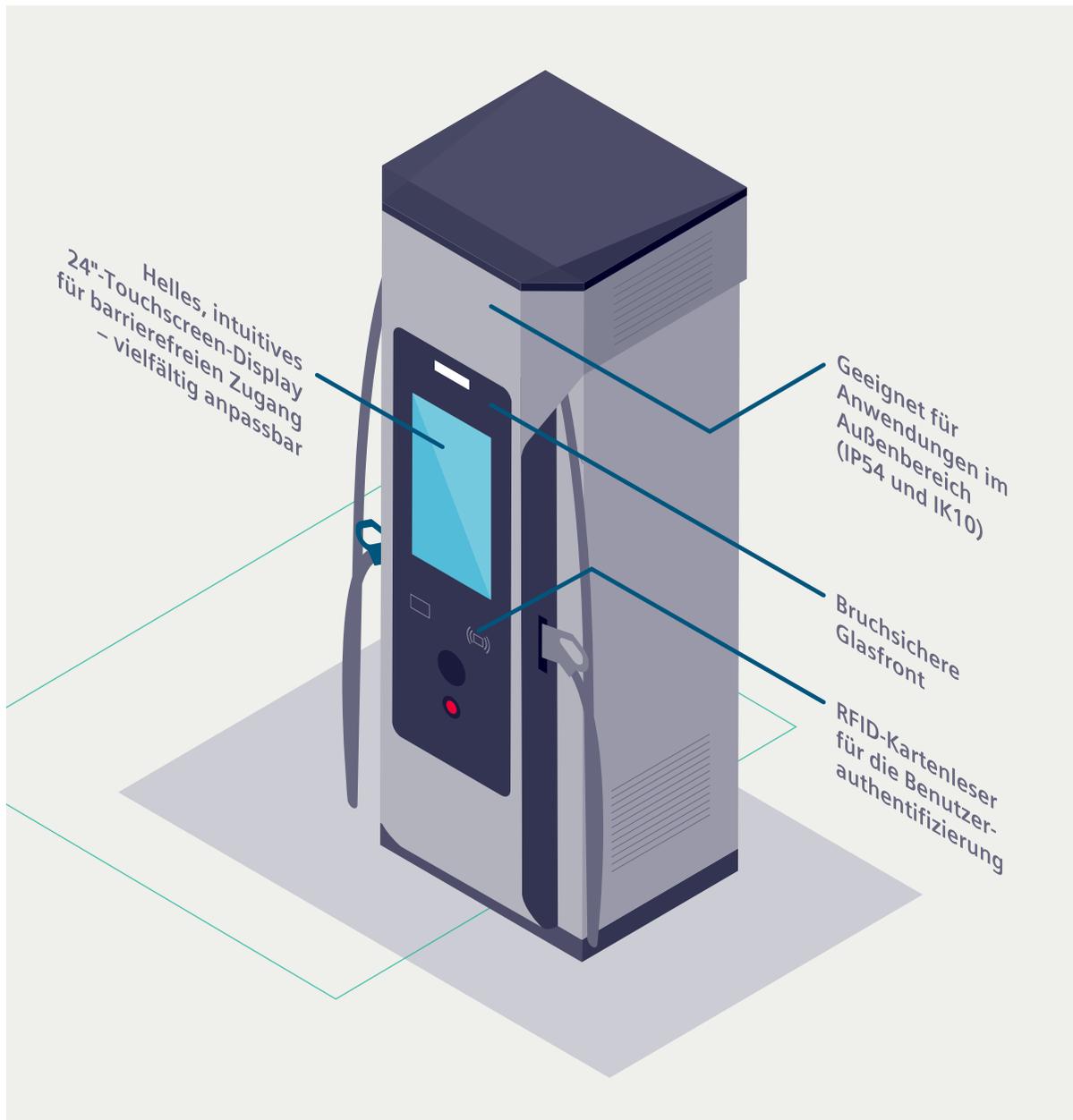
## Vorteile

- Maximale Prozesssicherheit und Effizienz
- Erhöhte Prozesssicherheit und Transparenz
- Einfache Integration in vorhandene Hardware (HMI-Geräte, IPCs und Panels)
- Verhinderung von Fehlbedienungen durch abgesicherten und dokumentierten Zugriff
- Individuelle und zentrale Zuweisung von Benutzerrechten
- Rückverfolgbarkeit von Parameteränderungen
- Erstellung von kundenspezifischen Parametrierungen des Readers

Nähere Infos erhalten Sie per Klick auf die Icons



# Individueller Zugang zu E-Auto-Ladestationen



## Aufgabe

Zuverlässige Authentifizierung von E-Auto-NutzerInnen an Ladestationen.

## Lösung

Das robuste Lesegerät SIMATIC RF1000 ermöglicht eine einfache und zuverlässige Nutzeridentifikation. Das System kann so zur Anmeldung des Benutzers an einer Ladestation verwendet werden.

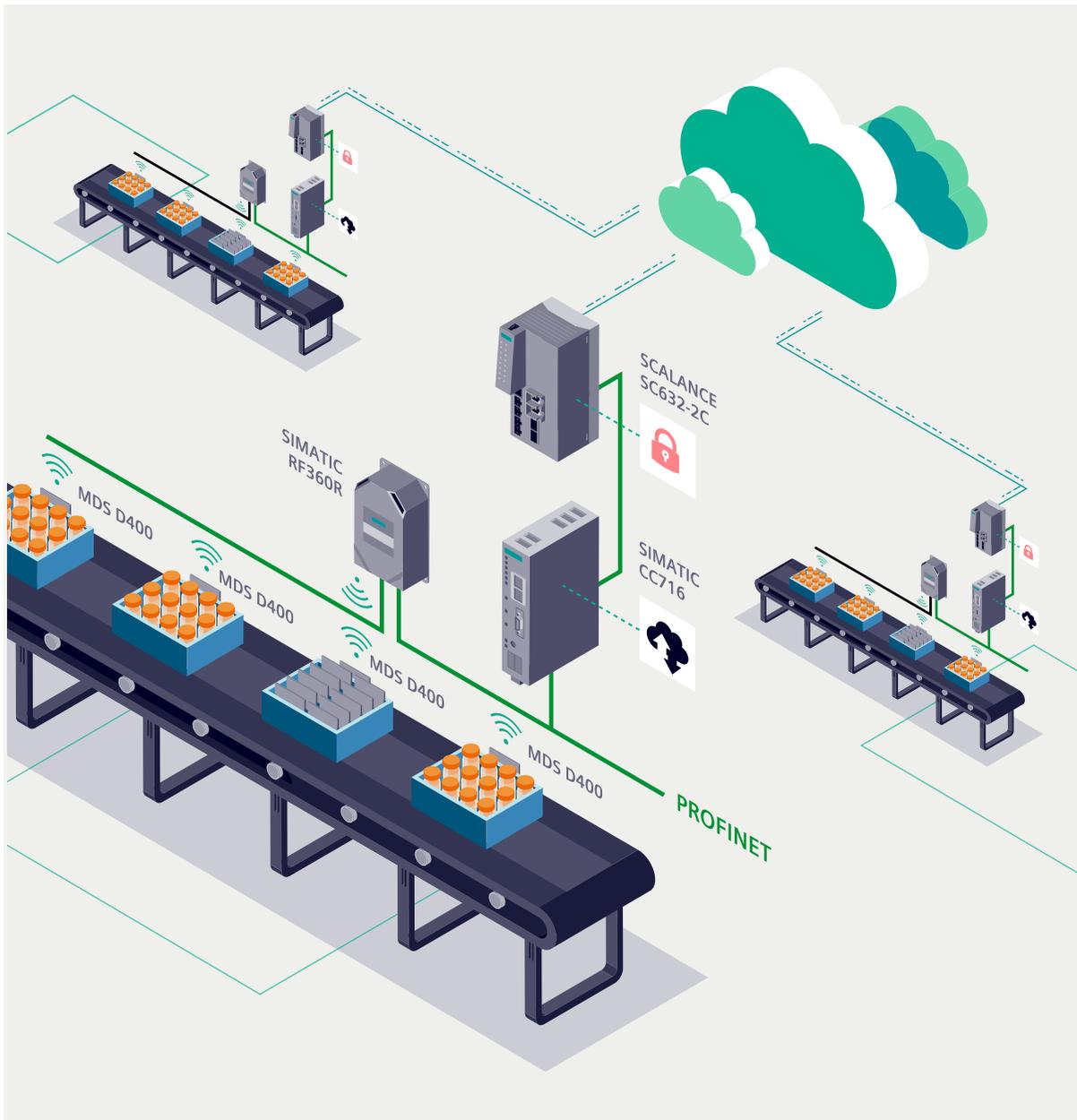
## Vorteile

- Hohe Zuverlässigkeit
- Ablage verschlüsselter Informationen auf der Karte
- Hohe Datenübertragungsrate

Nähere Infos erhalten Sie per Klick auf die Icons



# Identifikation von Ladungsträgern in der Produktion



## Aufgabe

Verfolgung von Produktions- und Logistikprozessen bei der Herstellung teurer Produkte, um Fälschungen, Rückrufe sowie Verteilungs- und Prozessfehler zu vermeiden.

## Lösung

An allen Produktions- und Übergabeorten sind Lesegeräte vom Typ SIMATIC RF360R und an den Ladungsträgern Transponder vom Typ MDS D400 installiert. So lässt sich jedes einzelne Produkt während der Produktion und nach logistischen Abläufen lückenlos nachverfolgen sowie dokumentieren.

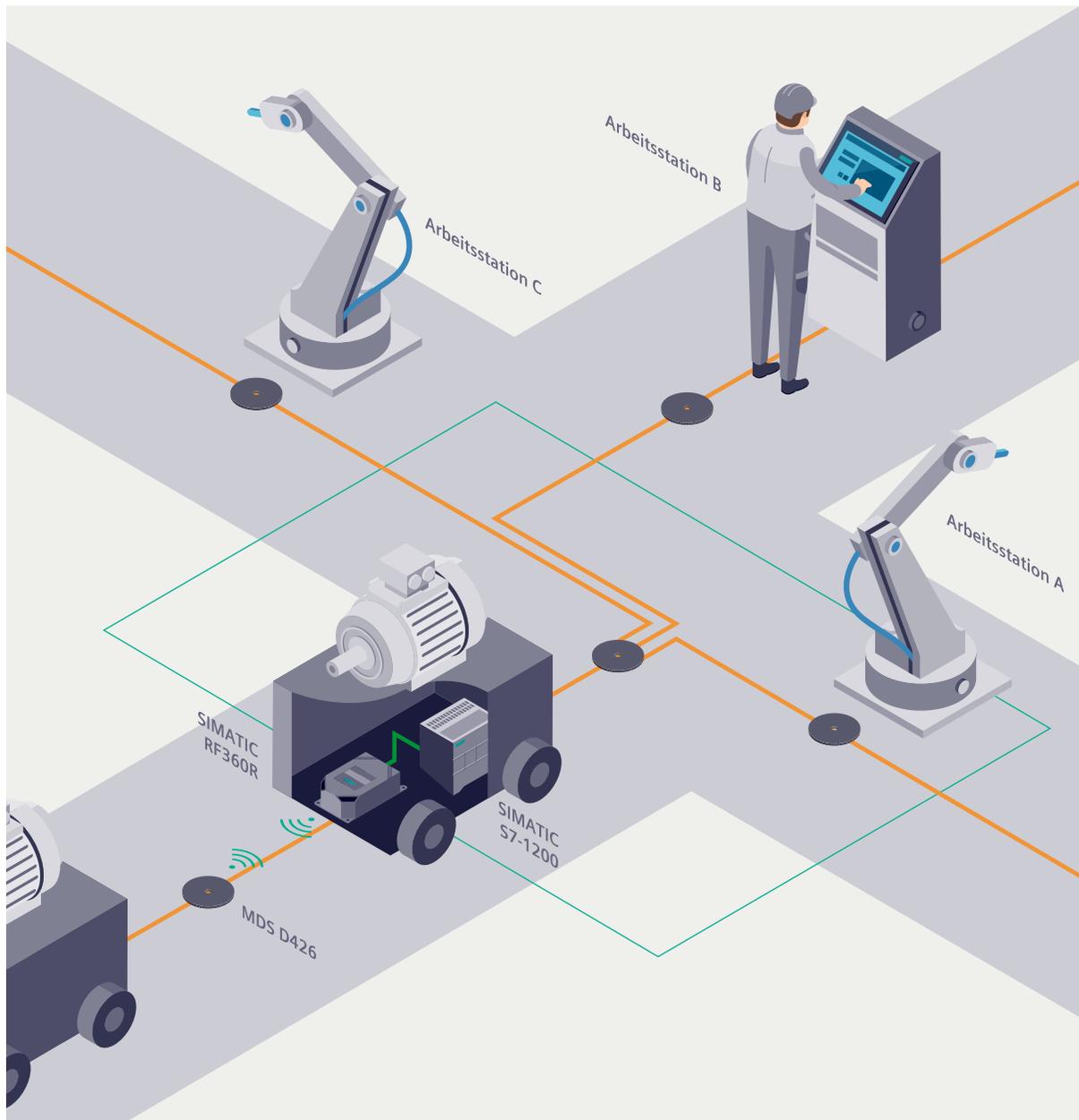
## Vorteile

- Möglichkeit zur eindeutigen Rückverfolgbarkeit
- Schnellere Verarbeitung an jedem Produktionsstandort bei Übernahme des Serialisierungsprojekts
- Vermeidung des Vertriebs gefälschter Produkte über die Supply Chain (Schutz vor Plagiaten)

Nähere Infos erhalten Sie per Klick auf die Icons



# Positionsbestimmung von Automated Guided Vehicles



## Aufgabe

Der Megatrend Individualisierung sorgt weltweit für eine enorme Marktdynamik. Flexibilität wird in vielen Branchen zu einem zentralen Erfolgsfaktor. Damit gewinnen Automated Guided Vehicles (AGVs) als mobile Werkstückträger an Bedeutung.

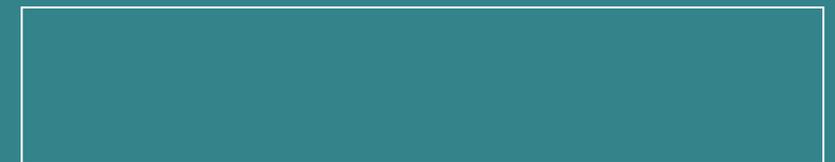
## Lösung

An der Unterseite des AGVs wird ein Reader vom Typ SIMATIC RF360R und im Hallenboden entlang des Fahrwegs werden Transponder vom Typ MDS D426 integriert. Beim Überfahren dieser Transponder erkennt die Steuerung des AGV dessen aktuelle Position.

