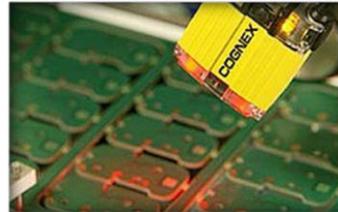




## COSYS Komplettlösung für die Bauteilrückverfolgung

Material-, Bauteil- und Produktverfolgung in der Produktion



- Optische Erfassung von Material, Teilen und Waren entlang der Logistikkette anhand von 1D/2D Codes und/oder Klarschrift/OCR
- Zuverlässige, schnelle Erfassung mittels stationärer und/oder mobiler Erfassungseinheit mit ausgereifter Imaging-Technologie (COGNEX, SCANDIT)
- Direkte Übermittlung der erfassten Daten/Teile per WLAN oder UMS/LTE in das zentrale Datenbanksystem (ERP/LVS/MES)

COSYS Teile-Rückverfolgungssystem basiert auf einer zentralen Serverinstallation **COSYS Fusion** und einer beliebigen Anzahl darauf aufsetzender stationärer oder mobiler Erfassungseinheiten, die mit dem Netzwerk (Ethernet, WiFi: WLAN, HSDPA/LTE) verbunden sind.

Für die stationären Erfassungseinheiten kommen Bildverarbeitungssysteme vom Markt- und Technologieführer COGNEX zum Einsatz. Bei den mobilen Einheiten handelt es sich um **COSYS Software-Clients**, die auf geeigneten mobilen Geräten, MDE-Scannern und Smartphones für die manuelle, mobile Erfassung der Teile zum Einsatz kommen.

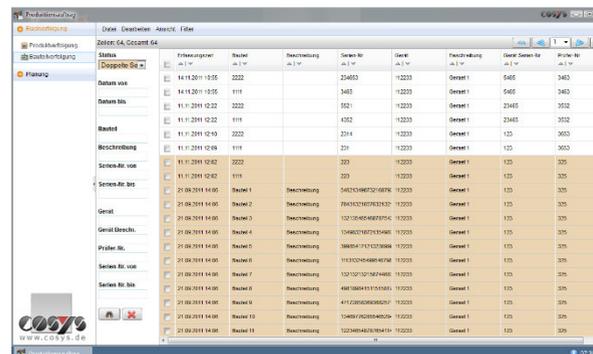
## Stationäre Erfassung

Die Teile und Waren werden mit stationären Erfassungseinheiten (z. B. Teile-Identifikationssysteme in den Produktionsstraßen oder SCAN-Tore im Produktionslager und an den Verladerrampen) mit leistungsstarken Lesegeräten, wie dem DataMan500 erfasst.



(Multi-Code Reading)

Die erfassten Daten der mobilen und stationären Einheiten und SCAN-Stationen werden an **COSYS Fusion** übermittelt. Die Weiterverarbeitung erfolgt über das ERP-System, das Datenbankabbilder für



