

SIEMENS

Ingenuity for life

Industrielle Identifikation

Leistung beginnt mit Wissen

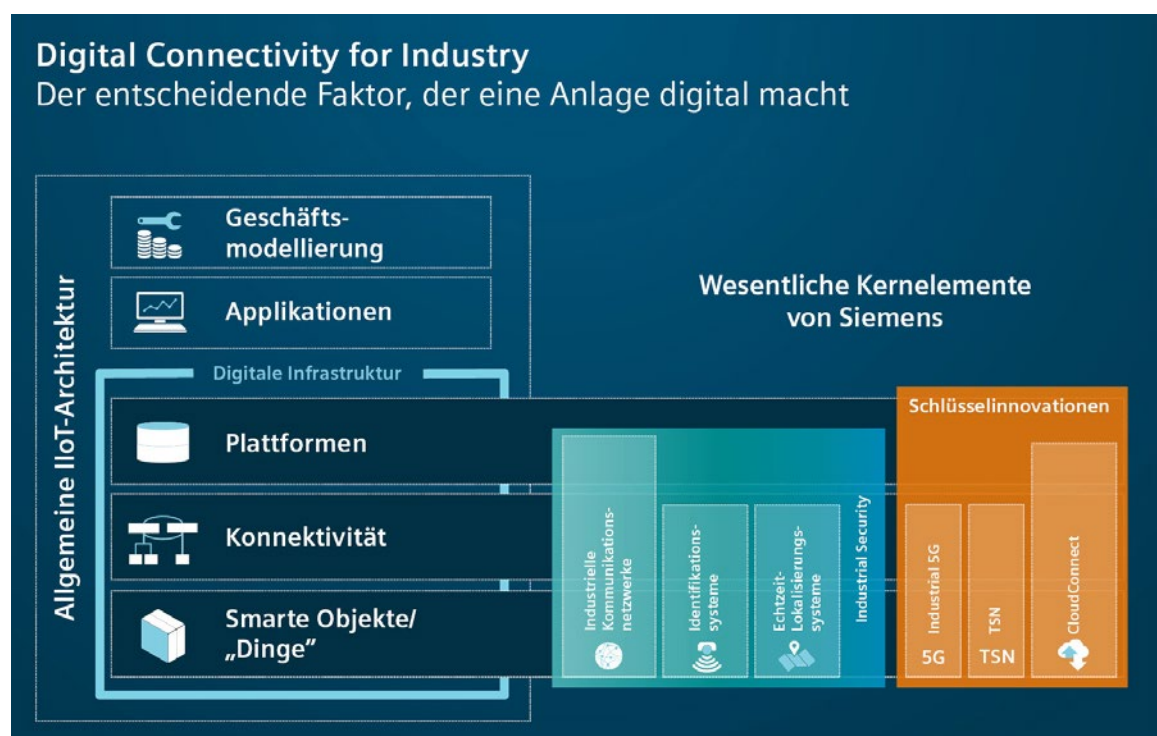
[siemens.de/ident](https://www.siemens.de/ident)

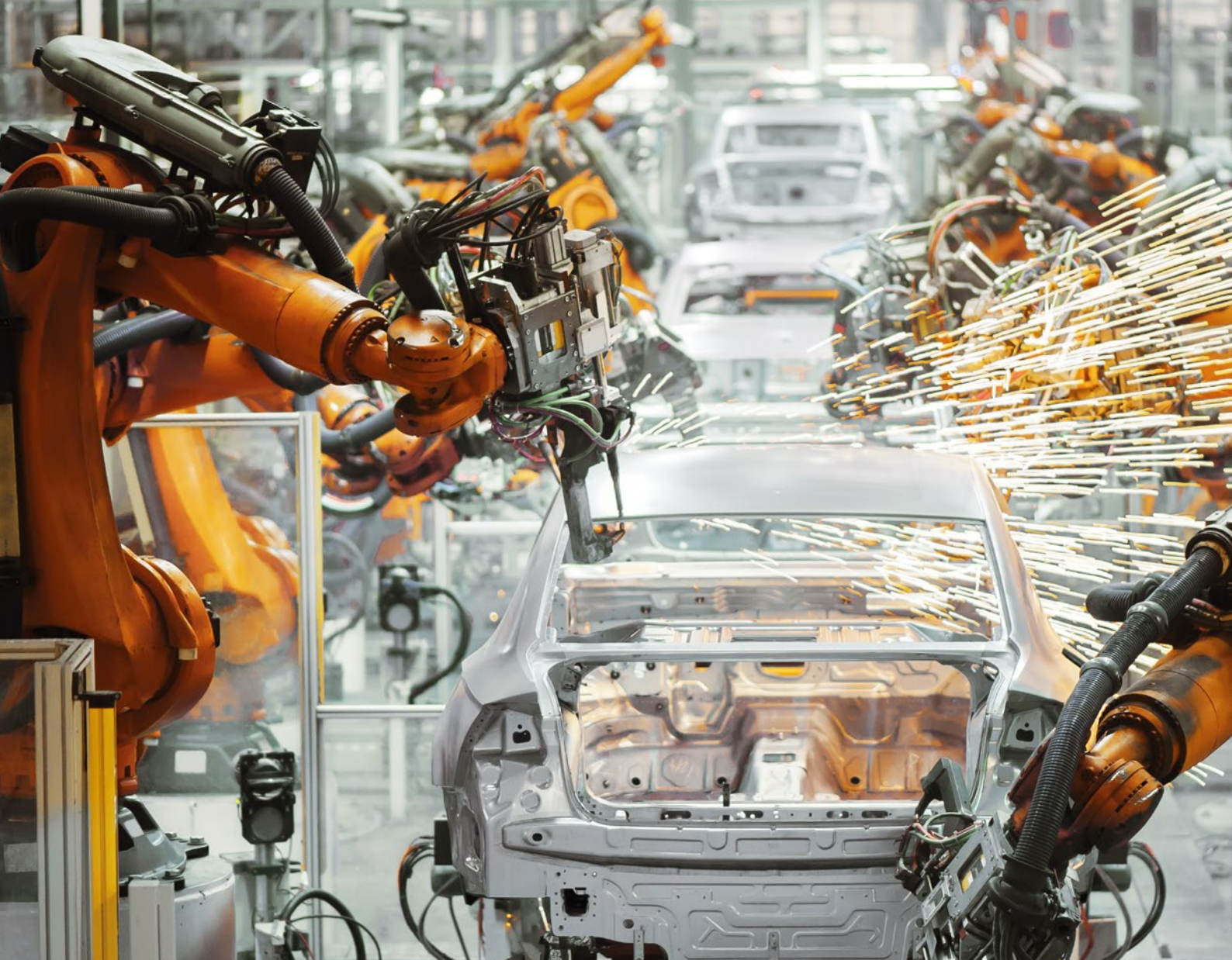
Mit Industrieller Identifikation zu intelligentem Datenmanagement