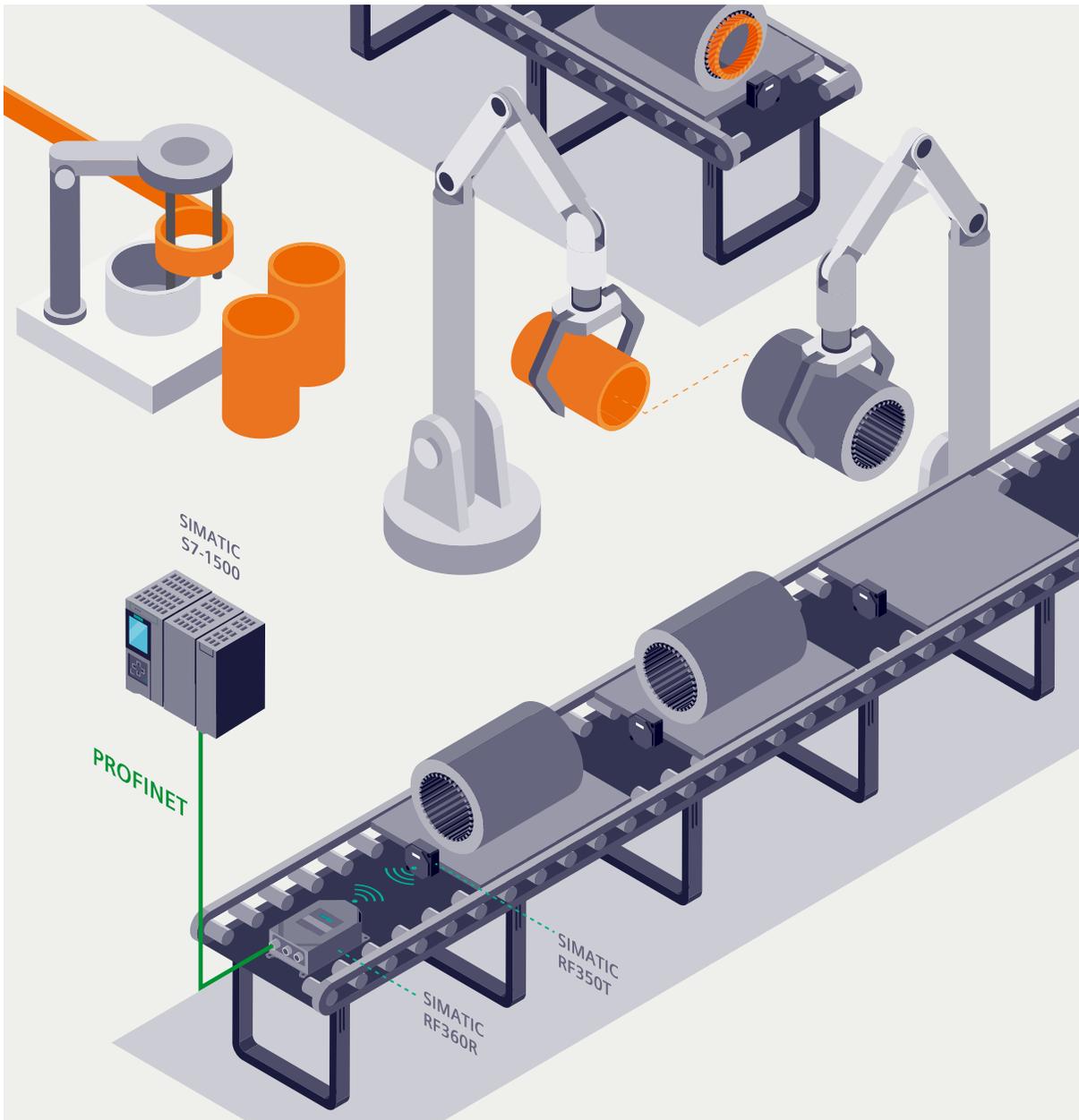
## Vorteile

- Einfache Realisierung einer automatischen Positionsbestimmung
- Kostengünstiger Aufbau durch den Einsatz von nur zwei unterschiedlichen Komponenten
- Integration eines Readers auch in den beengten Platzverhältnissen des AGV

Nähere Infos erhalten Sie per Klick auf die Icons



# Elektromotorenfertigung in der Automobilindustrie



## Aufgabe

Der weltweite Trend zur Elektromobilität verlangt die schnelle, effiziente und flexible Fertigung von Elektromotoren. Dabei muss die Nachverfolgbarkeit qualitätsrelevanter Materialien und Bauteile jederzeit gewährleistet sein.

## Lösung

Bei der Motorenfertigung wird jeder Werkstückträger mit einem Transponder vom Typ SIMATIC RF350T ausgestattet, auf dem alle produktionsrelevanten Informationen gespeichert sind. Mit Hilfe des Readers SIMATIC RF360R werden diese Daten an den Arbeitsstationen gelesen und geschrieben.

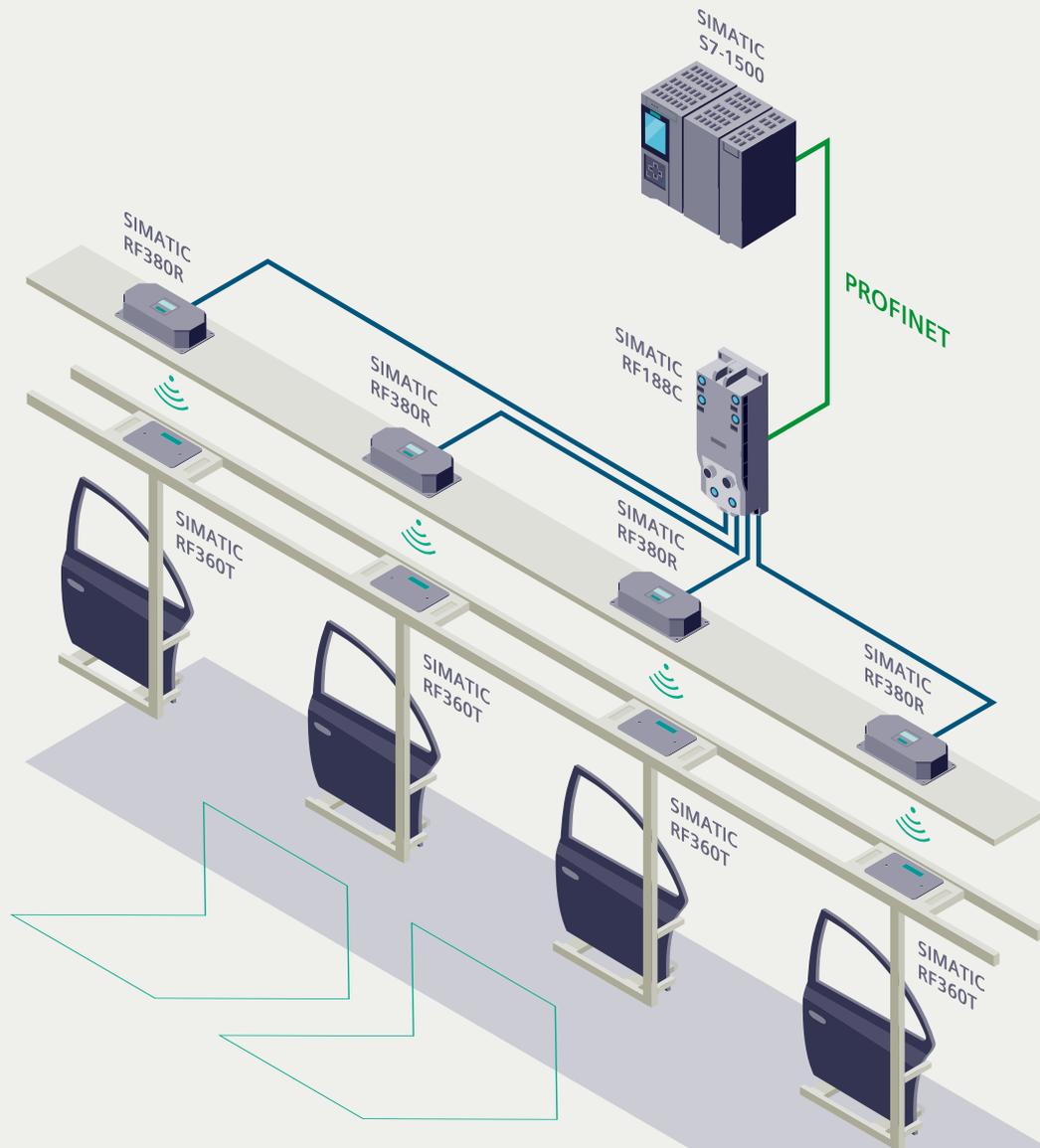
## Vorteile

- Flexiblere Fertigung durch das hochperformante RFID-System SIMATIC RF300
- Platzsparende und kosteneffiziente Kombination der Funktionen von Kommunikationsmodul und Reader in einem Gerät, dem SIMATIC RF360R

Nähere Infos erhalten Sie per Klick auf die Icons



# Fertigungssteuerung in der industriellen Produktion



## Aufgabe

Um Fertigungsprozesse gezielt steuern zu können, müssen die Produktions- und Qualitätsdaten von Werkstücken an Elektrohängebahnen automatisch identifiziert und zugeordnet werden.

## Lösung

Jeder Träger ist mit einem Transponder vom Typ ausgestattet. Dieser speichert die für die Produktion notwendigen Daten, die von einem Reader wie dem SIMATIC RF380R gelesen bzw. modifiziert werden. Das RFID-System SIMATIC RF300 ermöglicht dadurch eine zuverlässige und schnelle Identifikation.

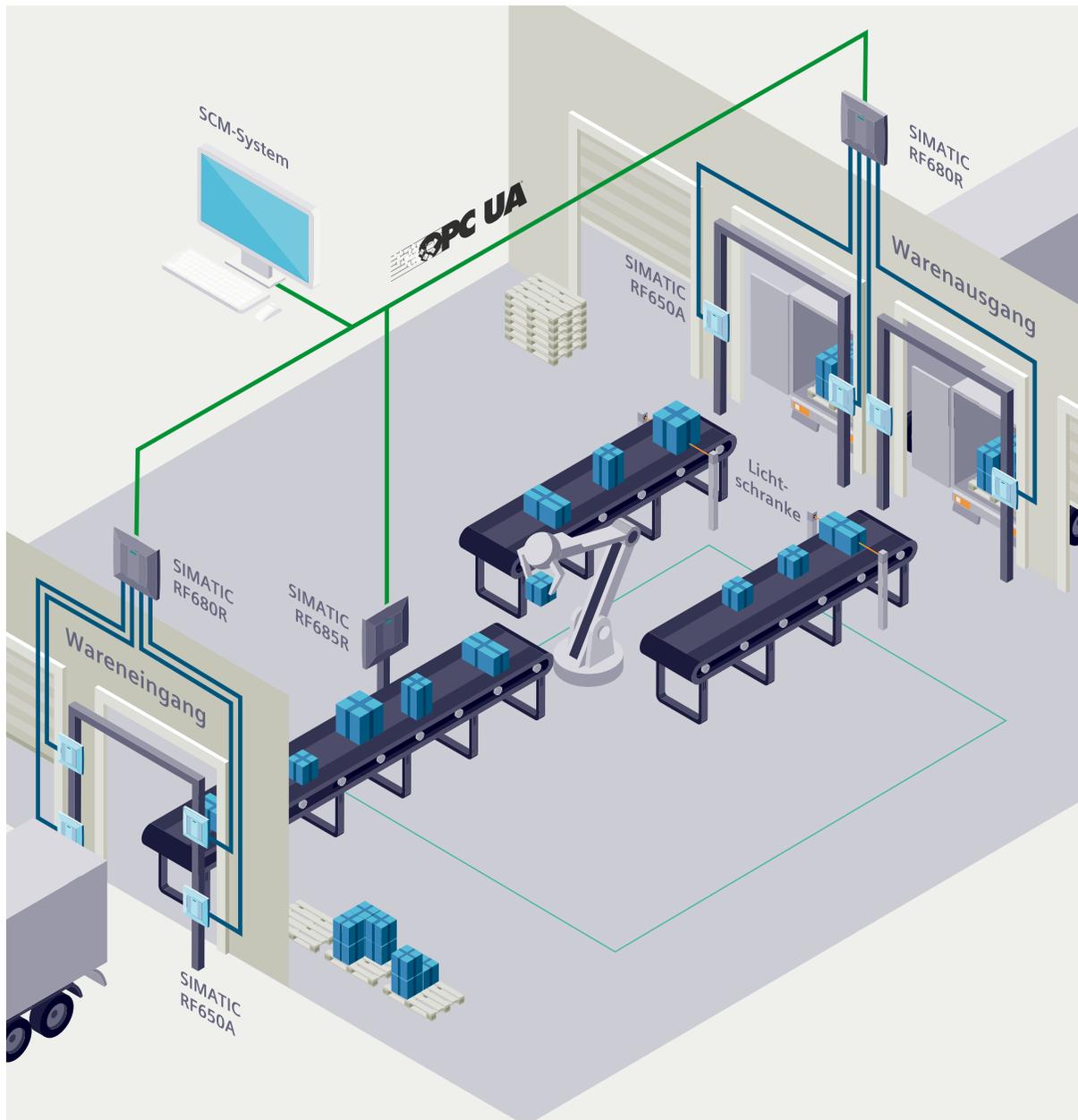
## Vorteile

- Hohe Fördergeschwindigkeit durch sehr hohe Datenrate
- Dynamisches Lesen/Schreiben ohne Stopp des Fördersystems
- Nahtlose Integration in Automatisierungsumgebungen, da SIMATIC RF300 integraler Bestandteil von Totally Integrated Automation (TIA-Portal) ist

Nähere Infos erhalten Sie per Klick auf die Icons



# Überwachung von internen Logistikprozessen



## Aufgabe

Die Position und der Weg von Komponenten und Produktbestandteilen müssen überwacht werden. Dies betrifft den Wareneingang, den Warenausgang und die Warenverteilung.

## Lösung

Ein Reader vom Typ SIMATIC RF680R überwacht den Wareneingang, liest die Absenderdaten der Transponder aus und übermittelt sie an das berlagerte System. Die Pakete werden den Paletten entnommen, kommissioniert und mit neuen Transpondern versehen, auf denen die Empfängerdaten gespeichert sind. Nach Prüfung der Pakete am Warenausgang öffnet sich das Ausgangstor, oder es erfolgt eine Warnmeldung.

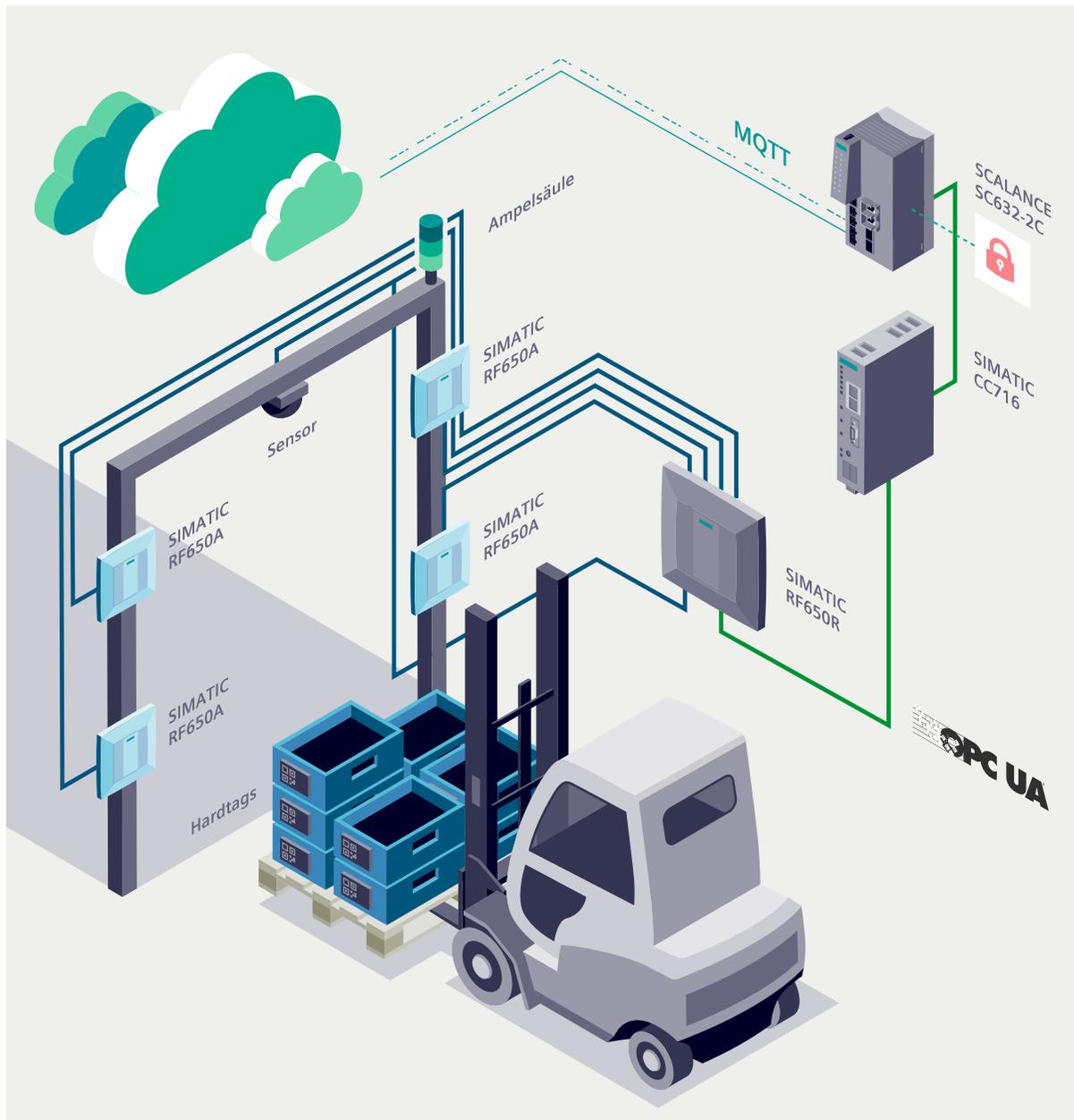
## Vorteile

- Hoher Automatisierungsgrad spart Zeit, vermeidet Fehler und erhöht somit den Durchsatz
- In Reader integrierte Schnittstelle OPC UA ermöglicht standardisierte Kommunikation an überlagerte Systeme und reduziert Integrationsaufwand
- Zusammenfassung mehrerer Lesestellen in einem Reader spart Kosten

Nähere Infos erhalten Sie per Klick auf die Icons



# Cloudbasierte Überwachung von Logistikketten



## Aufgabe

Die aktuelle Position und der Weg von Waren sollen mit einem automatischen, standortübergreifenden Tracking & Tracing-System verfolgt werden.