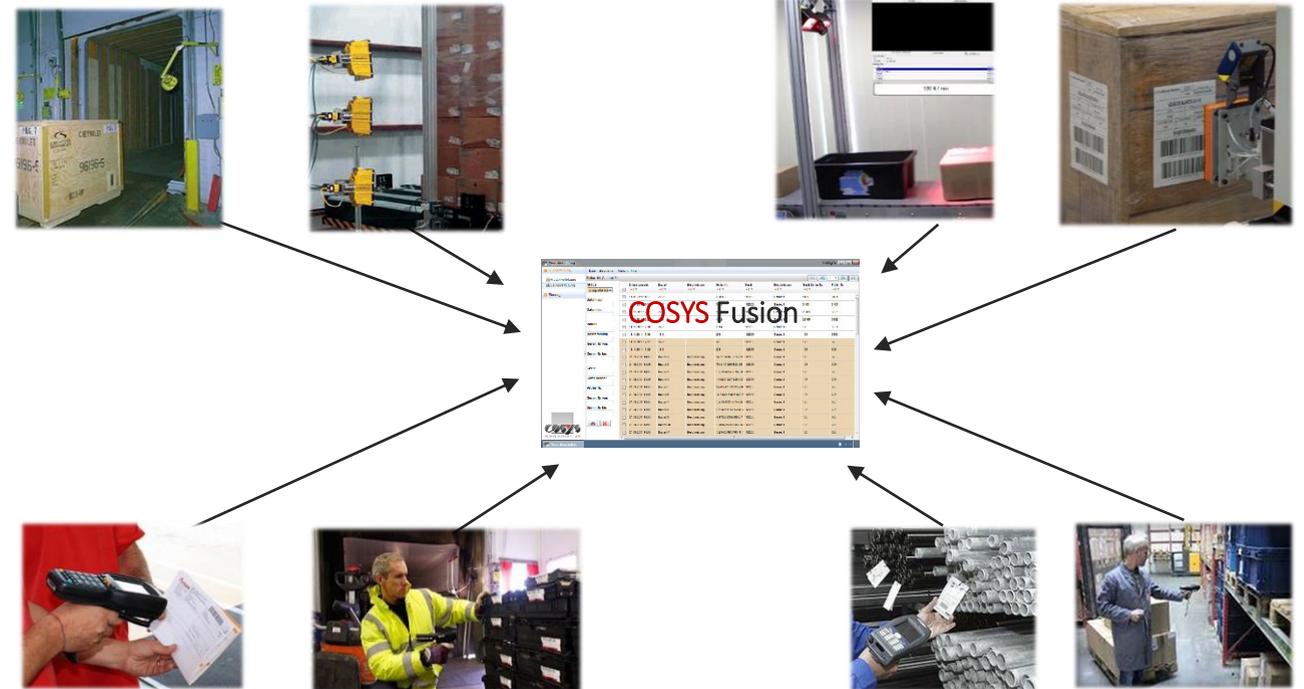
Erfassungszeitpunkt	Reihe	Rechnung	Serial Nr.	Lot Nr.	Produkt	Gepl. Serien-Nr.	Produkt-Nr.
14.10.2011 10:05	2232		234053	112033	Gerüst 1	0465	3463
Datum von			3465	112033	Gerüst 1	0465	3463
Datum bis			4521	112033	Gerüst 1	23465	3032
Recht			234	112033	Gerüst 1	125	3032
Beschreibung			231	112033	Gerüst 1	125	3032
Scannen von			233	112033	Gerüst 1	125	3032
Scannen bis			233	112033	Gerüst 1	125	3032
Gerüst			1542310673214676	112033	Gerüst 1	125	3032
Gerüst Überschl.			1542310673214676	112033	Gerüst 1	125	3032
Produkt-Nr.			1542310673214676	112033	Gerüst 1	125	3032
Scannen von			1542310673214676	112033	Gerüst 1	125	3032
Scannen bis			1542310673214676	112033	Gerüst 1	125	3032
Produkt-Nr.			1542310673214676	112033	Gerüst 1	125	3032
Scannen von			1542310673214676	112033	Gerüst 1	125	3032
Scannen bis			1542310673214676	112033	Gerüst 1	125	3032
Produkt-Nr.			1542310673214676	112033	Gerüst 1	125	3032

## Mobile Erfassung

Die Teile werden mit Handheld, MDE-Gerät oder Smartphone mit **COSYS MDE Software** (z.B. bei manueller Entnahme für Montage, Erfassung sehr großer Teile, etc.) erfasst.



