

The image features the Siemens logo in the top left corner. The background is a photograph of an industrial setting, showing a control cabinet on the left with a terminal block of blue cables and a control panel with a green display. To the right is a large white industrial machine with a glass safety enclosure and a control console in the foreground.

**SIEMENS**

Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK

# Safety is a SIRIUS business

Sicherheitsschaltgeräte für kompakte Sicherheitsanwendungen

[siemens.de/safety-relays](https://www.siemens.de/safety-relays)

# Safety is a SIRIUS business

Von Maschinen können Gefahren ausgehen. Davor müssen Mitarbeiter geschützt werden. Gleichzeitig sollen Maschinen durch hohe Anlagenverfügbarkeit wirtschaftlich bleiben. Aus diesen Gründen ist Sicherheit in der Automatisierungstechnik immer ein ernstes Thema. Und deshalb benötigen Maschinenbauer einfache Lösungen für eine zuverlässig funktionierende Sicherheitstechnik. Diese Lösungen bietet Siemens mit seinen SIRIUS Safety Produkten.



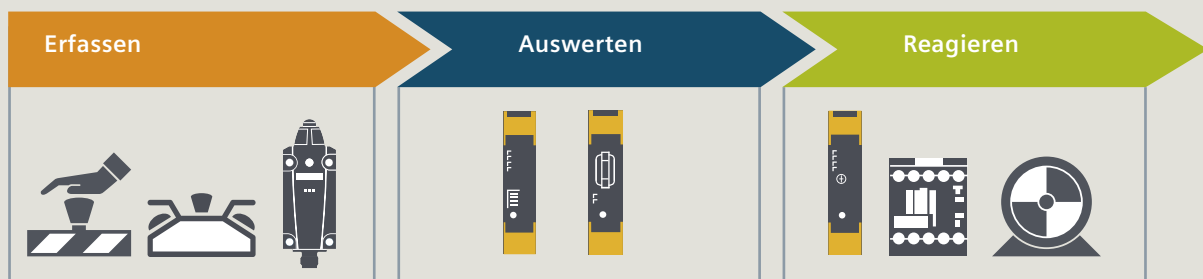
## Erfassen, Auswerten und Reagieren – aus einer Hand

SIRIUS ist die industrielle Schalttechnik von Siemens – und beinhaltet für einfache Sicherheitsfunktionen alles, was Sie zur effizienten Realisierung einer durchgängigen und wirtschaftlichen Sicherheitskette benötigen: vom Erfassen über das Auswerten bis hin zum Reagieren.

Eine zentrale Rolle in diesem Zusammenhang spielt SIRIUS 3SK. Mit der neuen Familie von Sicherheitsschaltgeräten können lokale Sicherheitsfunktionen sehr einfach realisiert werden.