## Lösung

Ein Reader vom Typ SIMATIC RF650R sowie vier Antennen vom Typ SIMATIC RF650A werden an einem Gate montiert. Über den Sensor wird der Lesevorgang der an der Ware angebrachten Transponder gestartet und beendet. Ein Signal (Ampelsäule) zeigt entsprechend Rot für Fehler und Grün für die Durchfahrt und Beladung erlaubt an. Das System leitet die erfassten Daten an eine Cloud-Plattform weiter.

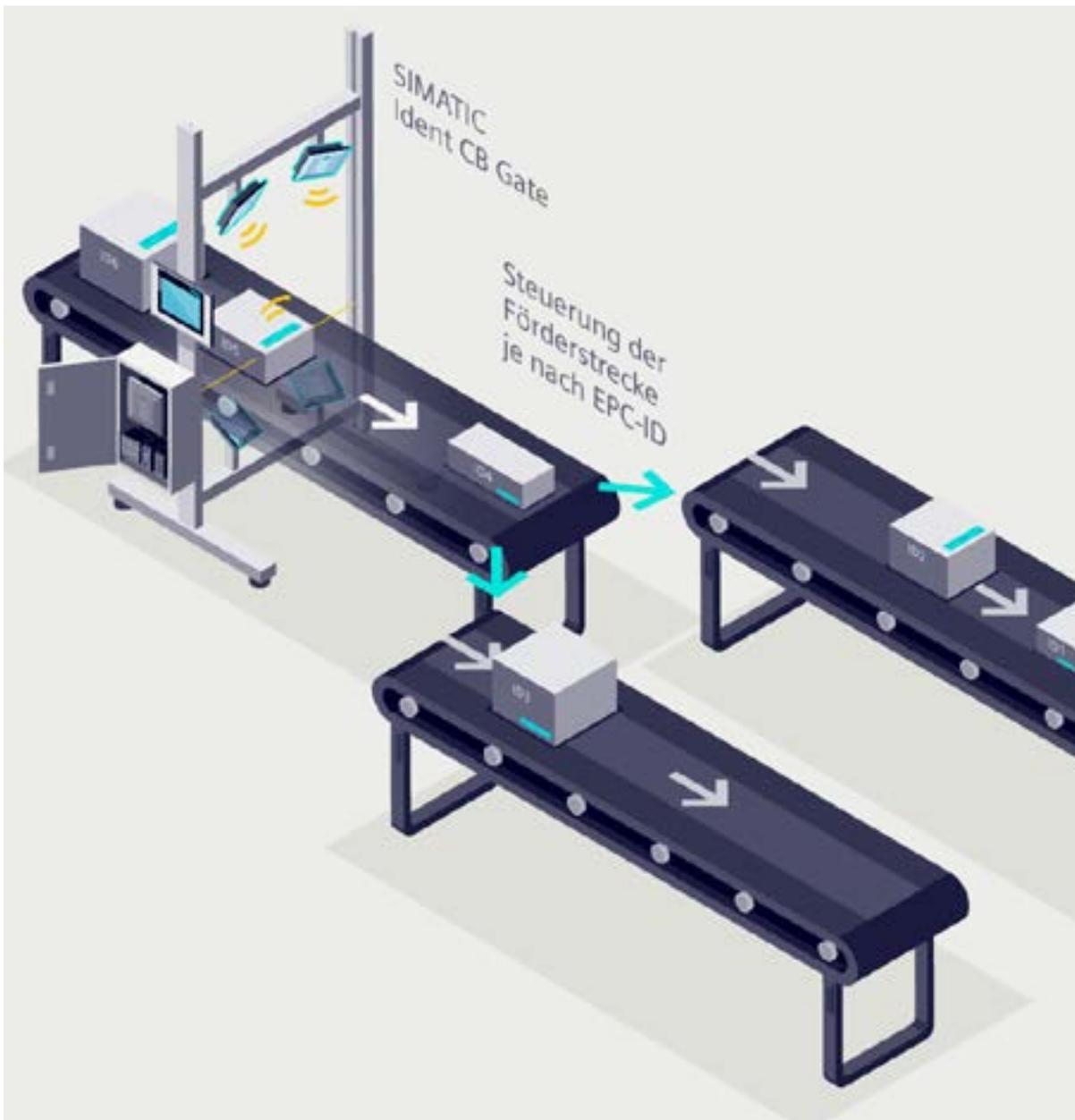
## Vorteile

- Transparenz im Materialfluss
- Fehlervermeidung durch hohen Automatisierungsgrad
- Weltweite Verfügbarkeit stets aktueller Daten auch über Unternehmensgrenzen hinweg

Nähere Infos erhalten Sie per Klick auf die Icons



# Objekte auf Förderbändern verfolgen



## Aufgabe

Transportieren gleich ausgerichteter Objekte (z.B. Transportbehälter, Werkstückträger) und Identifikation auf einem Förderband. Nach der Identifikation kann entschieden werden, wohin die Objekte im weiteren Verlauf befördert werden sollen.

## Lösung

Das SIMATIC IDENT CB Gate verfügt über alles, was für diese Aufgabe benötigt wird. Die vier Antennen sorgen für eine zuverlässige Lesung auf beiden Seiten. Eine Lichtschranke aktiviert die Auslesung. Die Anbindung an ein überlagertes System über die PLC kann geändert werden.

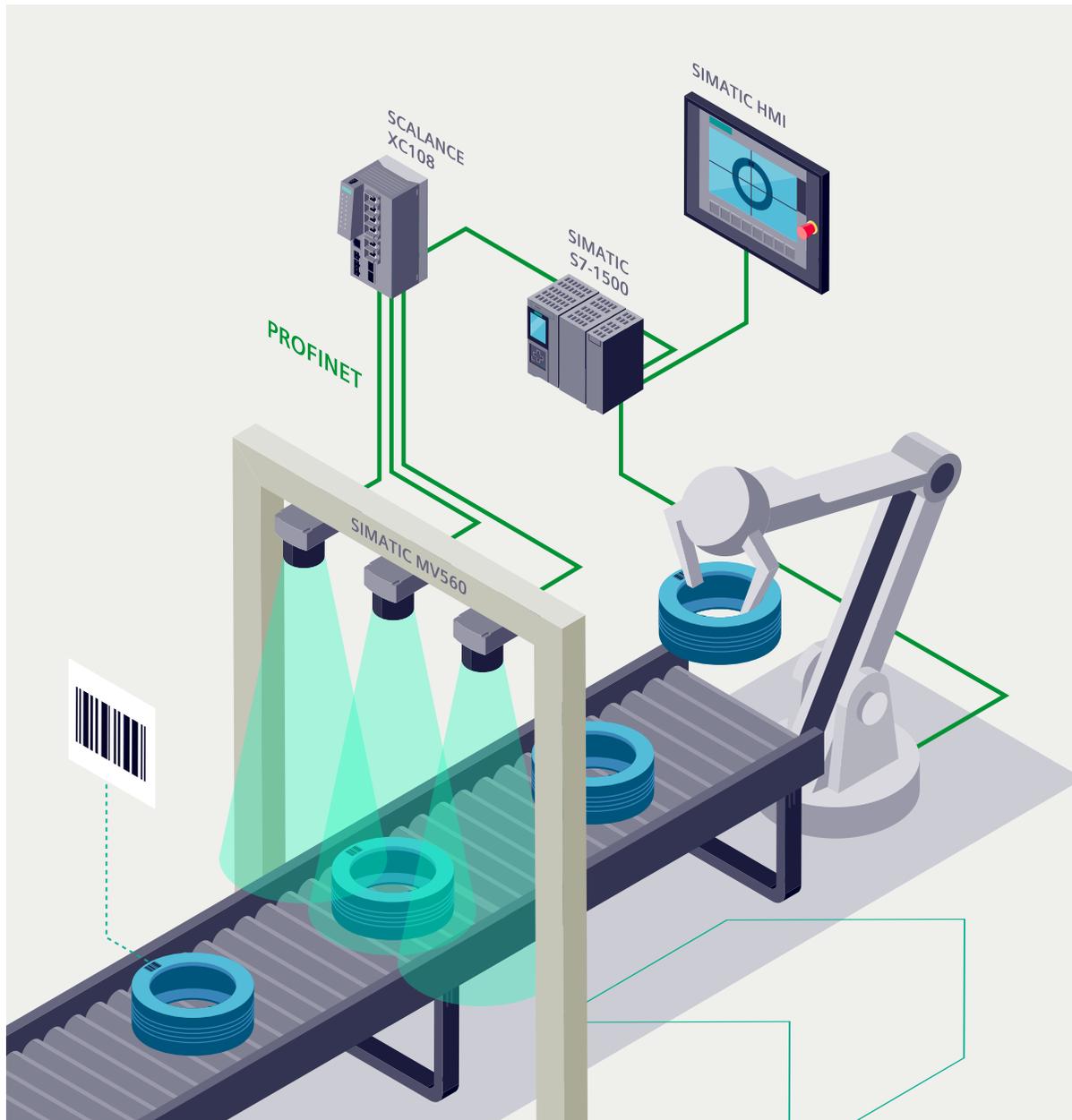
## Vorteile

- Ein System mit vollem Funktionsumfang, direkt einsetzbar
- Sparen Sie Zeit, reduzieren Sie Produktionsfehler, steigern Sie den Durchsatz mit dem hoch entwickelten Wegführungs- und Sortiersystem
- Einfache Integration und Kommunikation mit TCP/IP-Verbindung
- Lokale Verarbeitung der Trigger-Signale und Leseereignisse durch digitale IOs

Nähere Infos erhalten Sie per Klick auf die Icons



# Codelesen am Förderband



## Aufgabe

Bei der Produktion von Industriegütern ist das Lesen einer Produktkennung über einen Barcode unerlässlich. Dabei sind große Bildbereiche (ca. 1 x 1 m) und hohe Produktfrequenzen (0,5 Hz) zu berücksichtigen.

## Lösung

Mit dem Einsatz des optischen Lesegeräts SIMATIC MV500 erhält der Anwender leistungsstarke Beleuchtungstechnik und Prozessorleistung, um auch unter schwierigen Bedingungen den Barcode zuverlässig lesen zu können – auch in unterschiedlichen Drehlagen.

## Vorteile

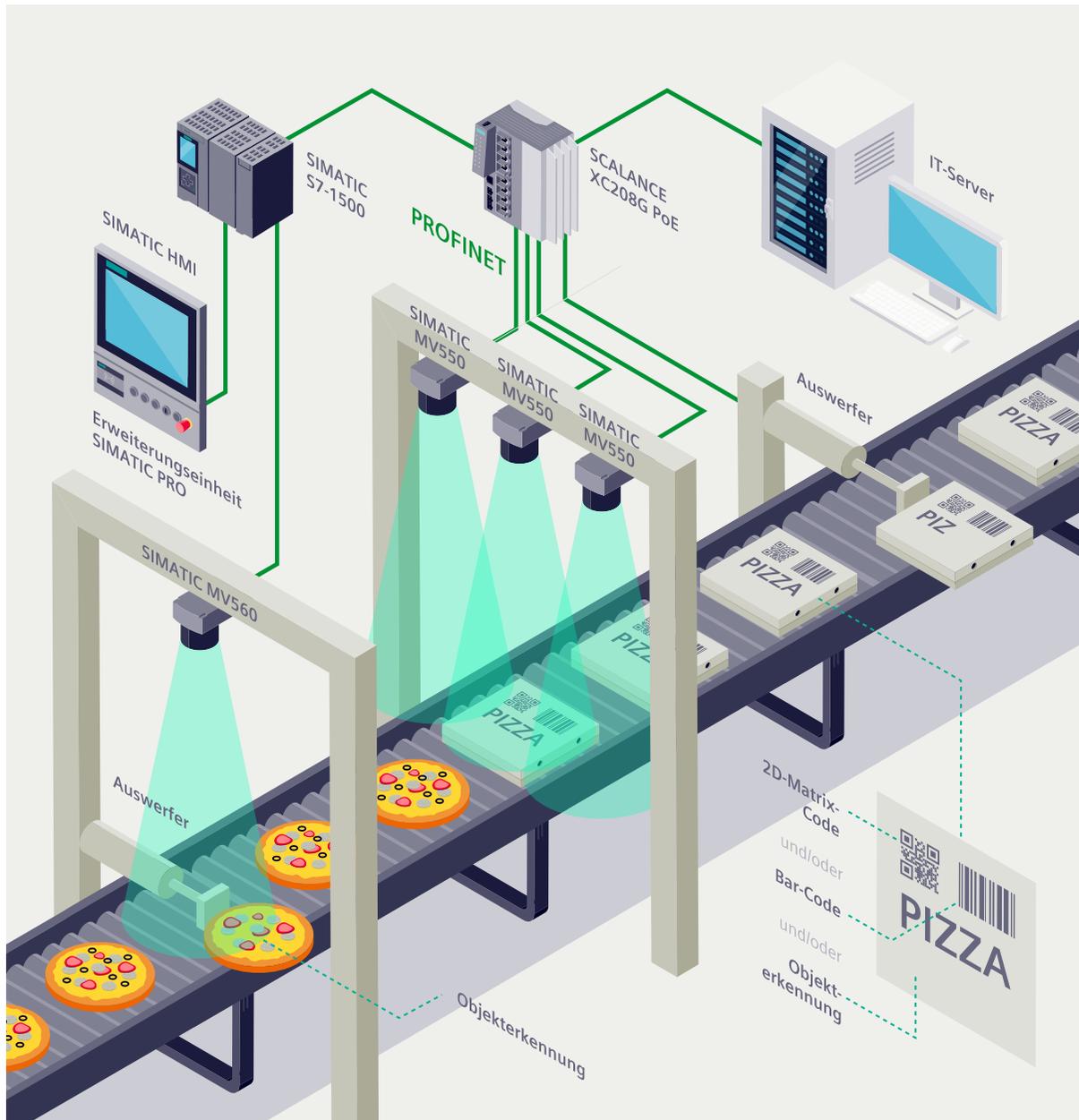
- Höchste Funktionssicherheit durch industrietaugliche Komponenten
- Sehr gute Wartbarkeit und sehr guter Remote-Support
- Investitionssicherheit durch Standardkomponenten
- Weltweiter Rollout (Service / Zertifikate)

Nähere Infos erhalten Sie per Klick auf die Icons





# Qualitätskontrolle durch optische Identifikation



## Aufgabe

Lebensmittel sowie Lebensmittelverpackungen und Etiketten müssen sich mit Hilfe zuverlässiger optischer Identifikationssysteme eindeutig prüfen lassen.