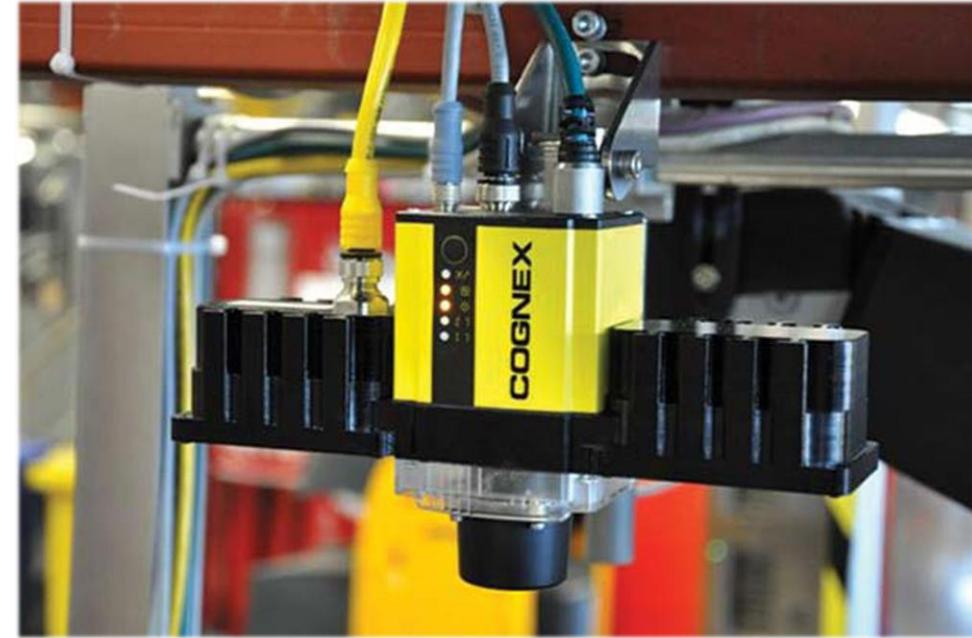
Ein besonderer Mehrwert dieser und anderer COSYS Komplettsysteme liegt in der einfachen Konfigurierbarkeit der Backend-Software, die z. B. das „Hinzufügen“ weiterer Scan-Stationen/Stellen über das Administrationsmenü ermöglicht. Das entsprechende, dazu passende MDE Softwaremodul für die neue SCAN-Stelle kann anschließend „out of box“ auf dem Gerät aufgespielt und an den entsprechenden Mitarbeiter ausgehändigt bzw. an den Standort/die Stelle versendet werden, wo das Gerät für die Erfassung eingesetzt werden soll.



COSYS Fusion kann auf das ERP-System und die bestehenden Datenbanken beim Kunden aufsetzen und fungiert als **Middleware für die Datenkommunikation mit den mobilen Clients**. Der Kunde erhält so die Vorteile der mobilen COSYS Softwarelösungen, wie z.B. den Offline-/Online Mischbetrieb, der auch **die Erfassung von Teilen an Orten ermöglicht, wo keine Funkverbindung (UMTS oder WLAN) besteht**.

*Dies ist ein entscheidender Vorteil gegenüber Terminal- und Remote Emulationen, die eine permanente, stabile Datenverbindung zum Host-System voraussetzen. COSYS gehört seit Jahren zu den führenden Spezialisten, wenn es um anspruchsvolle Anwendungen im Hybrid-Betrieb geht.*

Ein weiterer Vorteil liegt in der Art und Weise der Anbindung an Ihr ERP-System über unsere Backend-Software, die mittels integriertem Webservice auf eigens abgestellte Datenbankabbilder/Ansichten für die mobilen Geräte zugreift. Sie profitieren von einer direkten Datenbankbindung (JDBC) **mit allen Möglichkeiten der Echtzeitübertragung** (ohne tiefe Eingriffe in Ihr ERP-System) **und arbeiten gleichzeitig mit Prozessen, Masken und Logiken auf dem mobilen Gerät**, die den bewährten Standards der COSYS MDE Softwaresuite (COSYS Mobile Software ; COSYS Core) entsprechen.

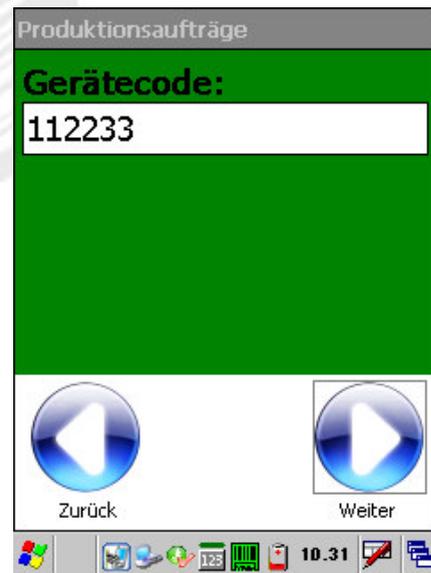


COSYS Fusion ist unsere Standard-Backend-Software und bildet (als Serverinstallation) das Herzstück des **COSYS Teile-Rückverfolgungssystems**. COSYS Fusion übernimmt die Datenhaltung selbst oder greift auf die bestehende ERP-Datenbank zu, regelt die automatische Datenübertragung mit/zu den mobilen Geräten und ermöglicht dem Anwender /Meister am PC die einfache Überwachung aller erfassten Material- und Teile-Bewegungen an den SCAN-Stellen.