Kleine Losgrößen, variantenreiche Fertigung immer komplexerer Produkte, ein extrem hoher Individualisierungsgrad sowie diffizile Prozesse, in welche die Lieferanten direkt eingebunden werden, stellen die Industrie vor große Herausforderungen.

Für all diese Herausforderungen bietet Siemens mit SIMATIC Ident ein einzigartig durchgängiges und skalierbares Portfolio an RFID- und optischen Identifikationssystemen. Identifikationsaufgaben in Produktion und Logistik können so effizient, wirtschaftlich und flexibel umgesetzt werden.

SIMATIC Ident liefert dabei auch Produktionsdaten an Cloud-Plattformen wie z. B. MindSphere – das cloudbasierte, offene IoT-Betriebssystem von Siemens – und ist somit eine der Schlüsseltechnologien auf dem Weg zur Digitalisierung.





Digitale Infrastruktur für die Industrie

Die digitale Infrastruktur ist die entscheidende Variable für alle, die die Möglichkeit der Digitalisierung voll ausschöpfen wollen. Fast unsichtbar stellt sie die notwendige Verbindung zwischen allen Objekten, Systemen und Applikationen bereit. So wird aus einer Anlage eine intelligente Anlage, aus Dingen das industrielle Internet der Dinge. Ideen werden Wirklichkeit. Als wesentliches Kernelement für die digitale Infrastruktur bietet SIMATIC Ident eine effiziente und wirtschaftliche Lösung. Zusammen mit Lokalisierungssystemen, Netzwerklösungen, Industrial Security sowie mit künftigen Schlüsseltechnologien profitieren Sie von einem leistungsfähigen Fundament für alle heutigen und zukünftigen IoT-Anwendungen.

Digitalisieren heißt auch: Integration der Lieferanten ins Netzwerk

Wenn man die Lieferanten in die Netzwerke mit einbindet, werden aus Suppliern echte Partner. Zum Nutzen aller wachsen Lieferanten und Hersteller zusammen.

Alles wird enger verzahnt und alle können schneller auf geänderte Anforderungen reagieren. Im Hintergrund dabei immer: Industrielle Identifikation, ein Kernstück der Digitalisierung von morgen.

Basis sind durchgängige Soft- und Hardwarelösungen, mit denen die gesamte Wertschöpfungskette nahtlos integriert und digitalisiert werden kann, einschließlich aller Zulieferer.



Industrielle Identifikation

Produktivität braucht Präzision

Industrielle Prozesse im digitalen Unternehmen erfordern vollständige Transparenz. Die Fähigkeit, Daten an strategisch relevanten Punkten zu erfassen und zu verarbeiten, ist in zunehmendem Maße ein entscheidender Faktor für einen langfristigen Geschäftserfolg. Industrielle Identifikation wird dadurch zu einer Schlüsseltechnologie für das Digital Enterprise. Unsere Lösungen schließen die Lücke zwischen realer und digitaler Welt – und erschließen damit neue Wertschöpfungspotenziale für unsere Kunden.

Industrielle Identifikation sorgt für den nötigen Durchblick

Wann befindet sich welches Produkt bzw. welche Komponente wo und in welchem Zustand?

Diesen Überblick schafft der Einsatz innovativer Identifikationssysteme. SIMATIC Ident synchronisiert die virtuellen Datenströme der IT-Systeme mit den realen Warenströmen – entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Denn Datentransparenz wird vor allem im industriellen Umfeld mehr und mehr zum zentralen Erfolgsfaktor.