## Lösung

Bei der ersten Prüfstation wird die Produktionsqualität des Lebensmittels überprüft. Dafür wurde an einem Gate das optische Lesesystem SIMATIC MV560 montiert, das über eine ausreichende Bildfeldgröße verfügt. Das zweite Gate kontrolliert die Verpackung im Hinblick auf Beschädigung und Bedruckung. Da hier eine höhere Auflösung benötigt wird, sind mehrere Lesegeräte des Typs SIMATIC MV550 parallel im Einsatz.

## Vorteile

- Zuverlässige Identifizierung von Produktionsfehlern vermeidet teure Produktrückrufe und bewahrt den Ruf der Marke
- Bildliche Dokumentation aller Qualitätsprobleme durch die separate Gigabit-Ethernet-Schnittstelle
- Ganzheitliche Lösung aus einer Hand

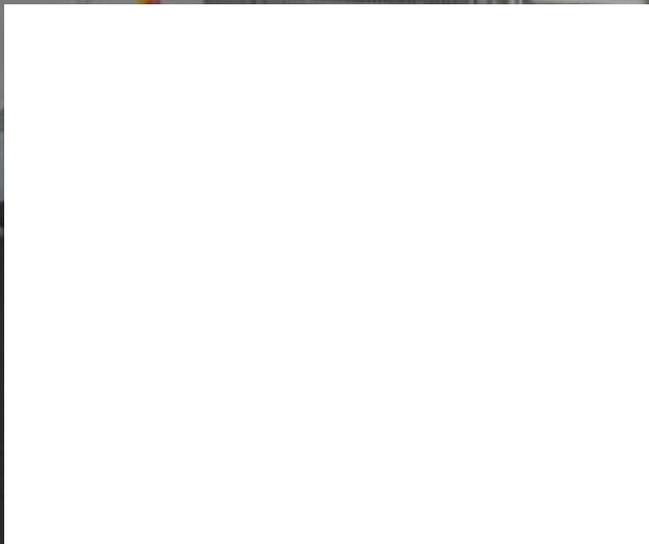
Nähere Infos erhalten Sie per Klick auf die Icons



# Startpunkt für Ihre digitale Transformation

Ganz gleich, was Sie identifizieren möchten: Mit unserem breiten Portfolio an zuverlässigen und industrietauglichen SIMATIC-Ident-Komponenten lässt sich nahezu jede Anwendung umsetzen – von der Feldebene bis in die Cloud. Wählen Sie das passende Identifikationssystem und die zugehörigen Integrationskomponenten für Ihr Projekt.

## AUSWAHLKRITERIEN



# Auf direktem Weg zu Ihrem **optimalen RFID-System**

RFID ist nicht gleich RFID. Bei der Auswahl der für Sie passenden Lösung müssen viele Aspekte wie Reichweite, Speichergröße und Transponderkosten berücksichtigt werden. Vielleicht benötigen Sie aber auch SmartLabels auf Rolle für ihren Drucker. Aus diesem Grund umfasst unser RFID-Portfolio unterschiedliche Produktfamilien und Technologien – sicher ist auch das richtige System für Sie dabei.



## AUSWAHLKRITERIEN

### RFID

---



# SIMATIC RF200 – Überblick

Arbeitet schnell und flexibel – und ist dabei besonders kosteneffizient.

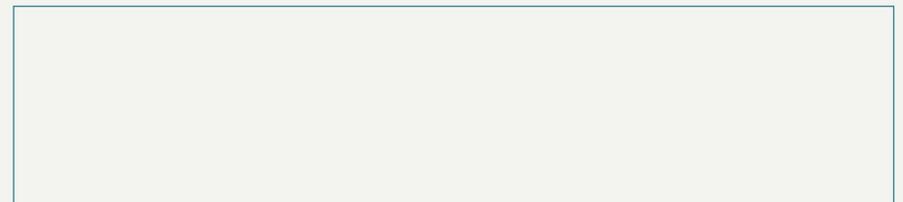


Die wirtschaftliche Lösung für Identifikationsaufgaben mit mittlerer Performance im HF-Bereich: SIMATIC RF200 eignet sich besonders für den Einsatz in der industriellen Produktion – in den Bereichen Kleinmontagelinien und Intralogistik. Dank der kompakten Bauform lassen sich die Reader des RFID-Systems auch unter beengten Platzverhältnissen optimal einbauen. Für besonders einfache und offene Identifikationslösungen stehen Reader mit IO-Link-Schnittstelle zur Verfügung.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Lückenlose Integration in die TIA-Automatisierungsumgebung: Funktionsbausteine vorhanden, Kosteneinsparungen bei der Installation, beschleunigte Inbetriebnahme, einfache Parametrierung durch Technologieobjekte
- Kommunikation und Integration: Anbindung an nahezu jedes System über Standards (Industriebusse, IO-Link, RS232)
- Umfassendes Transponderportfolio: offener Standard, flexibel weltweit einsetzbar für jede Anwendung

**Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen**



# SIMATIC RF200: Reader

Erleben Sie ein unermüdliches Arbeitstier in Sachen RFID.



**SIMATIC RF210R**

M18-Reader; sehr kompakt; ideal für den Einsatz in Kleinmontagelinien; auch mit standardisierter IO-Link-Schnittstelle verfügbar.



**SIMATIC RF220R**

Kompakter M30-Reader – ideal für Kleinmontagelinien mit etwas höherer Reichweite und Feldgröße; auch mit standardisierter IO-Link-Schnittstelle verfügbar.



**SIMATIC RF240R**

Besonders kompakter Reader in hoher Schutzart und robuster Konstruktion; auch verfügbar mit standardisierter IO-Link- oder RS232-Schnittstelle (ASCII-Protokoll und Scanmode).



**SIMATIC RF250R**

Reader für den Betrieb mit externen Antennen unterschiedlicher Bauformen mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten; auch verfügbar mit IO-Link- oder RS232-Schnittstelle (ASCII-Protokoll und Scanmode).



**SIMATIC RF260R**

Kompakter Reader in hoher Schutzart und robuster Konstruktion – für härteste Bedingungen; auch verfügbar mit standardisierter IO-Link- oder RS232-Schnittstelle (ASCII-Protokoll und Scanmode).



**SIMATIC RF280R**

Reader mit idealer Eignung für den Einsatz in Montagelinien bei höherer Reichweite und dynamischen Applikationen; auch verfügbar mit RS232-Schnittstelle (ASCII-Protokoll und Scanmode).

# SIMATIC RF200: Reader

Erleben Sie ein unermüdliches Arbeitstier in Sachen RFID.



**SIMATIC RF290R**

Besonders leistungsfähiger Long-Range-Reader (bis 60 cm); ideal für den Einsatz in Produktionssteuerung und Intralogistik; für den Betrieb mit externen Antennen unterschiedlicher Bauformen.



**SIMATIC RF210M**

Mobiles kabelgebundenes Handlesegerät mit integriertem M18-Reader RF210R – unter anderem für Handarbeits- und Nacharbeitsplätze.



**SIMATIC RF360M**

Leistungsfähiges mobiles Handterminal für Applikationen in Produktionslogistik, Distribution und Service; verfügbar in zwei Varianten: mit integrierter Antenne und für externe Antennen.

# SIMATIC RF200: Antennen

Zuverlässige Datenübertragung ohne Kompromisse.



**ANT 1** für  
SIMATIC RF250R

Universell einsetzbare Flachantenne; auch für dynamische Applikationen; Maße 75 x 75 x 20 mm (L x B x H).



**ANT 3** für  
SIMATIC RF250R

Flache, kompakte Antenne, kann auch in beengten Umgebungsbedingungen sehr genau positioniert werden; Maße 50 x 28 x 10 mm (L x B x H).



**ANT 8** für  
SIMATIC RF250R

Zylindrische Antenne, dank sehr kleiner Bauform präzise zu positionieren; primär für Werkzeugidentifikation mit den kleinen Transpondern MDS D117, D127, D421 und D521; Maße M8 x 38 mm (Ø x L).



**ANT 12** für  
SIMATIC RF250R

Zylindrische Antenne; primär für Werkzeugidentifikation; Maße M12 x 40 mm (Ø x L).



**ANT 18** für  
SIMATIC RF250R

Zylindrische Antenne; primär für Kleinmontagelinien und Werkzeugidentifikation; Maße M18 x 40 mm (Ø x L).



**ANT 30** für  
SIMATIC RF250R

Zylindrische Antenne; primär für Montagelinien und Werkzeugidentifikation; Maße M30 x 40 mm (Ø x L).

# SIMATIC RF200: Antennen

Zuverlässige Datenübertragung ohne Kompromisse.



**ANT D5** für  
SIMATIC RF290R

Universell einsetzbare Antenne für Lager, Logistik und Distribution; auch für dynamische Applikationen geeignet; Maße 380 x 380 x 110 mm (B x H x T).



**ANT D6** für  
SIMATIC RF290R

Universell einsetzbare Antenne für Lager, Logistik und Distribution; Maße 480 x 580 x 110 mm (B x H x T).



**ANT 10** für  
SIMATIC RF290R

Universell einsetzbare Antenne für Lager, Logistik und Distribution; Maße 365 x 1150 x 115 mm (B x H x T).

# SIMATIC RF200: Transponder

Bewähren sich tagtäglich in zahllosen Anwendungen weltweit.

## Transponder-Kategorien

Unsere RF200-Transponder stehen Ihnen für folgende Anwendungsfälle zur Verfügung:



Standard



Logistik



SmartCard



Hitze-fest



On-Metal



In-Metal



Sonderanwendungen



**MDS D100**

85 x 54 x 0,8 mm (L x B x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, beidseitig bedruckbar, bis +80 °C, IP68, 650 mm Reichweite.



**MDS D117**

4 x 5 mm (Ø x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, aufklebbar, bis +125 °C, IP68, 4 mm Reichweite.



**MDS D124**

27 x 4 mm (Ø x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, hitzefest bis +180 °C, IP68, 300 mm Reichweite.



**MDS D126**

50 x 3,6 mm (Ø x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP68, 500 mm Reichweite.



**MDS D127**

6 x 6 mm (Ø x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, In-Metal, bis +125 °C, IP68, 5 mm Reichweite.

# SIMATIC RF200: Transponder

Bewähren sich tagtäglich in zahllosen Anwendungen weltweit.



**MDS D139**

85 x 15 mm (Ø x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, Anwenderspeicher 112 Byte / 896 Bit, schraubbar, nicht bedruckbar, -40 bis +220 °C zyklisch, IP68, 600 mm Reichweite, ATEX II.



**MDS D160**

16 x 3 mm (Ø x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, hitzefest bis +175 °C, IP68, 180 mm Reichweite.



**MDS D200**

86 x 54 x 0,8 mm (L x B x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, TI TAGIT HFI, 256 Byte Anwenderspeicher, beidseitig bedruckbar, kleben, bis +60 °C, IP67, 600 mm Reichweite.



**MDS D226S**

30 x 3,2 mm (Ø x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP SLI-X2, 316 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, bis +90 °C, IP68/IPX9K, 280 mm Reichweite.



**MDS D324**

27 x 4 mm (Ø x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, INFINEON SRF 55V10P, 992 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, Schraube M3, kleben, hitzefest bis +140 °C, IP67, 280 mm Reichweite.



**MDS D339**

85 x 15 mm (Ø x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, INFINEON SRF 55V10P, 992 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, Schraube M5, hitzefest bis +220 °C, IP68, 480 mm Reichweite.

# SIMATIC RF200: Transponder

Bewähren sich tagtäglich in zahllosen Anwendungen weltweit.



85x54x0,8 mm (LxBxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, kleben, beidseitig bedruckbar, bis +60 °C, IP67, 650 mm Reichweite.



10x4,5 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP67, 8 mm Reichweite.



20x6 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Gewinde M20x1, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP68, 19 mm Reichweite.



30x8 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Senkkopfschraube M4 auf Metall, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP68, 80 mm Reichweite.



27x4 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraube M3, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP67, 300 mm Reichweite.



24x10 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schrauben (M6), nicht bedruckbar, bis +125 °C, IP68, 45 mm Reichweite.

# SIMATIC RF200: Transponder

Bewähren sich tagtäglich in zahllosen Anwendungen weltweit.



**MDS D426S**

30x3 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schrauben (M4), nicht bedruckbar, bis +90 °C, IP68/IPX9K, 280 mm Reichweite.



**MDS D426**

50x3,2 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schrauben (M4), nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP68, 400 Reichweite.



**MDS D428**

24x20 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraubtransponder M8 lang, nicht bedruckbar, bis +125 °C, IP68, 150 mm Reichweite.



**MDS D460**

16x3 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, patchen, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP67, 160 mm Reichweite.



**MDS D521**

10x4,5 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP67, 5 mm Reichweite.



**MDS D522**

20x6 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, Gewinde M20x1, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP68, 35 mm Reichweite.

# SIMATIC RF200: Transponder

Bewähren sich tagtäglich in zahllosen Anwendungen weltweit.



**MDS D524**

27x4 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraube M3, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP67, 300 mm Reichweite.



**MDS D525**

24x10 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraubtransponder M6 kurz, nicht bedruckbar, bis +125 °C, IP68, 50 mm Reichweite.



**MDS D526**

50x3,2 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraube M4, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP68, 400 mm Reichweite.



**MDS D528**

24x20 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraubtransponder M8 lang, nicht bedruckbar, bis +125 °C, IP68, 80 mm Reichweite



**MDS D560**

16x3 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, patchen, kleben, nicht bedruckbar, bis +90 °C, IP68, 160 mm Reichweite



**MDS D165**

86x54x0,3 mm (LxBxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, bedruckbar, aufklebbar, bis +85 °C, IP65, 500 mm Reichweite

# SIMATIC RF200: Transponders

Bewähren sich tagtäglich in zahllosen Anwendungen weltweit.



# SIMATIC RF300 – Überblick

Verfügt über großen Arbeitsspeicher und überträgt Daten in Rekordtempo.

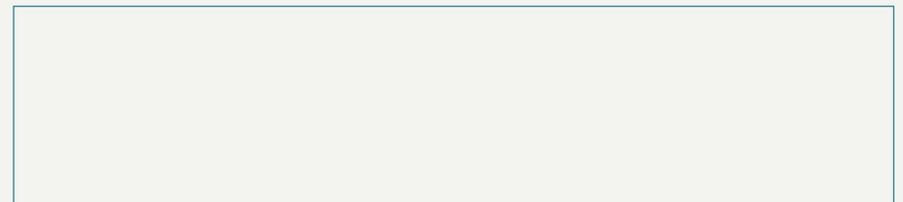


Schnelle Datenübertragung und große Datenspeicher bei kompakter Bauform: SIMATIC RF300 eignet sich perfekt für anspruchsvolle Anwendungen in der Automatisierung. Das HF-RFID-System sichert lückenlose Datentransparenz bis in die Cloud – Grundvoraussetzung für eine perfekte Steuerung und systematische Optimierung Ihres Materialflusses.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- High-End-System: sehr schnelle Datenübertragung, extrem hohe Störsicherheit und großer Speicher
- Lückenlose Integration in die TIA-Automatisierungsumgebung: Funktionsbausteine vorhanden, Kosteneinsparungen bei der Installation, beschleunigte Inbetriebnahme, einfache Parametrierung durch Technologieobjekte
- Varianten mit Ex-Zulassungen für Applikationen in Ex-Bereichen

[Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen](#)



# SIMATIC RF300: Reader

Setzen Sie auf enorm schnelle Datenübertragung.