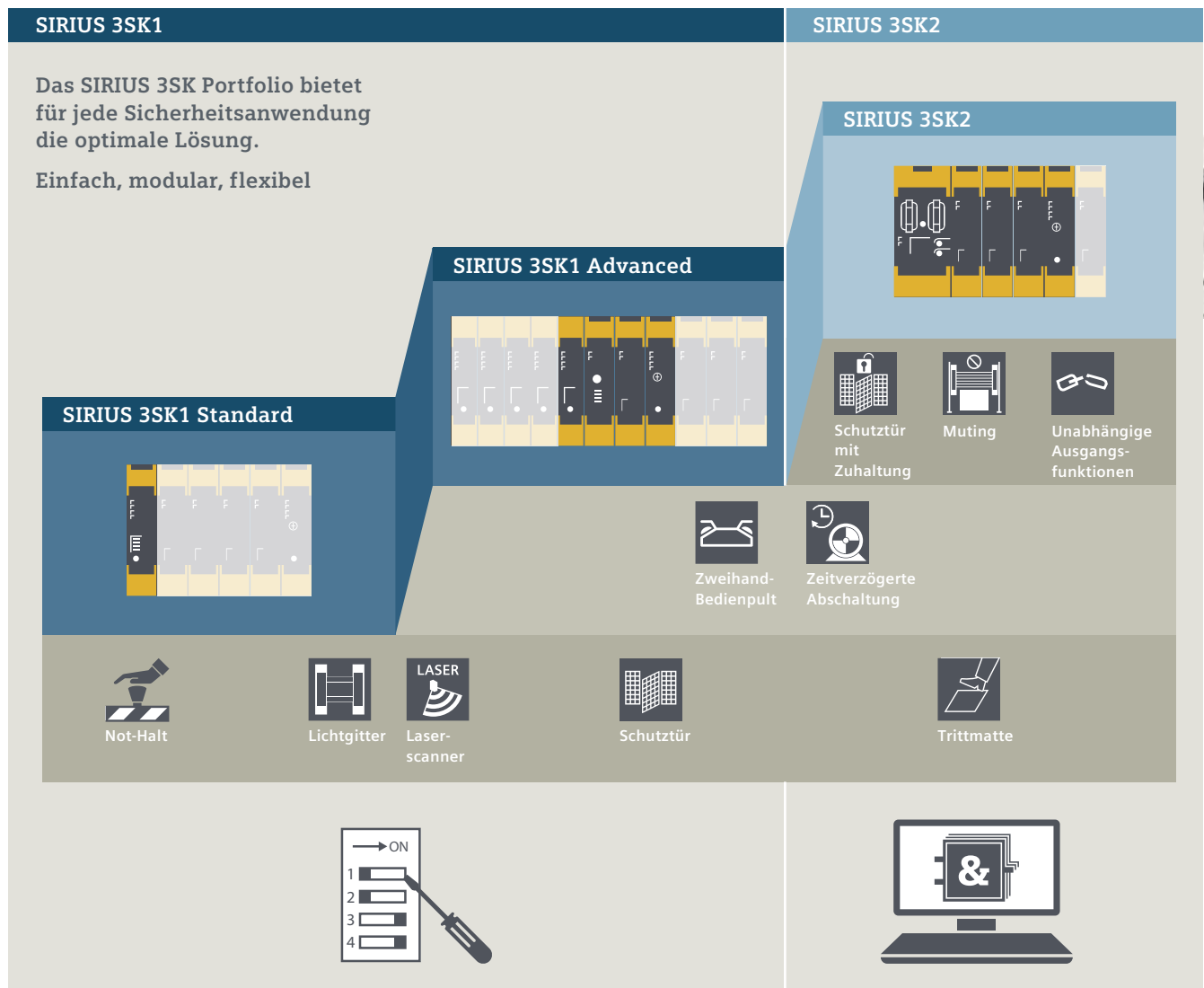
Ihr perfektes Zusammenwirken mit Sensorik und Aktorik schafft die Voraussetzungen dafür, komplette Sicherheitsketten nicht nur besonders zuverlässig, sondern auch deutlich schneller, einfacher und wirtschaftlicher aufzubauen. Natürlich sind die Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK nach IEC 62061 (SIL 3) und EN ISO 13849-1 (PL e) zertifiziert.

All das spricht dafür, jetzt auf die neuen Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK zu setzen.



# Maschinensicherheit hat viele Facetten. Und ist immer ein Fall für SIRIUS 3SK.

Mit SIRIUS 3SK setzen Sie auf ein extrem schlankes Portfolio. Dabei lassen sich bereits mit 3SK1 die gängigsten Sicherheitsfunktionen schnell und einfach realisieren. Für anspruchsvollere Sicherheitsfunktionen stehen die neuen 3SK2 Grundgeräte zur Verfügung.

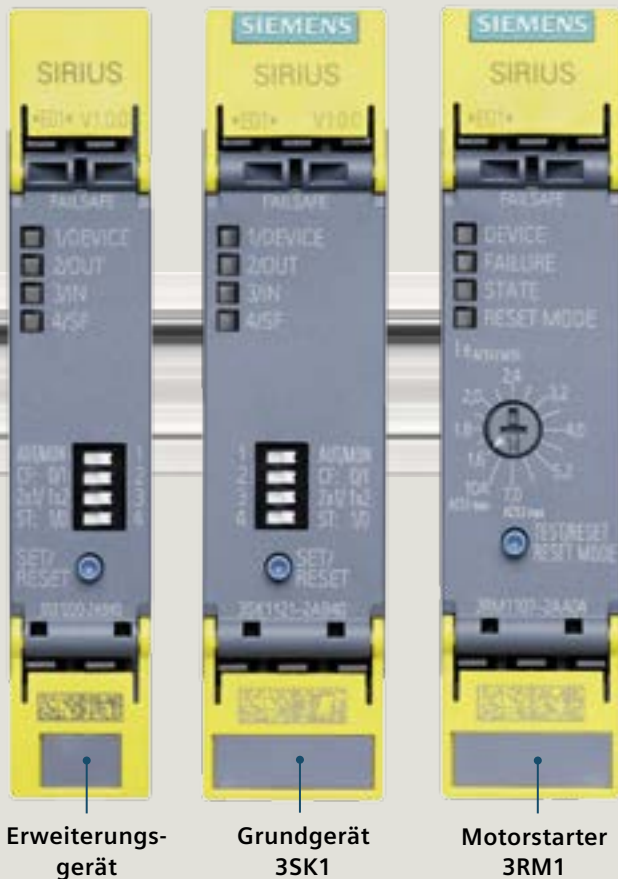


## Parametrieren ganz einfach – über DIP-Schalter oder am PC

Mit Sicherheitsschaltgeräten SIRIUS 3SK lassen sich Sicherheitsfunktionen denkbar einfach parametrieren: entweder über vier frontseitige DIP-Schalter am 3SK1 Gerät oder, beim Einsatz von 3SK2, über Software.