# COSYS Production Order .NET

## Chargen- und Seriennummernverfolgung in der Produktion

Erfassungsprozesse und Masken auf MDE Gerät

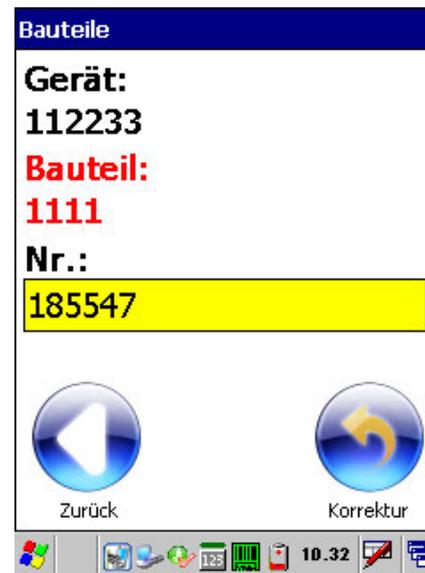


Produktionsaufträge

**Gerätecode:**  
112233

Zurück Weiter

Windows taskbar: 10.31



Bauteile

**Gerät:**  
112233

**Bauteil:**  
1111

**Nr.:**  
185547

Zurück Korrektur

Windows taskbar: 10.32



Bauteile

**Gerät:**  
112233

**Bauteil:**  
2222

**Nr.:**  
[Empty yellow field]

Zurück Korrektur

Windows taskbar: 10.32



Hauptmenü

Anzeige der Hauptmenüpunkte



### Erfassung - Gerätecode

Gerätecode erkannt (grüne Hinterlegung und entsprechender Ton)

**Bauteile**

**Gerät:**  
112233

**Seriennr.:**  
44839

**Fertig:** 2

Abbrechen Weiter



### Erfassung – Seriennummer d. Objekts

Seriennummer erfasst (grüne Hinterlegung und entsprechender Ton)

**Bauteile**

**Gerät:**  
112233

**Bauteil:**  
2222

**Nr.:**  
[Yellow input field]

 Zurück

 Korrektur



Erfassung - Bauteile

Bauteil erkannt (grüne Hinterlegung und  
entsprechender Ton)