**SIMATIC RF310R**

Besonders kompakter Reader; hohe Schutzart; ideal für Kleinmontagelinien; verfügbar mit RS422-Schnittstelle für die RFID-Kommunikationsmodule und Scanmode.



**SIMATIC RF340R**

Kompakter Reader; hohe Schutzart; mittlerer Leistungsbereich; ideal für Montagelinien und dynamische Applikationen; mit RS422-Schnittstelle für die RFID-Kommunikationsmodule.



**SIMATIC RF350R**

Universeller Reader; hohe Schutzart; für Betrieb mit externen Antennen; vielfältig einsetzbar in der industriellen Produktion; mit RS422-Schnittstelle für die RFID-Kommunikationsmodule.



**SIMATIC RF360R**

Leistungsfähiger Kompaktreader mit integrierter Anschaltung; hohe Schutzart; einfache Parametrierung durch integrierten Webserver (WBM).



**SIMATIC RF380R**

Reader für den oberen Leistungsbereich; hohe Schutzart; für Montagelinien mit größeren Reichweiten und hochdynamische Applikationen; mit RS422- und RS232-Schnittstelle.



**SIMATIC RF382R**

Scanmode-Reader für den oberen Leistungsbereich mit integrierter Spezialantenne; hohe Schutzart; für Förderanlagen und dynamische Applikationen; mit RS422- und RS232-Schnittstelle.

# SIMATIC RF300: Reader

Setzen Sie auf enorm schnelle Datenübertragung.



**SIMATIC RF360M**

Leistungsfähiges mobiles Handterminal für Applikationen in Produktionslogistik, Distribution und Service; verfügbar in zwei Varianten: mit integrierter Antenne und für externe Antennen.

# SIMATIC RF300: Antennen

Lassen Sie sich von rasanter Datenübertragung in unterschiedlichsten Anwendungsgebieten beeindrucken.



**ANT 1** für  
SIMATIC RF350R

Universell einsetzbare Flachantenne; auch für dynamische Applikationen; Maße 75 x 75 x 20 mm (L x B x H).



**ANT 3** für  
SIMATIC RF350R und RF360M

Flache kompakte Antenne; kann auch in beengten Umgebungsbedingungen sehr genau positioniert werden; Maße 50 x 28 x 10 mm (L x B x H).



**ANT 8** für  
SIMATIC RF350R und RF360M

Zylindrische Antenne; dank sehr kleiner Bauform präzise zu positionieren; primär für Werkzeugidentifikation mit den kleinen Transpondern MDS D117, D127, D421 und D521; Maße M8 x 38 mm (Ø x L).



**ANT 12** für  
SIMATIC RF350R und RF360M

Zylindrische Antenne; dank sehr kleiner Bauform präzise zu positionieren; primär für Werkzeugidentifikation; Maße M12 x 40 mm (Ø x L).



**ANT 18** für  
SIMATIC RF350R und RF360M

Zylindrische Antenne; primär für Kleinmontagelinien und Werkzeugidentifikation; Maße M18 x 40 mm (Ø x L).



**ANT 30** für  
SIMATIC RF350R und RF360M

Zylindrische Antenne; primär für Montagelinien und Werkzeugidentifikation; Maße M30 x 40 mm (Ø x L).

# SIMATIC RF300: Transponder

Genießen Sie den Komfort von größeren Datenspeichern – die auch sehr klein sein können.

## Transponder-Kategorien

Unsere RF300-Transponder stehen Ihnen für folgende Anwendungsfälle zur Verfügung:



Standard



Logistik



SmartCard



Hitze-fest



On-Metal



In-Metal



Sonderanwendungen



**MDS D100**

85 x 54 x 0,8 mm (L x B x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, beidseitig bedruckbar, bis +80 °C, IP68, 650 mm Reichweite.



**MDS D117**

4 x 5 mm (Ø x L), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, aufklebbar, bis +125 °C, IP68, 4 mm Reichweite.



**MDS D124**

27 x 4 mm (Ø x L), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, hitzefest bis +180 °C, IP68, 300 mm Reichweite.



**MDS D126**

50 x 3,6 mm (Ø x L), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP68, 500 mm Reichweite.



**MDS D127**

6 x 6 mm (Ø x L), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, In-Metal, bis +125 °C, IP68, 5 mm Reichweite.

# SIMATIC RF300: Transponder

Genießen Sie den Komfort von größeren Datenspeichern – die auch sehr klein sein können.



**MDS D139**

85 x 15 mm (Ø x L), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, Anwenderspeicher 112 Byte / 896 Bit, schraubbar, nicht bedruckbar, -40 bis +220 °C zyklisch, IP68, 600 mm Reichweite, ATEX II.



**MDS D160**

16 x 3 mm (Ø x L), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, hitzefest bis +175 °C, IP68, 180 mm Reichweite.



**MDS D200**

86 x 54 x 0,8 mm (L x B x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, TI TAGIT HFI, 256 Byte Anwenderspeicher, beidseitig bedruckbar, kleben, bis +60 °C, IP67, 600 mm Reichweite.



**MDS D226S**

30 x 3,2 mm (Ø x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP SLI-X2, 316 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, bis +90 °C, IP68/IPX9K, 280 mm Reichweite.



**MDS D324**

27 x 4 mm (Ø x L), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, INFINEON SRF 55V10P, 992 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, Schraube M3, kleben, hitzefest bis +140 °C, IP67, 280 mm Reichweite.



**MDS D339**

85 x 15 mm (Ø x L), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, INFINEON SRF 55V10P, 992 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, Schraube M5, hitzefest bis +220 °C, IP68, 480 mm Reichweite.

# SIMATIC RF300: Transponder

Genießen Sie den Komfort von größeren Datenspeichern – die auch sehr klein sein können.



Icons: SIMATIC, Download, List

**MDS D400**

85x54x0,8 mm (LxBxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, kleben, beidseitig bedruckbar, bis +60 °C, IP67, 650 mm Reichweite.



Icons: Download, Star

**MDS D421**

10x4,5 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP67, 8 mm Reichweite.



Icon: Download

**MDS D422**

20x6 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Gewinde M20x1, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP68, 19 mm Reichweite.



Icons: Download, List

**MDS D423**

30x8 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Senkkopfschraube M4 auf Metall, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP68, 80 mm Reichweite.



Icon: List

**MDS D424**

27x4 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraube M3, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP67, 300 mm Reichweite.



Icons: Download, Star

**MDS D425**

24x10 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schrauben (M6), nicht bedruckbar, bis +125 °C, IP68, 45 mm Reichweite.

# SIMATIC RF300: Transponder

Genießen Sie den Komfort von größeren Datenspeichern – die auch sehr klein sein können.



**MDS D426S**

30x3 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schrauben (M4), nicht bedruckbar, bis +90 °C, IP68/IPX9K, 280 mm Reichweite.



**MDS D426**

50x3,2 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schrauben (M4), nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP68, 400 mm Reichweite.



**MDS D428**

24x20 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraubtransponder M8 lang, nicht bedruckbar, bis +125 °C, IP68, 150 mm Reichweite



**MDS D460**

16x3 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, patchen, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP67, 160 mm Reichweite



**MDS D521**

10x4,5 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP67, 5 mm Reichweite



**MDS D522**

20x6 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, Gewinde M20x1, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP68, 35 mm Reichweite

# SIMATIC RF300: Transponder

Genießen Sie den Komfort von größeren Datenspeichern – die auch sehr klein sein können.



**MDS D524**

27x4 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraube M3, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP67, 300 mm Reichweite



**MDS D525**

24x10 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraubtransponder M6 kurz, nicht bedruckbar, bis +125 °C, IP68, 50 mm Reichweite



**MDS D526**

50x3,2 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraube M4, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP68, 400 mm Reichweite



**MDS D528**

24x20 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraubtransponder M8 lang, nicht bedruckbar, bis +125 °C, IP68, 80 mm Reichweite



**MDS D560**

16x3 mm (ØxL), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, patchen, kleben, nicht bedruckbar, bis +90 °C, IP68, 160 mm Reichweite



**SIMATIC RF320T**

Universell einsetzbar; kompakt, 20 Byte EEPROM + 4 Byte Seriennummer; im Knopfformat; Maße 27 x 4 mm (Ø x H)

# SIMATIC RF300: Transponder

Genießen Sie den Komfort von größeren Datenspeichern – die auch sehr klein sein können.



**SIMATIC RF330T**

Universell einsetzbar; kompakt; hohe Schutzart IP68/IPx9K; auf und bündig in Metall einsetzbar; geeignet zum Identifizieren von Werkstückträgern, Werkstücken und Behältern aus Metall.



**SIMATIC RF340T**

Universell einsetzbar; besonders für kleine Werkstückträger geeignet; direkt auf Metall montierbar; Maße 25 x 15 x 48 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF350T**

Universell einsetzbar; direkt auf Metall montierbar; Maße 50 x 20 x 50 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF360T**

Universell einsetzbar; im Scheckkartenformat; mit Abstandshalter auf Metall montierbar; Maße 55 x 2,5 x 86 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF370T**

Universell einsetzbar; im Quaderformat; direkt auf Metall montierbar; Maße 75 x 41 x 75 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF380T**

Hitzefest; konzipiert für die Skid-Identifizierung in Lackierereien; maximaler Temperaturbereich bis +220 °C (zyklisch).

# SIMATIC RF300: Transponder

Genießen Sie den Komfort von größeren Datenspeichern – die auch sehr klein sein können.



Icons:   

**MDS E600**

Datenspeicher (752 Byte EEPROM) im Scheckkartenformat; universell einsetzbar; Schutzart IP68, bis +60 °C; max. Schreib-/Leseabstand 70 mm.



Icons:   

**MDS E611**

Datenspeicher (752 Byte EEPROM) im Scheckkartenformat; universell einsetzbar; Schutzart IP68; bis +85 °C; max. Schreib-/Leseabstand 100 mm.



Icons:  

**MDS E623**

10x4,5 mm (ØxH); kleiner Datenspeicher; 752 Byte EEPROM; speziell für Werkzeugkodierung nach DIN 69873; bündig in Metall einbaubar.



Icon: 

**MDS E624**

27x4 mm (ØxH); universell einsetzbarer kompakter Datenspeicher; 752 Byte EEPROM; Schutzart IP67/IP X9K 1); Temperaturbereich bis +125 °C; max. Schreib-/Leseabstand 40 mm.



Icons:  

**MDS D165**

86 x 54 x 0,3 mm (L x B x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, bedruckbar, aufklebbar, bis +85 °C, IP65, 500 mm Reichweite.



Icons:  

**MDS D261**

55 x 55 x 0,3 mm (L x B x H), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, STM LRI2K, 316 Byte Anwenderspeicher, bedruckbar, aufklebbar, bis +85 °C, IP65, 450 mm Reichweite.

# SIMATIC RF600 – Überblick

Behält tausende Objekte zuverlässig im Blick.

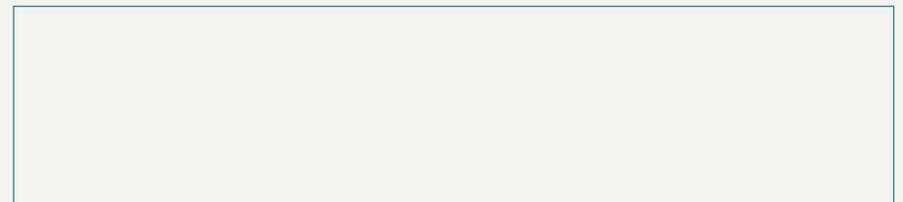


Produktions- und Supply-Chain-Lösungen: Mit SIMATIC RF600 lassen sich tausende von Objekten im Blick behalten, nachverfolgen und identifizieren. In Logistikanwendungen mit vielen Behältern, Paletten oder auch fertigen Produkten kann das Potenzial des Systems, zum Beispiel hohe Reichweiten und das Erfassen großer Pulks, voll ausgeschöpft werden. Das hochperformante UHF-RFID-System liefert diese Daten in die Cloud, wo sie ausgewertet werden, um mit dem so gewonnenen Wissen Produktionsprozesse und Lieferketten zu optimieren.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hohe Zuverlässigkeit bei hohen Reichweiten, robust gegen Überreichweiten
- Höchste Flexibilität in Sachen Konnektivität: Anbindungsmöglichkeit für alle Anwendungsfelder (Industrie, Cloud, Logistik)
- Reduzierter Projektaufwand durch einfachen und schnellen Zugriff auf bewährte, Webbrowser-basierte Konfigurations-, Inbetriebnahme- und Diagnose-Tools

[Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen](#)



# SIMATIC RF600: Reader

Machen Sie einen großen Schritt in Richtung Digital Enterprise mit einem leistungsfähigen UHF-RFID-System, das Maßstäbe setzt.



**SIMATIC RF610R**

Kompakt; integrierte, zirkular polarisierte Antenne; hohe Schutzart IP67; Lesereichweite bis 1,8 m; vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten; Maße 133 x 133 x 45 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF615R**

Kompakt; integrierte, zirkular polarisierte Antenne; externer Antennenanschluss; hohe Schutzart IP67; Lesereichweite bis 4 m; vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten; Maße 133 x 133 x 45 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF680R**

Mit vier flexibel konfigurierbaren Antennenanschlüssen; hohe Schutzart IP65; Lesereichweite bis 8 m; vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten; Maße 258 x 258 x 80 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF685R**

Integrierte adaptive Antenne und externer Antennenanschluss; hohe Schutzart IP65; vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten; Maße 258 x 258 x 80 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF690R**

Extrem hohe Leserate für Logistikanwendungen mit großen Tag-Populationen; vier konfigurierbare Antennenanschlüsse; PoE; vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten; Maße 245 x 209 x 41 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF695R**

Extrem hohe Leserate für Logistikanwendungen mit großen Tag-Populationen; acht konfigurierbare Antennenanschlüsse; PoE; vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten; Maße 245 x 209 x 41 mm (B x H x T).

# SIMATIC RF600: Reader

Machen Sie einen großen Schritt in Richtung Digital Enterprise mit einem leistungsfähigen UHF-RFID-System, das Maßstäbe setzt.



Mobiles Handterminal  
**SIMATIC RF660M**

Kompakt; für Applikationen in den Bereichen Produktionslogistik, Lagerverwaltung, Inventur und Service; wichtiges Hilfsmittel bei Inbetriebsetzung und Test von RFID-Anlagen.

# SIMATIC RF600: Antennen

Robust und in hoher Schutzart auch für den rauen Industrieinsatz geeignet.



**SIMATIC RF615A**

Sehr kompakt; ideal für den Einsatz in der Produktion, z. B. bei Montagelinien oder spurgeführten Förderanlagen; Maße 52 x 52 x 16 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF622A**

Sehr kompakt; ideal für den Einsatz in der Produktion, z. B. bei Montagelinien oder spurgeführten Förderanlagen; Maße 76 x 76 x 20 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF642A**

Robust und kompakt; für industrielle Anwendungen in Produktion und Logistik; mit einer linearen Polarisation besonders geeignet für stark metallische Umgebungen; Maße 185 x 185 x 45 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF650A**

Robust und kompakt; für industrielle Anwendungen; mit zirkularer Polarisation besonders geeignet zur Erfassung von Transpondern in unterschiedlichen Orientierungen; Maße 198 x 198 x 60 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF662A**

Für Anwendungen in Produktion und Logistik, die eine größere Lesereichweite erfordern; universelle UHF-Antenne; robuste Konstruktion; hohe Schutzart; Maße 312 x 312 x 68 mm (B x H x T).