Prozesse werden flexibler, intelligenter, wirtschaftlicher, effizienter

Qualitätsanforderungen lassen sich zuverlässig erfüllen, die Fertigung lässt sich flexibler gestalten, manuelle Arbeitsschritte werden reduziert und potenzielle Fehlerquellen umgehend erkannt und behoben. Das bedeutet: mehr Effizienz in Logistik, Materialmanagement, Produktion und Service.

Umfassend und durchgängig skalierbar – die Lösungen von Siemens

Siemens bietet mit SIMATIC Ident ein einzigartig durchgängiges und skalierbares Portfolio an RFID- und optischen Identifikationssystemen für die flexible Realisierung von Identifikationslösungen. Für Wettbewerbsfähigkeit und für eine flexible Zukunft.



Vorteile, die überzeugen

- Komplettes, skalierbares Portfolio an leistungsstarken RFID- und optischen Lesegeräten
- Reduzierte Engineering-Kosten: einfache Integration in die SIMATIC-Automatisierungsumgebung, wie z. B. in das TIA Portal
- Hohe Prozesssicherheit und verminderte Ausfallzeiten
- Hohe Investitionssicherheit durch flexible und wirtschaftliche Lösungen
- Höchste Zuverlässigkeit durch Komponenten hoher Schutzart für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen



SIMATIC Ident liefert Produktionsdaten in die Cloud

Die komplette Produktions- und Lieferkette immer aktuell im Blick zu haben heißt: Man hat es mit gigantischen Datenmengen zu tun. Diese Daten fließen in virtuellen Wolken – den Clouds – zum Internet of Things (IoT) zusammen. Aber erst die Auswertung und die Nutzung dieser Daten eröffnen ungeahnte Potenziale.

Mit SIMATIC Ident ganz einfach in die digitale Zukunft

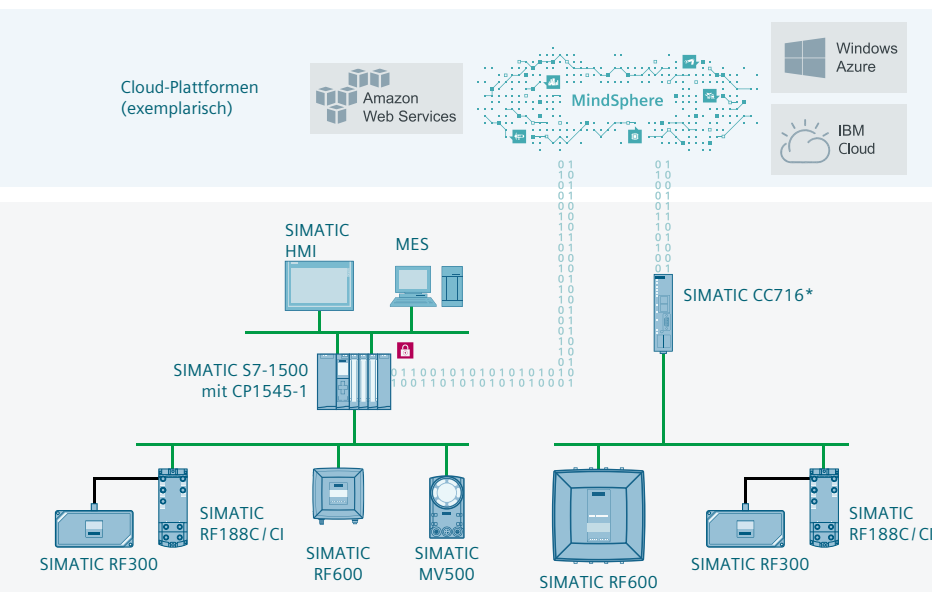
Siemens hat eine Lösung entwickelt, mit der diese Potenziale umfassend genutzt werden können. Das offene IoT-Betriebssystem MindSphere unterstützt die digitale Transformation von Unternehmen, gleich welcher Branche und Größe – und das in kürzester Zeit. Das SIMATIC Ident-Portfolio unterstützt nicht nur die Anbindung an MindSphere, sondern ermöglicht auch die Nutzung der Daten in unterschiedlichsten Cloud-Applikationen. Alle unsere Ident-Systeme ebnen den sicheren Weg für die Cloud-Anbindung über verschiedene Industrial IoT-Gateways, wie z. B. SIMATIC CC716* oder SIMATIC S7-1500 mit CP1545-1. Und schon ergeben sich völlig neue Möglichkeiten der Datennutzung.

Mehr Daten für mehr Durchblick

Durch die Analyse der Daten, die mithilfe von SIMATIC Ident in Cloud-Applikationen transportiert werden, wird der Produktions- und Logistikprozess herstellerübergreifend transparent. Diese Transparenz ermöglicht die Optimierung der Produktionsprozesse und der Lieferketten und führt damit zur Steigerung von Effizienz und Qualität in Produktion, Logistik, Asset-Management und weiteren Bereichen über alle Branchen hinweg.