**Bauteile**

**Gerät:**  
**112233**

**Prüfnummer:**  
**17**

 Zurück

 Korrektur



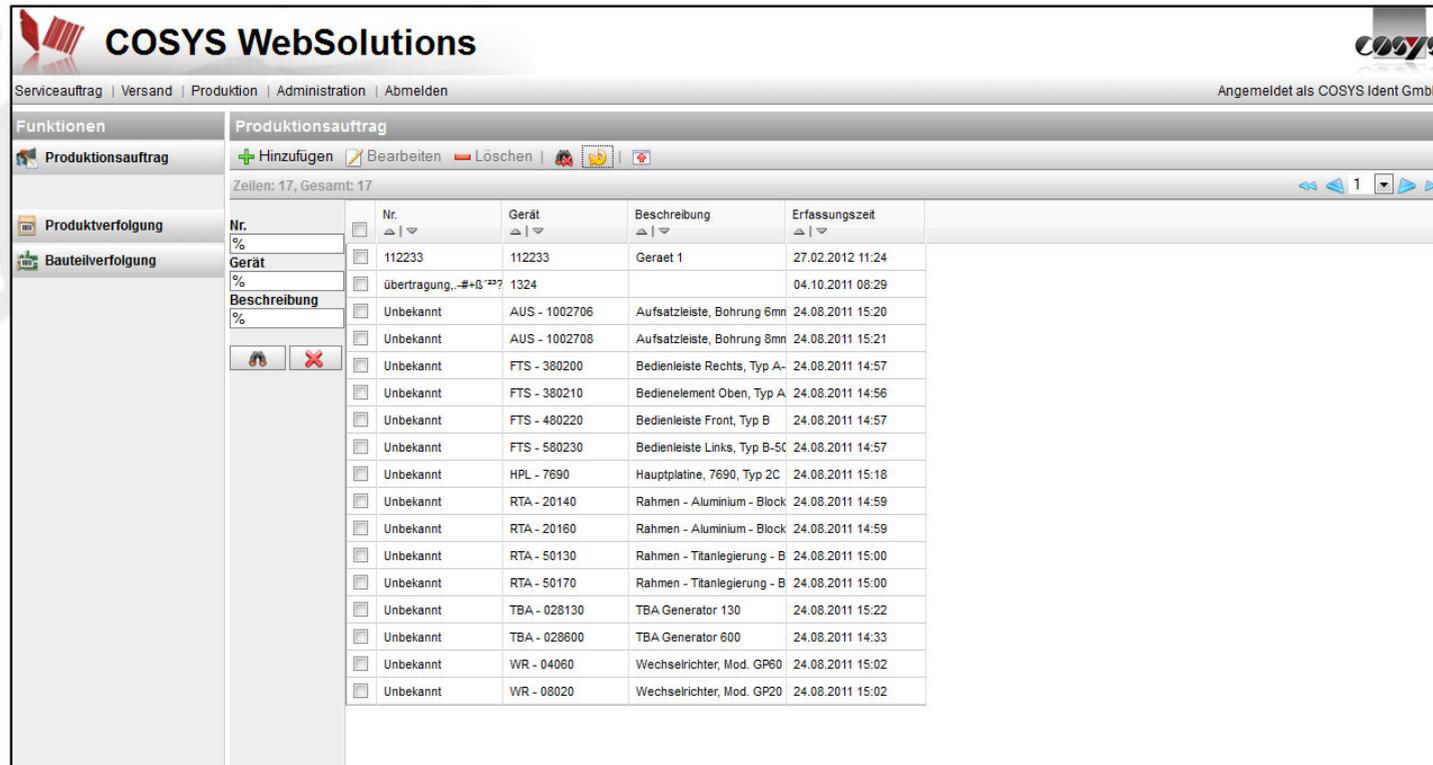
### Erfassung – Prüfnummer

Eingabe (Manuell oder per Scan der Mitarbeiterkarte) der Prüfnummer des Mitarbeiters der den entsprechenden Auftrag abgearbeitet hat

# COSYS Production Order .NET

## Chargen- und Seriennummernverfolgung

Zentrale Verwaltungs- und Administrationssoftware für die mobilen Daten



**COSYS WebSolutions**

Serviceauftrag | Versand | Produktion | Administration | Abmelden Angemeldet als COSYS Ident GmbH

**Funktionen**

- Produktionsauftrag
- Produktverfolgung
- Bauteilverfolgung

**Produktionsauftrag**

Hinzufügen | Bearbeiten | Löschen |   

Zeilen: 17, Gesamt: 17 1

Nr.	Nr.	Gerät	Beschreibung	Erfassungszeit
Gerät	112233	112233	Geraet 1	27.02.2012 11:24
Beschreibung	übertragung, -#+6,???	1324		04.10.2011 08:29
	Unbekannt	AUS - 1002706	Aufsatzleiste, Bohrung 6mm	24.08.2011 15:20
	Unbekannt	AUS - 1002708	Aufsatzleiste, Bohrung 6mm	24.08.2011 15:21
	Unbekannt	FTS - 380200	Bedieneleiste Rechts, Typ A	24.08.2011 14:57
	Unbekannt	FTS - 380210	Bedienelement Oben, Typ A	24.08.2011 14:56
	Unbekannt	FTS - 480220	Bedieneleiste Front, Typ B	24.08.2011 14:57
	Unbekannt	FTS - 580230	Bedieneleiste Links, Typ B-5C	24.08.2011 14:57
	Unbekannt	HPL - 7690	Hauptplatine, 7690, Typ 2C	24.08.2011 15:18
	Unbekannt	RTA - 20140	Rahmen - Aluminium - Block	24.08.2011 14:59
	Unbekannt	RTA - 20160	Rahmen - Aluminium - Block	24.08.2011 14:59
	Unbekannt	RTA - 50130	Rahmen - Titanlegierung - B	24.08.2011 15:00
	Unbekannt	RTA - 50170	Rahmen - Titanlegierung - B	24.08.2011 15:00
	Unbekannt	TBA - 028130	TBA Generator 130	24.08.2011 15:22
	Unbekannt	TBA - 028600	TBA Generator 600	24.08.2011 14:33
	Unbekannt	WR - 04060	Wechselrichter, Mod. GP60	24.08.2011 15:02
	Unbekannt	WR - 08020	Wechselrichter, Mod. GP20	24.08.2011 15:02