**SIMATIC RF680A**

Umschaltbare adaptive Antenne (Polarisation horizontal, vertikal oder zirkular einstellbar); macht Projektplanung selbst in anspruchsvollen Funkumgebungen sicherer; Maße 198 x 198 x 60 mm (B x H x T).

# SIMATIC RF600: Hardtags

Passiv und wartungsfrei – Garanten für einen problemlosen Betrieb.

## Transponder-Kategorien

Unsere RF600-Hardtags stehen Ihnen für folgende Anwendungsfälle zur Verfügung:



Standard



Logistik



SmartCard



Hitze-fest



On-Metal



In-Metal



Sonderanwendungen



SIMATIC RF610T

Flexible Karte im ISO-Format; vielfältig einsetzbar; flexibel auf zahlreichen Materialien anzubringen; Kunststoff-Gehäuse auf Lebensmittelverträglichkeit ausgelegt, Breitband.



SIMATIC RF620T

Container-Transponder; beständig gegen Umwelteinflüsse und Reinigungsmittel; auf Kunststoff, Holz und Glas anzubringen – mit Abstandshalter auf Metall; lebensmittelverträgliches Kunststoffgehäuse, Breitband.



SIMATIC RF621T

Container-Transponder; hohe Reichweite; resistent gegen Umwelteinflüsse und Reinigungsmittel; mit einem Abstandshalter auf Metall; Breitband.



SIMATIC RF625T

Disk-Transponder; in Metall versenkbar und auf Oberflächen bündig einbaubar; robust; hohe Schutzart (IP68); zwei Frequenzvarianten: 865 bis 868 MHz (ETSI) und 902 bis 928 MHz (FCC, CMIIT).



SIMATIC RF630T

Screw-Transponder mit M6-Gewindestift; robust; beständig gegen Reinigungsmittel; zwei Frequenzvarianten: 865 bis 868 MHz (ETSI) und 902 bis 928 MHz (FCC, CMIIT).

# SIMATIC RF600: Hardtags

Passiv und wartungsfrei – Garantien für einen problemlosen Betrieb.



**SIMATIC RF640T**

Robuster, kompakter Tool-Transponder in IP68/IPx9K; zwei Frequenzvarianten, für 865 bis 868 MHz (ETSI) und 902 bis 928 MHz (FCC, CMIIT); direkt auf Metall einsetzbar; Europa-Variante mit ATEX-Zulassung.



**SIMATIC RF645T**

Passiver, wartungsfreier On-Metal-Datenträger; robust und kompakt; hohe Schutzart (IP68); großer Speicher (448 Bit EPC/2.048 Bit User); beständig gegen Öle, Schmier- und Reinigungsmittel, Breitband.



**SIMATIC RF650T**

Hohe Reichweite; hoher Schutzgrad (IP68); selbstklebend; Speicherkapazität 128-bit EPC, kein Anwenderspeicher.



**SIMATIC RF670T OEM**

Hitzefest; hohe Reichweite; kann auf Metall montiert werden; hoher Schutzgrad (IP67); hält Temperaturen bis zu 250 °C stand; Speicherkapazität bis zu 62 Byte/496-bit EPC plus bis zu 752-bit Anwenderspeicher; Einsatz in Lackierereien.



**SIMATIC RF670T LOGISTIC**

Hohe Reichweite; kann auf Metall montiert werden; hohe Schutzart (IP68/IPx9K); hitzebeständig bis 140 °C; Speicherkapazität bis zu 62 Byte/496 Bit EPC plus bis zu 752 Bit Anwenderspeicher.



**SIMATIC RF671T**

Hohe Reichweite; kann auf Metall montiert werden; hohe Schutzart (IP67); Speicherkapazität 12 Byte/96-bit EPC plus 32-bit Anwenderspeicher.

# SIMATIC RF600: Hardtags

Passiv und wartungsfrei – Garanten für einen problemlosen Betrieb.



Icons: Temperature, Download

**SIMATIC RF680T**

Hitzefest; hohe Reichweite; hohe Schutzart (IP68/IPx9K); silikonfrei; verträgt Temperaturen bis 220 °C; Speicherkapazität 96 / 240 Bit EPC plus 512 Bit Anwenderspeicher; Breitband.



Icons: Temperature, Download

**SIMATIC RF682T**

Hitzefest; hohe Reichweite; hohe Schutzart (IP68/IPx9K), silikonfrei; verträgt Temperaturen bis 220 °C; Speicherkapazität 256 Bit EPC plus 3.072 Bit Anwenderspeicher, Breitband.



Icons: Temperature, Download, Document

**SIMATIC RF683T**

Hitzefest; hohe Reichweite; hohe Schutzart (IP68/IPx9K); hält Temperaturen bis zu 220 °C stand; Speicherkapazität 32 Byte / 256 Bit EPC plus 384 Byte / 3kbit Anwenderspeicher.

# SIMATIC RF600: Smartlabels

Passiv und wartungsfrei – Garanten für einen problemlosen Betrieb.

## Transponder-Kategorien

Unsere RF600-Smartlabels stehen Ihnen für folgende Anwendungsfälle zur Verfügung:



Standard



Logistik



Hitze fest



On-Metal



Sonderanwendungen



**SIMATIC RF630L**  
6GT2810-2AB02-0AX2

PET transparent, 97x27 mm, 860 bis 930 MHz, EPC 56 Byte/448 Bit, Anwenderspeicher 256 Byte/2048 Bit, einseitig klebend, nicht bedruckbar, -40 bis +80 °C, 76,2 mm (3") Kerndurchmesser, 5 m Reichweite.



**SIMATIC RF630L**  
6GT2810-2AB03

PET, 54x34 mm, 860 bis 930 MHz, EPC 30Byte/240Bit, Anwenderspeicher 64 Byte/512 Bit, einseitig aufklebbar, bedruckbar, -40 bis +80 °C, 76,2 mm (3") Kerndurchm., 5 m Reichweite.



**SIMATIC RF630L**  
6GT2810-2AC84

PET, 73x12,5 mm, 860 bis 930 MHz, EPC 56 Byte/448 Bit, Anwenderspeicher 256 Byte/2.048 Bit, einseitig aufklebbar, bedruckbar, -20 °C bis +70 °C, 76,2 mm (3") Kerndurchm., 5 m Reichweite.



**SIMATIC RF630L**  
6GT2810-2AE81-0AX3

PET, 75x20mm, 860 bis 930MHz, EPC 56Byte/448Bit, Anwenderspeicher 256 Byte/2.048 Bit, stark haftend auf Kunststoff, bedruckbar, -25 °C bis +85 °C (kurzfr. 120 °C), 76,2 mm (3") Kerndurchm., 4 m Reichweite.



**SIMATIC RF630L**  
6GT2810-2AE82-1AX0

PET weiß, 80x26 mm, 860 bis 930 MHz, EPC 16 Byte/128 Bit, kein Anwenderspeicher, stark haftend auf Kunststoff, bedruckbar, -25 °C bis +85 °C (kurzfr. 160 °C), 76,2 mm (3") Kerndurchm., 5 m Reichweite.

# SIMATIC RF600: Smartlabels

Passiv und wartungsfrei – Garanten für einen problemlosen Betrieb.



**SIMATIC RF630L**  
6GT2810-2AE82-0AX0

PET weiß, 90x30 mm, 860 bis 930 MHz, EPC 16 Byte / 128 Bit, kein Anwenderspeicher, stark haftend auf Kunststoff, bedruckbar, -25 °C bis +85 °C (kurzfr. 160 °C), 76,2 mm (3") Kerndurchm., 5 m Reichweite.



**SIMATIC RF630L**  
6GT2810-2AE82-0AX1

PET weiß, 90x30 mm, 860 bis 930 MHz, EPC 16 Byte / 128 Bit, kein Anwenderspeicher, stark haftend auf Kunststoff, bedruckbar, -25 °C bis +85 °C (kurzfr. 160 °C), 152,4 mm (6") Kerndurchm., 5 m Reichweite.



**SIMATIC RF630L**  
6GT2810-2AE82-0AX2

SmartLabel wie RF630L 6GT2810-2AE82-0AX1 als manipulationssichere Variante mit Sicherungsstanzung.



**SIMATIC RF630L**  
6GT2810-2AE82-2AX0

PET weiß, 45x20 mm, 860 bis 930 MHz, EPC 16 Byte / 128 Bit, kein Anwenderspeicher, stark haftend auf Kunststoff, bedruckbar, -25 °C bis +85 °C (kurzfr. 160 °C), 76,2 mm (3") Kerndurchm., 5 m Reichweite.



**SIMATIC RF630L**  
6GT2810-2AE83-0AX0

PET weiß, 75x25 mm, 860 bis 930 MHz, EPC 16 Byte / 128 Bit, kein Anwenderspeicher, stark haftend auf Kunststoff, bedruckbar, -25 °C bis +85 °C (kurzfr. 130 °C), 76,2 mm (3") Kerndurchm.



**SIMATIC RF630L**  
6GT2810-2AE83-0AX1

PET weiß, 105x25 mm, 860 bis 930 MHz, EPC 56 Byte / 448 Bit, Anwenderspeicher 256 Byte / 2.048 Bit, stark haftend auf Kunststoff, bedruckbar, -25 °C bis +85 °C (kurzfr. 130 °C), 76,2 mm (3") Kerndurchm., 5 m Reichweite.

# SIMATIC RF600: Smartlabels

Passiv und wartungsfrei – Garanten für einen problemlosen Betrieb.



**SIMATIC RF630L**  
6GT2810-2AE83-1AX0

PET weiß, 45x20 mm, 860 bis 930 MHz, EPC 16 Byte / 128 Bit, kein Anwenderspeicher, stark haftend auf Kunststoff, bedruckbar, -25 °C bis +85 °C (kurzfr. 130 °C), 76,2 mm (3") Kerndurchm., 5 m Reichweite.



**SIMATIC RF630L**  
6GT2810-2AB04-0AX1

Papier weiß, 4 x 2", 860 bis 930 MHz, EPC 56 Byte / 448 Bit, Anwenderspeicher 256 Byte / 2.048 Bit, stark haftend auf Kunststoff, bedruckbar, -25 °C bis +80 °C, 76,2 mm (3") Kerndurchm., 5 m Reichweite.



**SIMATIC RF642L**  
6GT2810-3AC00

PET, 50x22,5x1,6 mm; 860 bis 868 MHz/902 bis 928 MHz, EPC 56 Byte / 448 Bit, Anwenderspeicher 256 Byte / 2.048 Bit, selbstklebend auf Metall / Kunststoff, bedruckbar, -25 °C bis 85 °C, 76,2 mm (3") Kerndurchm., 4 m Reichweite.



**SIMATIC RF642L**  
6GT2810-3AC10

PET, 50x22,5x1,6 mm; 860 bis 868 MHz/902 bis 928 MHz, EPC 56 Byte / 448 Bit, Anwenderspeicher 256 Byte / 2.048 Bit, selbstklebend auf Metall / Kunststoff, bedruckbar, -25 °C bis 85 °C, 76,2 mm (3") Kerndurchm., 4 m Reichweite.



**SIMATIC RF682L**  
6GT2810-2AG84-0AX2

Nomex, 156x40x0,4 mm, 860 bis 930 MHz, EPC 56 Byte / 448 Bit, Anwenderspeicher 256 Byte / 2.048 Bit, zur Montage, bedruckbar, -40 °C bis 200 °C (kurzfr. 230 °C), gestapelt, kein Kerndurchmesser, 6 m Reichweite.

# SIMATIC Ident Systeme – Überblick

Ein voll funktionsfähiges, erstklassiges Lesesystem mit einer einzigen Bestellung.

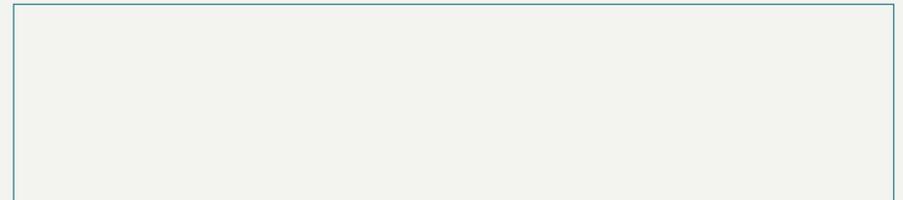


Vorkonfiguriert und sofort einsatzbereit: Unser System zur Erkennung und Verfolgung von Objekten auf Förderbändern mittels RFID. Geprüfte Komponenten und „UHF for Industry“-Algorithmen bilden ein zuverlässiges Lesesystem für die Reifenindustrie, Intralogistik und diskrete Fertigung.

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

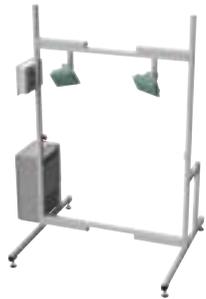
- Identifizieren und verfolgen Sie verschiedene Objekte auf Förderbändern in der Intralogistik oder in der Produktion und führen Sie auf einfache Weise eine produkt-ID-gesteuerte Sortierung und Wegeführung durch
- „UHF for Industry“-Algorithmen und industrieeerprobte Komponenten liefern eine hervorragende Leseleistung
- Einfache und schnelle Installation, Inbetriebnahme und Integration in bestehende Automatisierungssysteme, kein Expertenwissen erforderlich
- Zuverlässige Kombination aus Hardware, Software und Dienstleistungen

**Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen**



# SIMATIC Ident Systeme: SIMATIC Ident CB Gate

Identifikation und Verfolgung verschiedener Objekte auf Förderbändern.



SIMATIC Ident  
**CB 2H Gate**

System mit zwei Antennen; Standard-Erfassungssoftware; RFID- und Automatisierungskomponenten inkl. HMI-Panel, Schaltschrank und Metallaufbau; ETSI-, FCC-, CMIIT-Versionen; erweiterbar 1,55–1,95x2x1,2 m (BxHxT), Gewicht 53 kg.



SIMATIC Ident  
**CB 4 Gate**

System mit vier Antennen; Standard-Erfassungssoftware; RFID- und Automatisierungskomponenten inkl. Schaltschrank und Metallaufbau; ETSI-Version; erweiterbar 1,55–1,95x2x1,2 m (BxHxT), Gewicht 53 kg.



SIMATIC Ident  
**CB 4H Gate**

System mit vier Antennen; Standard-Erfassungssoftware; RFID- und Automatisierungskomponenten inkl. HMI-Panel, Schaltschrank und Metallaufbau; ETSI-, FCC-, CMIIT-Versionen; erweiterbar 1,55–1,95x2x1,2 m (BxHxT), Gewicht 53 kg.



SIMATIC Ident  
**CB 4H Gate for Tire**

System mit vier Antennen; spezielle Erfassungssoftware zur Reifen- inkl. Seitenerkennung; RFID- und Automatisierungskomponenten inkl. HMI-Panel, Schaltschrank und Metallaufbau; ETSI-, FCC-, CMIIT-Versionen; erweiterbar 1,55–1,95x2x1,2 m (BxHxT), Gewicht 53 kg.

# SIMATIC RF1000 – Überblick

Ermöglicht die Zugriffsverwaltung mit vorhandenen Mitarbeiterausweisen.