Die Wolke mit Weitblick

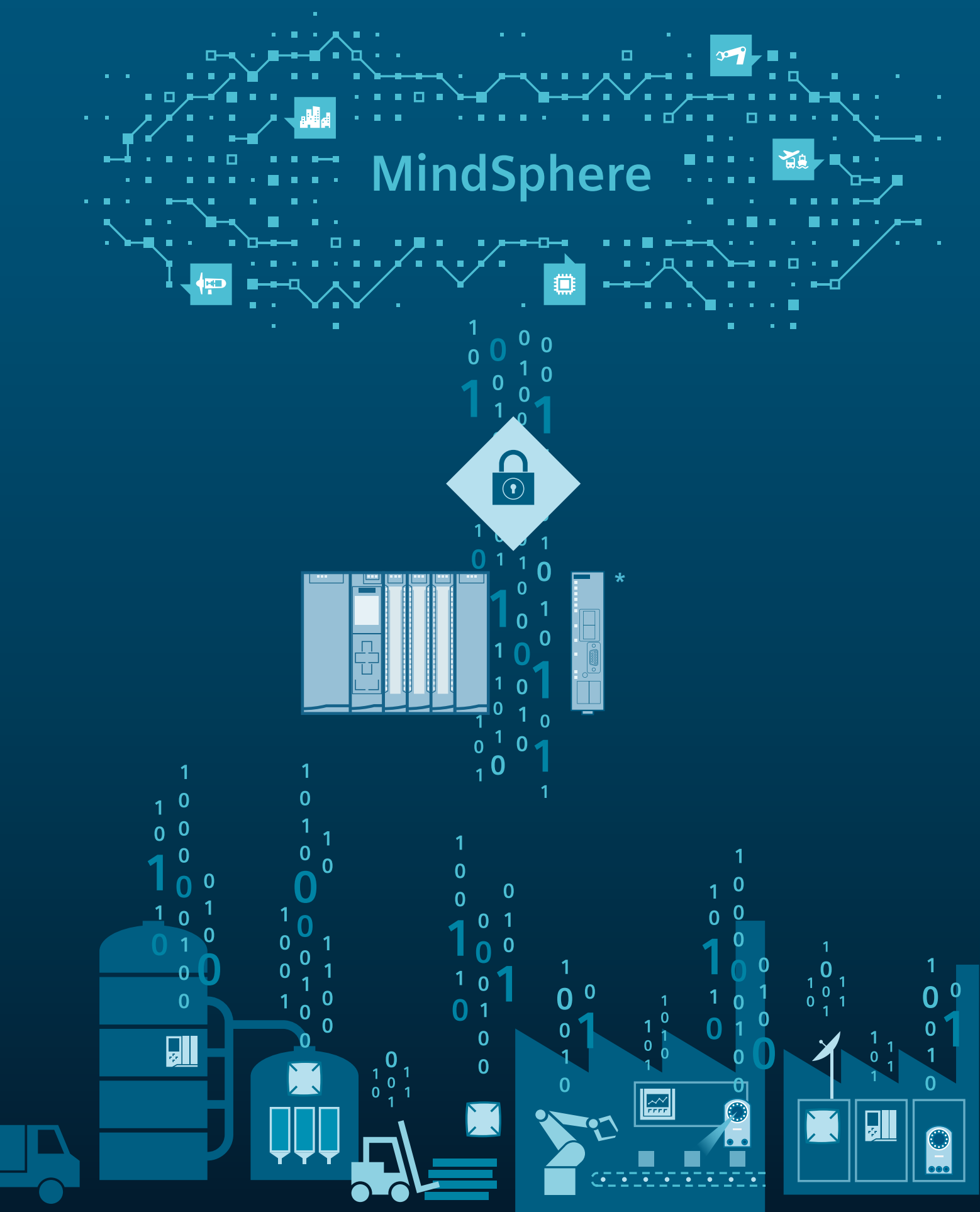
SIMATIC Ident ist wesentlicher Baustein einer erfolgreichen Digitalisierungsstrategie. Zusammen mit MindSphere bildet SIMATIC Ident die Grundlage datenbasierter Services von Siemens. Über Cloud-Plattformen wie MindSphere können diese Datenpotenziale umfassend genutzt werden. Das Verfahren der Predictive Maintenance – „vorausschauende Wartung“ – nutzt hierfür von Sensoren erfasste Messwerte und Daten und wartet so Maschinen und Anlagen proaktiv, um Ausfallzeiten niedrig zu halten. Durch die globale, unternehmensübergreifende Nutzbarkeit der Daten lassen sich Lieferketten optimieren, die eigene Produktionsauslastung verbessern und die Lieferqualität steigern – davon profitiert letztendlich der Kunde.



SIMATIC Ident liefert Daten an Cloud-Plattformen

*in Vorbereitung

MindSphere



Was können wir für Sie tun?



Ihre Mehrwerte mit unseren Systemen

Steigt die Anzahl der Produktvarianten, so werden sowohl Produktion als auch Supply Chain immer vielschichtiger. Dabei gilt es, Verfahren zu wählen, die sowohl die Komplexität beherrschbar machen als auch die Kosten im Rahmen halten. Werkzeuge und Prozesse sind dabei der Schlüssel zur effizienten Ausgestaltung der jeweiligen Aufgaben.

Sie wollen Ihre Produktion flexibel steuern, Ihre Assets effizient managen, Produkte und Komponenten zuverlässig rückverfolgen und Ihre Supply Chain intelligent synchronisieren?

Mit unseren SIMATIC Ident-Produkten und -Lösungen bieten wir dabei die bestmögliche Unterstützung.