# COSYS WebSolutions



Serviceauftrag | Versand | Produktion | Administration | Abmelden

Angemeldet als COSYS Ident GmbH

**Funktionen**

-  **Produktionsauftrag**
-  **Produktverfolgung**
-  **Bauteilverfolgung**

**Produktionsauftrag**

 Hinzufügen
  Bearbeiten
  Löschen
 



Zeilen: 17, Gesamt: 17 


1



Nr.	Nr.	Gerät	Beschreibung	Erfassungszeit
<input type="checkbox"/>	112233	112233	Geraet 1	27.02.2012 11:24
<input type="checkbox"/>	übertragung,...#+ß'23?	1324		04.10.2011 08:29
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	AUS - 1002706	Aufsatzleiste, Bohrung 6mm	24.08.2011 15:20
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	AUS - 1002708	Aufsatzleiste, Bohrung 8mm	24.08.2011 15:21
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	FTS - 380200	Bedienleiste Rechts, Typ A-	24.08.2011 14:57
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	FTS - 380210	Bedienelement Oben, Typ A	24.08.2011 14:56
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	FTS - 480220	Bedienleiste Front, Typ B	24.08.2011 14:57
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	FTS - 580230	Bedienleiste Links, Typ B-50	24.08.2011 14:57
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	HPL - 7690	Hauptplatine, 7690, Typ 2C	24.08.2011 15:18
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	RTA - 20140	Rahmen - Aluminium - Block	24.08.2011 14:59
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	RTA - 20160	Rahmen - Aluminium - Block	24.08.2011 14:59
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	RTA - 50130	Rahmen - Titanlegierung - B	24.08.2011 15:00
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	RTA - 50170	Rahmen - Titanlegierung - B	24.08.2011 15:00
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	TBA - 028130	TBA Generator 130	24.08.2011 15:22
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	TBA - 028600	TBA Generator 600	24.08.2011 14:33
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	WR - 04060	Wechselrichter, Mod. GP60	24.08.2011 15:02
<input type="checkbox"/>	Unbekannt	WR - 08020	Wechselrichter, Mod. GP20	24.08.2011 15:02



Serviceauftrag | Versand | Produktion | Administration | Abmelden Angemeldet als COSYS Ident GmbH

---

**Funktionen**

- Produktionsauftrag
- Produktverfolgung
- Bauteilverfolgung

**Produktionsauftrag - Bearbeiten**

[Zurück](#) | 

**Nr.:** \*

**Gerät:** \*

**Beschreibung:**

<input type="checkbox"/>						Bauteil 1
<input type="checkbox"/>						Bauteil 2
<input type="checkbox"/>						Bauteil 3

\* = Erforderliches Feld




Serviceauftrag | Versand | Produktion | Administration | Abmelden

Angemeldet als COSYS Ident GmbH

Funktionen

 Produktionsauftrag

 Produktverfolgung

 Bauteilverfolgung

Produktverfolgung

 Löschen |  Bauteile | Kein Seriennummern-Filter  |  PDF exportieren  EXCEL exportieren |   

Zeilen: 2, Gesamt: 2

	<input type="checkbox"/>	Erfassungszeit ▲   ▼	Gerät ▲   ▼	Beschreibung ▲   ▼	Serien-Nr. ▲   ▼	Prüfer-Nr. ▲   ▼
Datum von %	<input type="checkbox"/>					
Datum bis %	<input type="checkbox"/>	27.02.2012 09:43	112233	Geraet 1	123	23
	<input type="checkbox"/>	27.02.2012 09:43	112233	Geraet 1	123	23

Gerät

%

Beschreibung

%

Prüfer-Nr.

%

Serien-Nr. von

%

Serien-Nr. bis

%



Geschäftsleitung:

Handelsregister:

COSYS USt..ID.:

Adresse:

Dirk Baule

Hildesheim HRB Nr.: 1196

DE 115 970 788

COSYS Ident GmbH

Am Kronsberg 1

31188 Holle – Grasdorf

Tel: +49 50 62 - 9 00 0

Fax: +49 50 62 - 9 00 30

E-Mail: [vertrieb@cosys.de](mailto:vertrieb@cosys.de)