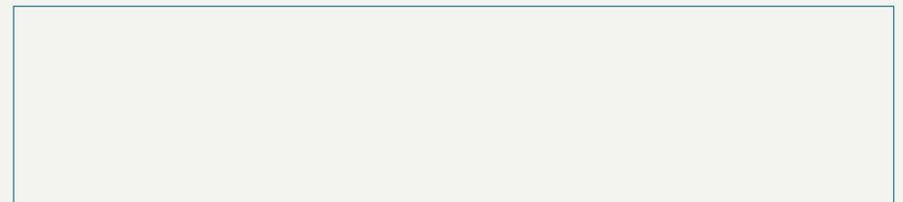


Die Prozesssicherheit einfach und flexibel durch elektronische Zugriffsverwaltung steigern: Als Basis für die hierzu erforderliche Identifikation nutzt SIMATIC RF1000 die bereits vorhandenen Mitarbeiterausweise. So lassen sich fein abgestufte Zugriffskonzepte realisieren, Vorgänge dokumentieren oder benutzerspezifische Hinweise und Anweisungen hinterlegen – bei minimalem Kostenaufwand.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Individuelle Steuerung von Zugriffsrechten und Vermeidung von Fehlbedienungen
- Individuelle und zentrale Zuweisung der Rechte über zentrale Datenbanken wie Active Directory
- Einfache Integration in HMIs über PM-Logon und PLC/ PC-Integration über Modbus TCP und XML

**Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen**



# SIMATIC RF1000: Reader

Erleben Sie die neue Einfachheit bei der Zugriffskontrolle für Maschinen und Anlagen.



**SIMATIC RF1040R**

Robust, kompakt, geringe Einbautiefe; Standards: HF, LF; USB-Schnittstelle (1,8-m-Kabel mit USB-Stecker, Type-A) und zusätzlich RS232-Schnittstelle.



**SIMATIC RF1060R**

Robust, kompakt, geringe Einbautiefe; Standards: HF; USB-Schnittstelle (1,8-m-Kabel mit USB-Stecker, Type-A) zum Anschluss an windowsbasierte Rechner.



**SIMATIC RF1070R**

Robust, kompakt, geringe Einbautiefe; Standards: HF inkl. Legic; mit USB- und RS232-Schnittstelle.



**SIMATIC RF1070R OEM**

Robust, kompakt, geringe Einbautiefe; Standards: HF inkl. Legic; OEM-Variante mit neutraler Frontfolie für kundenspezifisches Design; mit USB- und RS232-Schnittstelle.



**SIMATIC RF1140R**

Robust, kompakt, geringe Einbautiefe; Standards: HF, LF; Power over Ethernet oder 24 V-Anschluss; RJ45-Schnittstelle; Web-based Management; XML- und Modbus TCP-Protokolle.



**SIMATIC RF1170R**

Robust, kompakt, geringe Einbautiefe; Standards: HF, inkl. Legic; Power over Ethernet oder 24 V-Anschluss; RJ45-Schnittstelle; Web-based Management; XML- und Modbus TCP-Protokolle.

# SIMATIC RF1000: Transponder

Mit RFID zur gesicherten Zugriffskontrolle für Maschinen und Anlagen.

Die folgend aufgeführten Transponder eignen sich besonders gut zum Einsatz mit dem System SIMATIC RF1000.



**MDS D100**

85x54x0,8 mm (LxBxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, beidseitig bedruckbar, bis +80 °C, IP68, 650 mm Reichweite.



**MDS D124**

27x4 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, NXP ICODE SLI, 112 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, hitzefest bis +180 °C, IP68, 300 mm Reichweite.



**MDS D200**

86x54x0,8 mm (LxBxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, TI TAGIT HFI, 256 Byte Anwenderspeicher, beidseitig bedruckbar, kleben, bis +60 °C, IP67, 600 mm Reichweite.



**MDS D324**

27x4 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, INFINEON SRF 55V10P, 992 Byte Anwenderspeicher, nicht bedruckbar, Schraube M3, kleben, hitzefest bis +140 °C, IP67, 280 mm Reichweite.



**MDS D400**

85x54x0,8 mm (LxBxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, kleben, beidseitig bedruckbar, bis +60 °C, IP67, 650 mm Reichweite.

# SIMATIC RF1000: Transponder

Mit RFID zur gesicherten Zugriffskontrolle für Maschinen und Anlagen.



**MDS D424**

27x4 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 2.000 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraube M3, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP67, 300 mm Reichweite.



**MDS D524**

27x4 mm (ØxH), ISO 15693, Frequenz 13,56 MHz, FUJITSU MB89R118, 8.192 Byte FRAM Anwenderspeicher, Schraube M3, kleben, nicht bedruckbar, bis +100 °C, IP67, 300 mm Reichweite.



**MDS E600**

Datenspeicher (752 Byte EEPROM) im Scheckkartenformat; universell einsetzbar; Schutzart IP68; bis +60 °C; max. Schreib- /Leseabstand 70 mm.



**MDS E611**

Datenspeicher (752 Byte EEPROM) im Scheckkartenformat; universell einsetzbar; Schutzart IP68; bis +85 °C; max. Schreib- /Leseabstand 100 mm.

# Auf direktem Weg zu Ihrem optimalen **OID-System**

Unsere High-End-Lesegeräte mit leistungsstarker Bilderfassung punkten durch hohe Lesesicherheit – auch unter schwierigsten Bedingungen. Wählen Sie aus unserem umfangreichen Portfolio die perfekte Kamera für Ihre Bedürfnisse. Zur Verfügung stehen komplett vorausgestattete, aber auch individuell konfigurierbare Geräte mit unterschiedlichsten Auflösungen und umfangreichem Zubehör wie Ringlichtern und Objektiven. Eine intuitiv bedienbare Oberfläche des integrierten Webservers macht die Inbetriebnahme für Sie zum Kinderspiel.

## AUSWAHLKRITERIEN

**OID**

---



# SIMATIC MV500 – Überblick

Liest in Rekordgeschwindigkeit sicher – selbst unter schwierigen Bedingungen.

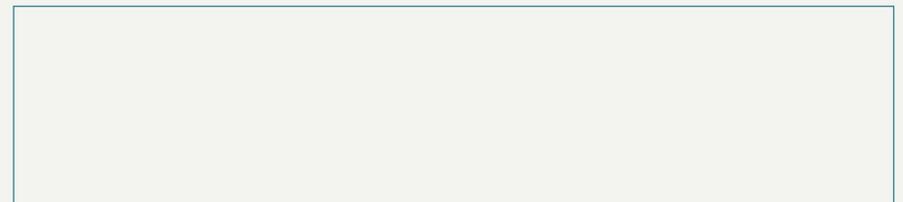


Die High-End-Lesegeräte ermöglichen aufgrund ihres Multicore-Prozessors hohe Leseleistung auch unter schwierigsten Bedingungen. Die Geräte können dabei flexibel bezüglich Auflösung, Beleuchtung und Objektiven an Ihre Aufgabenstellung angepasst werden. Die intuitiv bedienbare Oberfläche des integrierten Webservers bietet Ihnen eine einfache Inbetriebnahme.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einfache Handhabung dank One-Button-Bedienkonzept für Netzwerk- und Lesekonfiguration
- Lückenlose Integration in die TIA-Automatisierungsumgebung: Funktionsbausteine vorhanden, Kosteneinsparungen bei der Installation, beschleunigte Inbetriebnahme, einfache Parametrierung durch Technologieobjekte

[Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen](#)



# SIMATIC MV500: Stationäre optische Lesegeräte

Erleben Sie ein neues Level an Leseperformance – skalierbar an die Aufgabenstellung anpassbar.



**SIMATIC MV530**

Kompakte Lesegeräte mit Bilderfassungsrate  $\leq 100$  Bilder/Sekunde; Auflösung: SD und HD; Bildfeld und Arbeitsabstand (ca. 5 cm bis ca. 20 cm) fest voreingestellt; PROFINET/IE (PoE), IP67.



**SIMATIC MV540**

Lesegeräte mit Bilderfassungsrate  $\leq 100$  Bilder/Sekunde; Auflösung: SD und HD; Bildfeld und Arbeitsabstand durch Optik frei wählbar; PROFINET/IE (PoE), IP67.



**SIMATIC MV550**

Lesegeräte mit Bilderfassungsrate  $\leq 100$  Bilder/Sekunde plus Gigabit-Ethernet-Schnittstelle; Auflösung: SD und HD; Bildfeld und Arbeitsabstand durch Optik frei wählbar; PROFINET/IE (PoE), GigE; IP67.



**SIMATIC MV560**

Lesegeräte mit Bilderfassungsrate  $\leq 60$  Bilder/Sekunde plus Gigabit-Ethernet-Schnittstelle; Auflösung: UD und XD; Bildfeld und Arbeitsabstand durch Optik frei wählbar; PROFINET/IE (PoE), GigE; IP67.

# SIMATIC MV300 – Überblick

Liegt gut in der Hand und kann mobil eingesetzt werden.

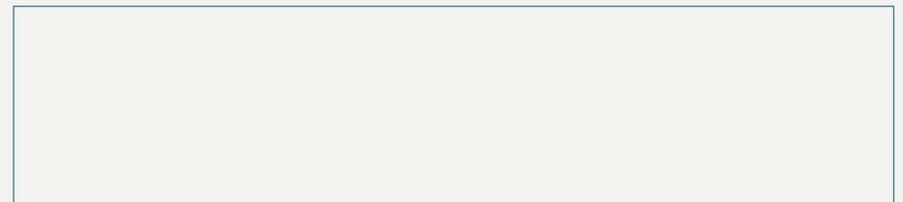


Die optischen Handlesegeräte SIMATIC MV300 sind für das ortsungebundene Lesen von DMC und Barcodes auf vielen unterschiedlichen Oberflächen geeignet. Das gilt besonders für Labels mit höheren Kontrasten. Applikationsspezifisch können aber auch Codes mit geringeren Kontrasten problemlos erkannt werden. Vielfältige Schnittstellen – ob RS232, USB oder Bluetooth – eröffnen Ihnen dabei universelle Einsatzmöglichkeiten.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Leistungsstarkes 1D/2D-Codelesen, auch bei kontrastarmen Codes
- Flexible Schnittstellenanbindung (RS232, USB, Bluetooth, Kommunikationsmodulanbindung)
- Robustes, ergonomisches Design für Handarbeitsplätze

**Lernen Sie alle Mitglieder der Produktfamilie kennen**



# SIMATIC MV300: Optische Handlesegeräte

Machen Sie keine Kompromisse, wenn es um die sichere Erfassung von 1D- und 2D-Codes mit Handlesegeräten geht.



SIMATIC **MV320**

Robuster, leistungsstarker Barcode- und Data-Matrix-Reader (hohe Auflösungen); kabelgebundene Kommunikation.



SIMATIC **MV326**

Robuster, leistungsstarker Barcode- und Data-Matrix-Reader (hohe Auflösungen); geeignet für kabellose Kommunikation.

# Einfache Integration in alle gängigen Automatisierungsumgebungen

Um ihre Stärken voll ausspielen zu können, müssen industrielle Identifikationssysteme nahtlos in die bestehende Automatisierung eingebunden sein. Die hierfür erforderlichen Kommunikationsmodule finden Sie ebenfalls im SIMATIC-Ident-Portfolio. Es handelt sich um besonders kompakte Geräte, die durch ihre hohe Schutzart auch in rauen Industrieumgebungen und unter beengten Platzverhältnissen eingesetzt werden können. Die standardisierte Verbindung zwischen Reader und Kommunikationsmodul ermöglicht eine maximale Übertragungsrate. Zusätzlich sind die Kommunikationsmodule sehr einfach aber trotzdem flexibel in gängige Industriesysteme zu integrieren.

## AUSWAHLKRITERIEN

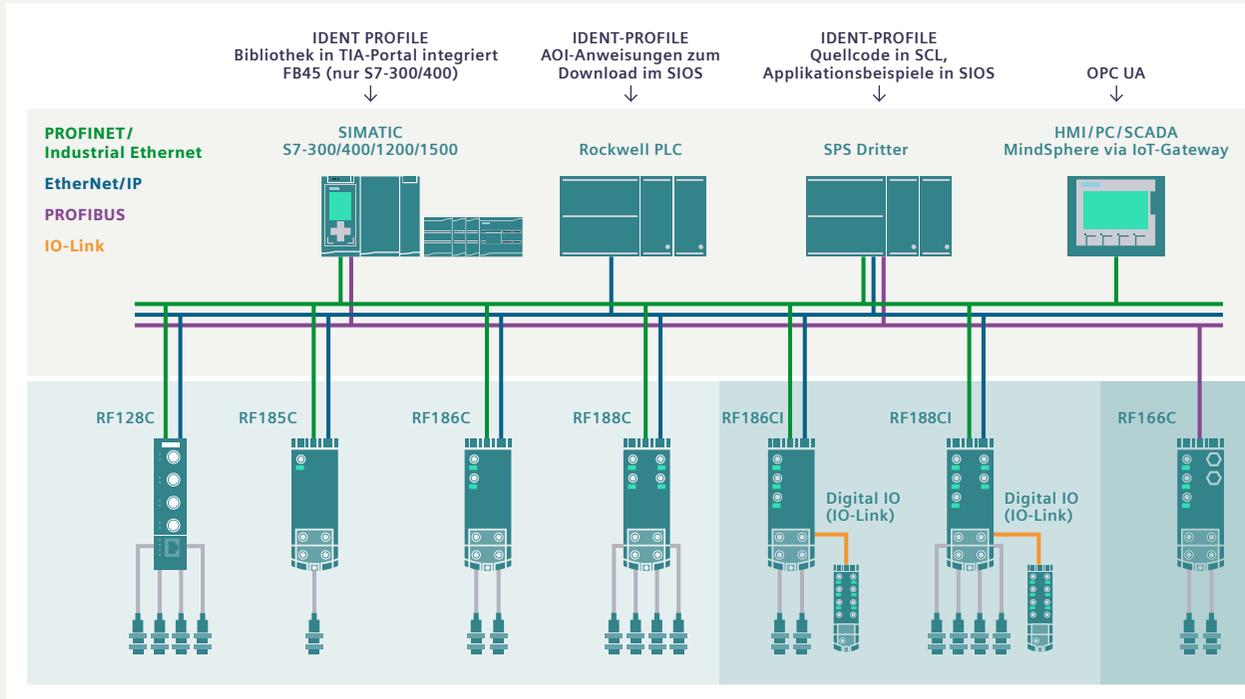
### INTEGRATION

---



# Kommunikationsmodule zur Anbindung an industrielle Bussysteme

Nahtlose Integration über unterschiedlichste Protokolle.



Die Kommunikationsmodule RF128C, RF185C, RF186C/CI, RF188C/CI und RF166C bieten vielfältige Anbindungsmöglichkeiten an die Automatisierung. Dabei sichert die parallele Reader-Ansteuerung mit optimierten Funktionsbausteinen maximale Performance. Über das integrierte Web-based Management lässt sich die Konfiguration auch im Betrieb anpassen. Eventuelle Fehler lassen sich mit den integrierten Diagnosemöglichkeiten effizient beheben.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Passgenaue Projektierung durch unterschiedliche Anschlussvarianten (1-, 2- oder 4-kanalig)
- Modulare Systemkonfiguration mit Standard-Funktionsbausteinen im TIA-Portal
- Parallele Verbindung zu zwei Applikationen – zum Beispiel Steuerungssystem und Cloud-Überwachung
- Integrierter IO-Link-Master als Anschlussmöglichkeit für verschiedene Standardsensoren oder -aktoren

# Kommunikationsmodule zur Anbindung an industrielle Bussysteme

Nahtlose Integration über unterschiedlichste Protokolle.



**RF128C**

Zum Anschluss von bis zu vier Readern an PROFINET, EtherNet/IP und XML, mit IP20.



**RF185C**

Zum Anschluss von einem Reader an PROFINET, EtherNet/IP, OPC UA und XML.



**RF186C**

Zum Anschluss von bis zu zwei Readern an PROFINET, EtherNet/IP, OPC UA und XML.



**RF186CI**

Zum Anschluss von bis zu zwei Readern und bis zu acht Sensoren und acht Aktoren an PROFINET, EtherNet/IP, OPC UA und XML.



**RF188C**

Zum Anschluss von bis zu vier Readern an PROFINET, EtherNet/IP, OPC UA und XML.