Effizient fertigen –
Produktions- und Materialflusssteuerung optimieren



Qualität sichern –
Kundenzufriedenheit steigern



Transparenz schaffen –
vorausschauend planen

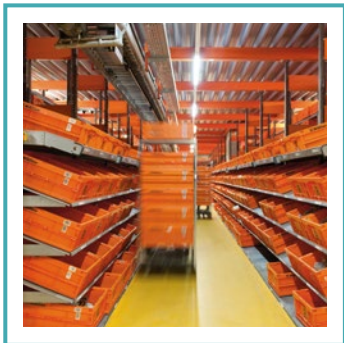
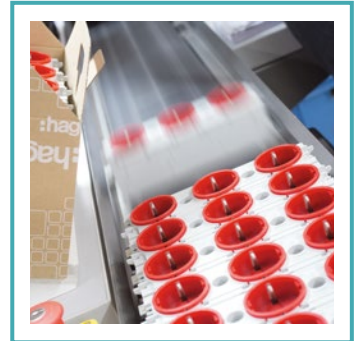


Effizient fertigen – Produktions- und Materialflusssteuerung optimieren

Maschinenlesbare, automatisierte und berührungslose Identifikationssysteme ermöglichen Verbesserungen entlang der gesamten Produktion und Supply Chain: Manuelle Arbeitsschritte werden reduziert, potenzielle Fehlerquellen erkannt und vermieden und somit die Anlagenverfügbarkeit gesteigert. Die Fertigung lässt sich flexibler gestalten und gewinnt auch bei hohem Individualisierungsgrad an Schnelligkeit. So lassen sich zum Beispiel durch die sequenzgerechte Anlieferung von Werkstücken autonome Fertigungsstationen flexibel planen und bestücken. Installationsfehler und Nachbearbeitungen werden somit vermieden. Sie profitieren von mehr Effizienz in Logistik, Materialmanagement, Produktion und Service – variantenreich und wirtschaftlich.

Qualität sichern – Kundenzufriedenheit steigern

Mit SIMATIC Ident hinterlässt jedes Produkt eine digitale Spur, die sich lückenlos vom Ursprung der einzelnen Bestandteile bis hin zum Recycling zurückverfolgen und dokumentieren lässt. Somit lassen sich in der Fertigung Schwankungen in der Produktqualität nachvollziehen und Fehlerquellen frühzeitig erkennen und beheben. In der Logistik ermöglichen die Systeme das Erkennen, Analysieren und Beseitigen von Prozessschwachstellen. Auch gesetzliche Auflagen – wie zum Beispiel in der Pharmaindustrie, Lebensmittelindustrie etc. – lassen sich mit Industrieller Identifikation zuverlässig erfüllen.



Transparenz schaffen – vorausschauend planen

Wann befindet sich welches Produkt bzw. welche Komponente wo und in welchem Zustand? SIMATIC Ident liefert diese Antworten schnell und zuverlässig. Mit RFID- und optischen Lesesystemen von Siemens lassen sich alle Produkte und Teile in Echtzeit auf ihrem Transportweg verfolgen und externe Abläufe besser in die eigentliche Fertigung integrieren.

Mit voranschreitender Digitalisierung können wir aber noch mehr tun: Virtuelle Datenströme und reale Warenströme fließen zusammen und bieten somit höchste Transparenz – in Produktions- und Logistikprozessen. Dies ermöglicht nicht nur die Analyse und Visualisierung der Track & Trace-Informationen, sondern auch die weltweite Verfügbarkeit der Analysedaten. Damit Produkte schneller dort sind, wo sie sein sollen: beim Kunden.

Unsere Lösungen für Ihre Anforderungen



Kompakt, robust, für jeden Fall

Industrielle Identifikationssysteme ermöglichen es, die kontinuierlich steigenden Anforderungen in Produktion und Logistik zu erfüllen. Sie überzeugen durch hohe Datensicherheit und kommen der zunehmenden Forderung nach lückenloser Rückverfolgbarkeit von Produkten und Prozessen entgegen.

RFID

Unsere RFID-Systeme SIMATIC RF decken verschiedenste Anforderungen an Performance, Reichweite und Frequenzbereich ab. Mit ihnen setzen Sie auf lückenlose Transparenz entlang der gesamten Supply Chain.

Eine Sichtverbindung zwischen Schreib-/ Lesegerät und Transponder ist dabei nicht notwendig. Robuste und kompakte Reader in hoher Schutzart mit wahlweise integrierter oder externer Antenne stehen Ihnen für die störungssichere Datenkommunikation zur Verfügung. Kosteneffiziente, wartungsfreie, passive Labels und passive Transponder in unterschiedlichen Bauformen und Speicherkapazitäten sind ebenso erhältlich wie leistungsstarke Antennen.

Optische Identifikation

Die optischen Lesegeräte SIMATIC MV sind leistungsstarke, intelligente Lesegeräte sowohl für einfache, kontrastreiche 1D/2D-Codes als auch für schwer lesbare, auf dem Produkt markierte DPM-Codes auf verschiedenen Oberflächen. Darüber hinaus ermöglichen die optischen Lesegeräte ebenfalls Texterkennung, Objekterkennung sowie die Überprüfung der Markierqualität. Die Lesegeräte der SIMATIC MV-Familie überzeugen durch eine leistungsstarke Bilderfassung für unterschiedliche Auflösungen und durch die integrierte Beleuchtung. Die Lesegeräte sind somit vielseitig in Fertigung und Logistik einsetzbar. Eine einfache Handhabung sichert die Gerätekonfiguration über Web Based Management und die Systemintegration über das TIA Portal.



Ausgezeichnet

Unsere Produktreihen SIMATIC RF600 und RF300 überzeugen nicht nur mit inneren Werten. Sie können sich auch äußerlich sehen lassen. Das bestätigen renommierte Design-Jurys.

iF Design
Award
2016 + 2019



German
Design
Award
Special 2017





SIMATIC MV500

High-End-Lesegerät mit leistungsstarker Bilderfassung

SIMATIC MV500 zeichnet sich neben höchster Leseleistung von 1D/2D-Codes mit bis zu 80 Lesungen pro Sekunde vor allem durch hohe Lese-sicherheit auch unter schwierigsten Bedingungen aus.



SIMATIC MV400

Hohe Lesesicherheit und -geschwindigkeit

SIMATIC MV400 identifiziert sowohl einfache, kontrastreiche 1D/2D-Codes als auch schwer lesbare, auf dem Produkt markierte DPM-Codes. Das System ermöglicht gleichzeitiges Codelesen, Textlesen und Objekterkennung in einem Bild.



SIMATIC MV300

Leistungsstarkes Codelesen

SIMATIC MV300 sind optische Handlesegeräte für leistungsstarkes 1D/2D-Codelesen – selbst bei kontrastarmen Codes. Das robuste und ergonomische Design eignet sie besonders für den Einsatz an Handarbeitsplätzen.



SIMATIC RF600

Hochperformantes UHF-System für globale Supply-Chain-Lösungen

SIMATIC RF600 ist ein modernes, skalierbares UHF-RFID-System für Produktion und Logistik. Es bietet neben einer hohen Schreib-/Lese-reichweite von mehreren Metern eine hohe Lesegeschwindigkeit und die Möglichkeit zur Pulkerfassung.



SIMATIC RF300

Hochperformantes RFID-System im HF-Bereich

SIMATIC RF300 ist ein leistungsstarkes RFID-System für höchste Ansprüche an Geschwindigkeit und Datenmenge mit weitreichenden Status- und Diagnose-funktionen.



SIMATIC RF200

Kompakte Lösung für den mittleren Leistungsbereich

SIMATIC RF200 ist das kompakte RFID-System im HF-Bereich. Die Produktreihe umfasst kosteneffiziente Reader, die sich ideal für Anwendungen in der Intralogistik oder in Kleinmontagelinien eignen. Für besonders einfache und offene Identifikationslösungen stehen Reader mit IO-Link-Schnittstelle zur Verfügung.



SIMATIC RF1000

Für die Zugriffskontrolle von Maschinen und Anlagen

SIMATIC RF1000 bietet eine RFID-basier-te Lösung, mit der die elektronische Zugriffsverwaltung einfach und flexibel implementiert werden kann. Als Basis für die Identifikation werden die bereits vorhandenen Mitarbeiterausweise genutzt.



Kommunikationsmodule

Zur nahtlosen Einbindung in die Automatisierung

Für die nahtlose Anbindung der SIMATIC Ident-Geräte an die Automati-sierungs- oder IT-Ebene stehen Kom-munikationsmodule zur Verfügung. Die neuen Kommunikationsmodule SIMATIC RF100C ebnen den Weg für die Cloud-Anbindung von HF-RFID-Systemen.



Labels und Transponder

Für zahlreiche Anwendungs-zwecke

SIMATIC Ident bietet eine Vielzahl passiver, wartungsfreier und kosteneffi-zienter Labels und Transponder in unterschiedlichen Bauformen und Speichergrößen. Das Portfolio umfasst Labels und Transponder auch für hohe Temperaturbereiche, großen Speicher-bedarf sowie die direkte Montage in und auf Metall.



Was Industrielle Identifikation wirklich bringt

Die Vorteile der Industriellen Identifikation sind riesig. Dazu zählen schnellere Time-to-Market, eine flexiblere Fertigung und variantenreiche Produktionssteuerung. Industrielle Identifikation ermöglicht Just-in-time-Produktion, die Reduzierung von Lagerbeständen und automatische Einbuchung / Ausbuchung bis hin zu Verbesserungen der Qualität insgesamt. Zudem bietet die Industrielle Identifikation höhere Planungsgenauigkeit, Rückverfolgbarkeit und Erfüllung gesetzlicher Vorschriften, etwa bei Tracking & Tracing in der Pharmaindustrie. Am überzeugendsten aber zeigen sich die Vorteile am konkreten Projekt.