**RF188CI**

Zum Anschluss von bis zu vier Readern und bis zu acht Sensoren und acht Aktoren an PROFINET, EtherNet/IP, OPC UA und XML.

# Kommunikationsmodule zur Anbindung an industrielle Bussysteme

Nahtlose Integration über unterschiedlichste Protokolle.

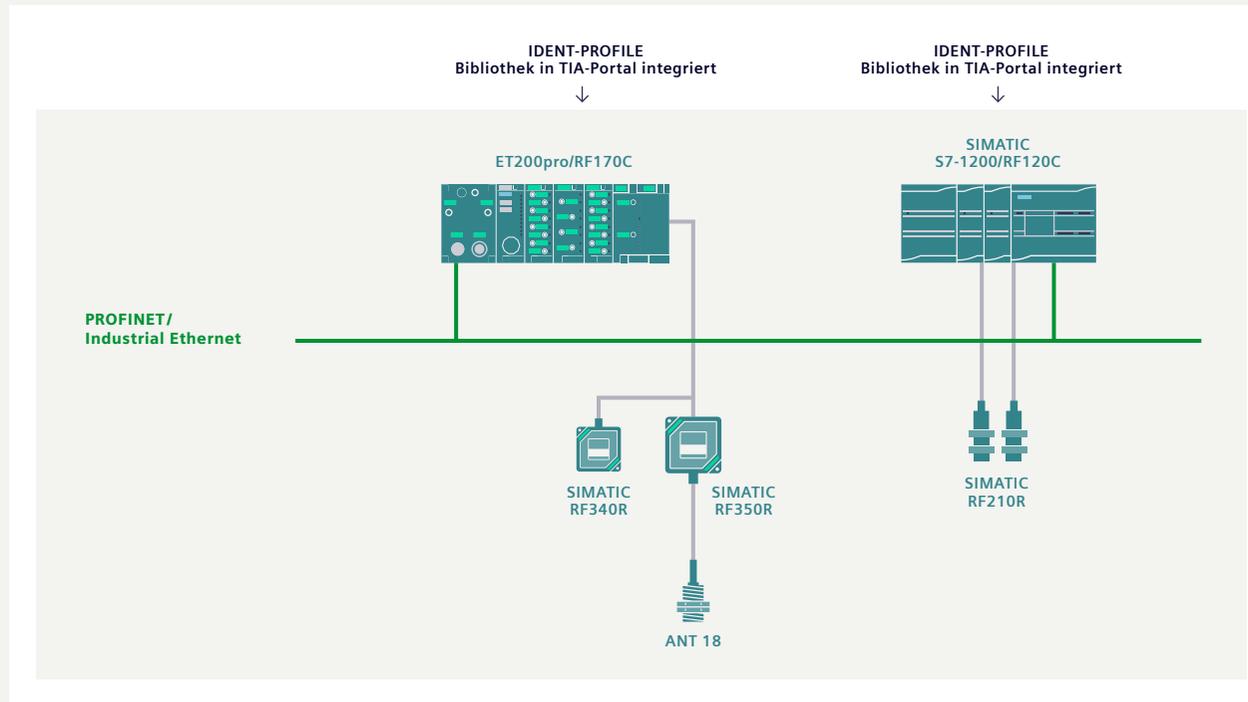


**RF166C**

Zum Anschluss von bis zu vier Readern an PROFIBUS.

# Kommunikationsmodule zur Anbindung an SIMATIC Controller und dezentrale Peripherie

Direkter Anschluss an SIMATIC S7-300, SIMATIC S7-1200 und SIMATIC ET 200pro.



Mit den Kommunikationsmodulen RF120C und RF170C können Sie ein SIMATIC-Ident-Gerät direkt an die Steuerungen SIMATIC S7-300 und SIMATIC S7-1200 sowie an die dezentrale Peripherie SIMATIC ET 200pro anschließen – Bussysteme mit zusätzlichen Kabeln oder Hardwarekomponenten sind hierfür nicht erforderlich.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kosteneffiziente und leistungsstarke Integration in die Automatisierungswelt
- TIA-Portal-Systemintegration mit Standard-Funktionsbausteinen
- Passender Schaltschrank einbau durch bewährte Hutschienmontage

# Kommunikationsmodule zur Anbindung an SIMATIC Controller und dezentrale Peripherie

Direkter Anschluss an SIMATIC S7-300, SIMATIC S7-1200 und SIMATIC ET 200pro.



**RF120C**

Zum Anschluss der SIMATIC-Ident-Systeme an den Controller SIMATIC S7-1200.

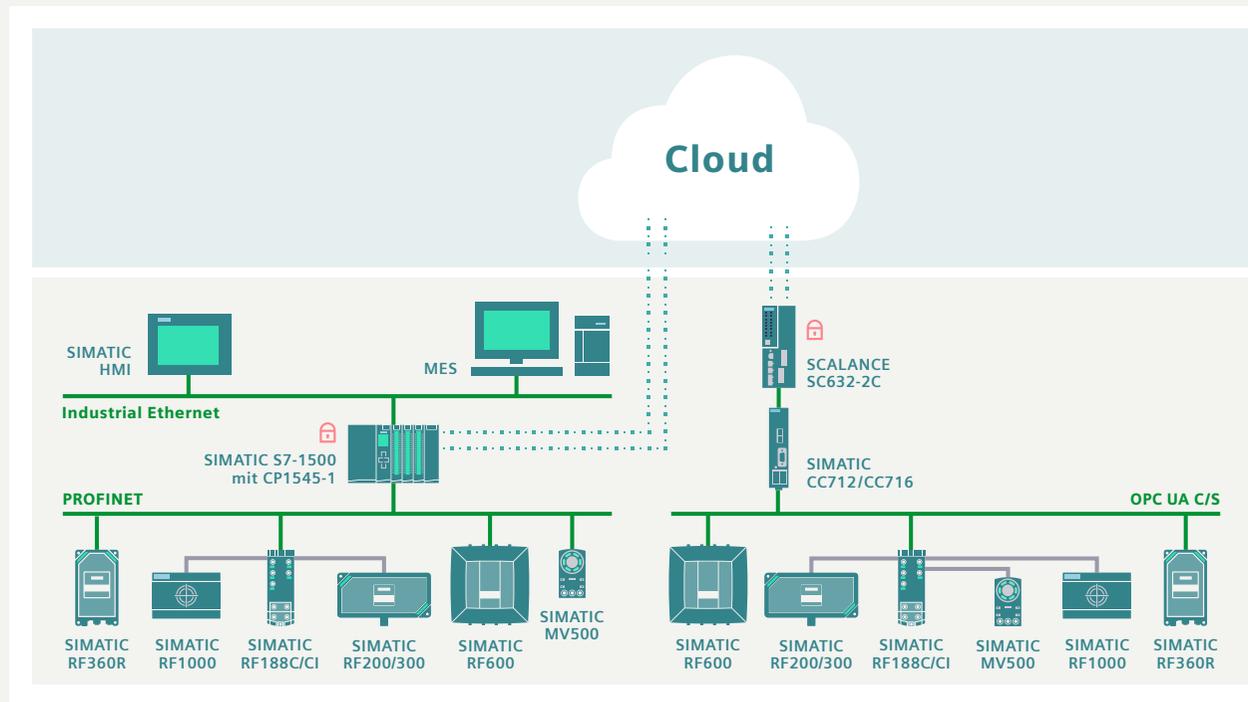


**RF170C**

Zum Anschluss der SIMATIC-Ident-Systeme an das dezentrale Peripheriesystem SIMATIC ET 200pro.

# IoT-Gateways zur Anbindung an Cloud-Anwendungen

Direkte Anbindung an Cloud-Anwendungen.



Für einen zukunftsorientierten Betrieb im IIoT-Umfeld lassen sich unsere Reader und Kommunikationsmodule über OPC UA standardisiert und sicher an unterschiedlichste Cloud-Anwendungen anbinden. Hierbei dienen CP1545-1 und SIMATIC CC712 und CC716 als IoT-Gateways. So lassen sich Objektdaten zur herstellerübergreifenden Kommunikation und Analyse nutzen. Dies erhöht die Transparenz innerhalb der Supply Chain nachhaltig.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Universelle Möglichkeiten zur Cloud-Integration aus einer Hand
- Standardisierter OPC UA Stack (nach OPC UA AutoID Companion Specification)
- Parallelverbindung zu PROFINET möglich

# IoT-Gateways zur Anbindung an Cloud-Applikationen

Direkte Anbindung an Cloud-Applikationen.



**SIMATIC CC712**

Überträgt Daten an unterschiedlichste Cloud-Plattformen wie MindSphere; 2 x Ethernet RJ45; Feldprotokolle: S7, Modbus MES / Cloud; Protokolle: MQTT, OPC UA.



**SIMATIC CC716**

Überträgt Daten an unterschiedlichste Cloud-Plattformen wie MindSphere; 2 x Ethernet RJ45, 1 x MPI / PB; Feldprotokolle: S7, Modbus MES / Cloud; Protokolle: MQTT, OPC UA.



**SIMATIC CP 1243-1**

Kommunikationsprozessor zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 als zusätzliche Ethernet Schnittstelle und zur Anbindung an Leitstellen über Fernwirkprotokolle (DNP3, IEC 60870, TeleControl Basic), Security (Firewall, VPN).



**SIMATIC CP 1243-7 LTE**

Kommunikationsprozessor zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an LTE-Netz.

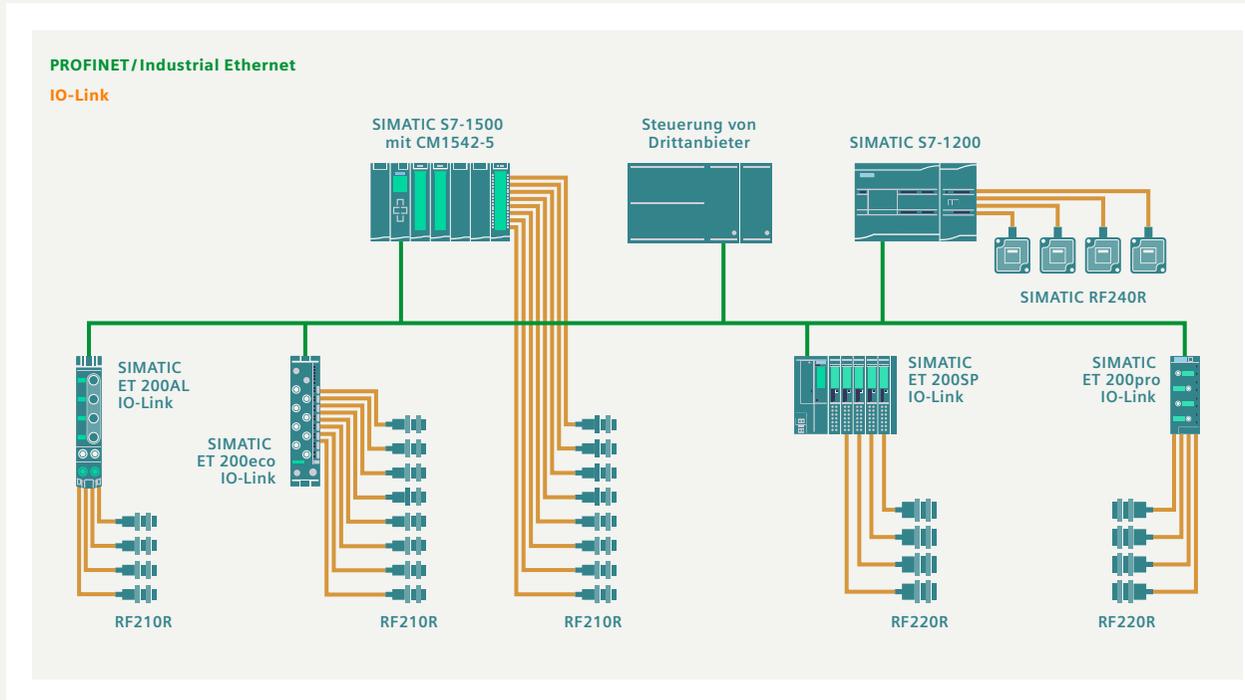


**SIMATIC CP 1545-1**

Ermöglicht einen einfachen und zuverlässigen Datentransfer zur MindSphere oder einer anderen Cloud-Lösung, die das standardisierte Protokoll MQTT unterstützt.

# IO-Link-Mastermodule zur Einbindung in IO-Link-Mastersysteme

Nahtlose Einbindung in IO-Link-Mastersysteme.



In unserem Portfolio finden Sie eine Vielzahl von IO-Link-Mastermodulen für alle Peripheriegeräte. Mit der standardisierten IO-Link-Schnittstelle lassen sich unsere RFID-Reader in IO-Link-Mastersysteme unterschiedlichster Hersteller einbinden. Dabei reduziert eine einfache Punkt-zu-Punkt-Verbindung den Verdrahtungsaufwand deutlich.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Keine RFID-spezifische Programmierung erforderlich
- Kosteneffiziente Integration einer Vielzahl von RFID-Lesestellen
- Bis zu acht IO-Link-Ports basierend auf der IO-Link-Spezifikation V1.1 oder V1.0

# IO-Link-Mastermodule zur Einbindung in IO-Link-Mastersysteme

Nahtlose Einbindung in IO-Link-Mastersysteme.



**IO-Link Master  
für ET 200SP**

Zur Einbindung der dezentralen Peripherie SIMATIC ET 200SP und von bis zu vier SIMATIC RF200 Reader IO-Link.



**IO-Link Master  
ET 200AL**

Zur Einbindung der dezentralen Peripherie SIMATIC ET 200AL und von bis zu vier SIMATIC RF200 Reader IO-Link.



**IO-Link Master  
ET 200pro**

Zur Einbindung der dezentralen Peripherie SIMATIC ET 200pro und von bis zu vier SIMATIC RF200 Reader IO-Link.



**IO-Link Master  
S7-1200 Basis**

Zur Einbindung des Controllers S7-1200 und von bis zu vier SIMATIC RF200 Reader IO-Link.



**IO-Link Master  
S7-1500 Basis**

Zur Einbindung der dezentralen Peripherie SIMATIC ET 200MP und des Controllers SIMATIC S7-1500 und von bis zu acht SIMATIC RF200 Reader IO-Link.



**IO-Link Master  
ET 200eco PN**

Zur Einbindung der dezentralen Peripherie SIMATIC ET 200eco PN und von bis zu acht SIMATIC RF200 Reader IO-Link.

# Professionelle Dienstleistungen und Schulungen rund um industrielle Identifikation

Als Partner der Industrie bieten wir Ihnen mehr als erstklassige Produkte und Systeme:  
Unser umfassendes Portfolio wird abgerundet durch ein breites Service- und Trainingsspektrum.



## Professional Services

Kompetenter Support und Consulting für zukunftssichere Lösungen mit industrieller Identifikation:

- Vor-Ort-Service und Support
- Health-Check
- Design und Consulting
- Integration und Implementierung

[simatic-ident.industry@siemens.com](mailto:simatic-ident.industry@siemens.com)



## Industrial Identification Education

Trainings und Zertifizierungen für industrielle Identifikation:

- SIMATIC Ident
  - RFID
  - Optische Identifikation

[certification.ci.industry@siemens.com](mailto:certification.ci.industry@siemens.com)



## Kontakt

[Support Services](#)

**Herausgeber**  
**Siemens AG**

Digital Industries  
Process Automation  
Östliche Rheinbrückenstr. 50  
76187 Karlsruhe  
Deutschland

Artikel-Nr.: DIPA-I10296-00

WS 22030.0

© Siemens 2025

**siemens.de/ident**

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

**Security-Hinweise**

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial-Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial-Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (zum Beispiel Firewalls und / oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter:

**<https://www.siemens.de/industrialsecurity>**

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter:

**<https://www.siemens.de/industrialsecurity>**