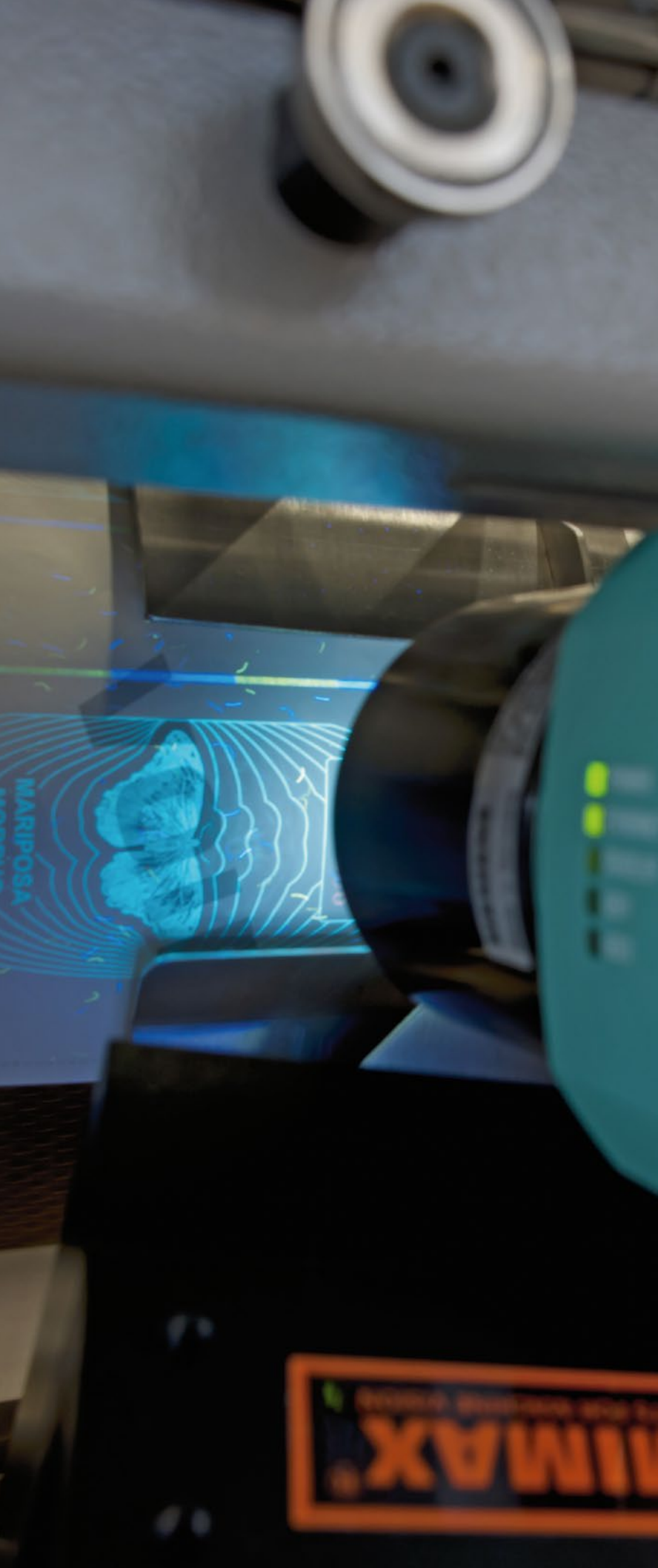


► Faurecia Automotive Exteriors, Pappenheim: Optimierte Prozess- und Produktqualität in der Fertigung von Automobil-Außenteilen

Die Aufgabe des Kunden: Prozesse in der Produktion und Distribution von Stoßfängern und Schwellern noch effizienter und transparenter zu machen und die Qualität der Produkte weiter zu verbessern.

Unsere Lösung: Einsatz des UHF-Systems SIMATIC RF600 und der Middleware „TAGpilot“ von der TAGnology Systems GmbH. Statt über Handscanner werden die Teile bei der Sichtprüfung automatisch berührungslos über RFID-Antennen erkannt und die dazugehörigen Prüfmasken visualisiert.

Das Ergebnis: Prozess- und Produktqualität auf Top-Niveau. Mitarbeiter können ihre Aufgaben schneller und sicherer erledigen. Zur Inbetriebnahme ist keine zusätzliche Software notwendig.



■ **Kugler-Womako GmbH, Nürtingen:**
Blitzschnelle Passkontrolle und maximale
Prozesssicherheit

Die Aufgabe des Kunden: Der Hersteller von Reisepassmaschinen suchte eine Lösung, um beim Zusammentragen der Bögen zu Pässen die bereits mit UV-lesbarer Sicherheitstinte vordruckten Passbögen auf die richtige Sequenz zu kontrollieren. Die Schwierigkeit dabei: Die Nummern stehen auf Papier mit fluoreszierenden Fasern.

Unsere Lösung: „lernfähige“ optische Lesegeräte SIMATIC MV440 in der Standardauflösung (SR) von 640 x 480 Bildpunkten mit der Lizenzerweiterung OCR+ und einer individuell auf die Anwendung abgestimmten UV-Blitzbeleuchtung von der iIM AG. Die Geräte konnten über PROFINET und einen SCALANCE X208 Switch direkt in das Automatisierungsnetzwerk eingebunden werden.

Das Ergebnis: Die Lösung konnte in nur drei Wochen umgesetzt werden. Einfach gestaltete sich auch die direkte Einbindung der Leser in die Maschinenkommunikation und in das Applikationsprogramm.

Warum mit Siemens?

Das Besondere an uns

Die Siemens AG ist das einzige Unternehmen weltweit, das schon heute über ein komplett durchgängiges Portfolio rund um das Thema Digitalisierung verfügt. Auf den Gebieten RFID und optische Identifikation haben wir schon seit über 30 Jahren Erfahrung und wir gehören seit jeher zu den Treibern von Innovationen. Weltweit profitieren Hunderte Unternehmen von unserer Technologie. Doch das ist noch nicht alles, was für uns spricht:

Größte Flexibilität für die Anforderungen unserer Kunden

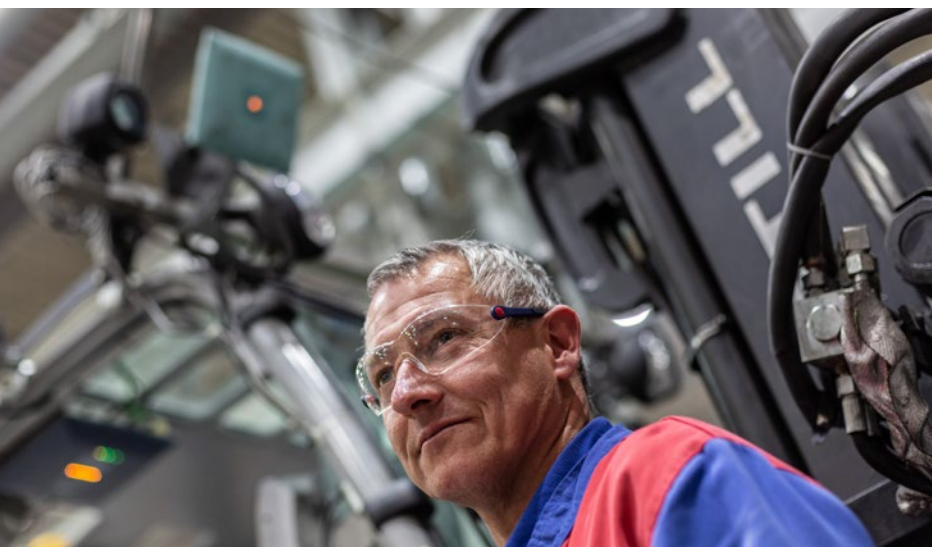
Wir haben als einer der wenigen Anbieter ein durchgängiges Portfolio – von der Feldebene bis in die Cloud: RFID-Systeme für Produktion und Logistik, Ortungssysteme und optische Lesesysteme. Wir bieten objektive, technologieneutrale Beratung und sind damit ein professioneller wie zuverlässiger Partner: Ident-Kunden erhalten bei uns die optimale Lösung.

Einzigartige Kompetenz auch für übergreifende Lösungen

Kunden profitieren von unserer langjährigen Technologie- und unserer umfassenden Automatisierungs- und Integrationskompetenz. Zudem können wir – auch in Zusammenarbeit mit anderen Bereichen von Siemens – umfassende Lösungskompetenz sowie Branchen-Know-how bieten.

Unsere Zukunftssicherheit ist Ihre Zukunftssicherheit

Die Investitionen unserer Kunden sind zukunftssicher, da ein späterer Technologietausch ohne aufwendige Änderungen (Migrationskonzepte) in der Automatisierungslandschaft einfach und flexibel umgesetzt werden kann, z.B. durch einheitliche Funktionsbausteine. Auch bei Erweiterungen kann auf der vorhandenen Identifikationslösung technologieneutral aufgebaut werden. So können komplette Identifikationslösungen sukzessive umgesetzt und erweitert werden.





Integration in TIA und in die IT-Umgebung

Auch das ist weltweit einmalig: die Integration von SIMATIC in das Umfeld von TIA. Damit wird das Produktangebot zur Lösung. Und was ebenfalls nur wenige Anbieter können: die Integration in die IT-Umgebung. Unsere durchgängige Lesetechnik kann sowohl die SPS-Welt als auch die IT-Welt bedienen. Dadurch werden unsere Produkte zum Bindeglied zwischen realen und digitalen Prozessen. Und sie bedienen alle Branchen.

Zur Unterstützung bei der Auswahl von SIMATIC Ident-Komponenten steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

www.siemens.de/tst



Vorteile auf einen Blick

- Durchgängiges Produktangebot zur Industriellen Identifikation, Lokalisierung, Kommunikation und Security – weltweit einmalig
- Harmonische Portfoliulandschaft macht alles einfacher – etwa Programmierung, Wartung, Inbetriebnahme, Diagnose etc.
- Vertikale Integration: durchgängige Lesetechnik
- Horizontale Integration: von Fertigung bis Logistik, also die komplette Wertschöpfungskette
- Expertise für Digitalisierung und Industrie 4.0
- Unterstützung diverser Protokolle, z. B. PN, EIP, OPC UA
- Anbindung an Cloud-Plattformen wie MindSphere, dem cloudbasierten, offenen IoT-Betriebssystem von Siemens

**Herausgeber
Siemens AG**

Digital Industries
Process Automation
Östliche Rheinbrückenstr. 50
76187 Karlsruhe
Deutschland

Artikel-Nr.: DIPA-B10083-00
Dispo 06353
WS 11190.0
Gedruckt in Deutschland
© Siemens 2019
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 Vertragsabschluss 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 (z. B. Firewalls und / oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter:
[siemens.com/industrialsecurity](https://www.siemens.com/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:
[siemens.com/industrialsecurity](https://www.siemens.com/industrialsecurity)