## Software-Vorteile auf einen Blick

- **Einfache Erstellung** anspruchsvoller Sicherheits-Applikationen per Drag and Drop
- **Effiziente Inbetriebnahme** durch Testbetrieb, Forcen und umfangreiche Diagnose
- **Schnellere Dokumentation**

Erweiterungs-  
gerätGrundgerät  
3SK1Motorstarter  
3RM1

**GIT**  
**SICHERHEIT**  
**AWARD**  
**2014**

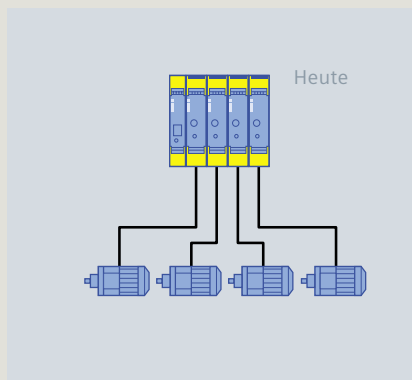
#### Einfach sicher: SIRIUS 3SK1

Flexibel und einfach in der Anwendung im Feld: Diese Kombination zeichnet SIRIUS 3SK1 aus. Mit der modular aufgebauten Produktreihe lassen sich die jeweiligen Sicherheitsanwendungen schnell, einfach und kostengünstig realisieren.

#### Mehrwert im Schaltschrank: Klassische Schalttechnik trifft auf innovative Sicherheitstechnik

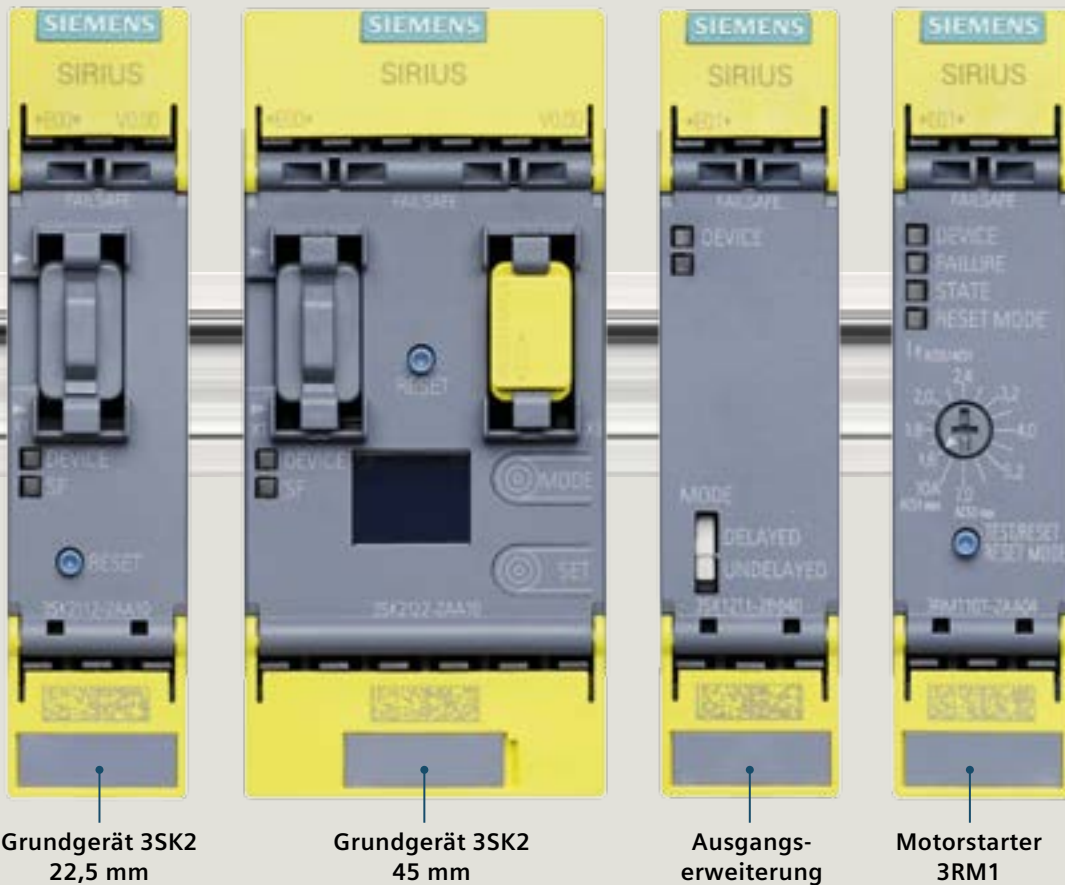
Bisher mussten die Geräte aus Haupt- und Steuerstromkreis getrennt installiert und aufwendig miteinander verdrahtet werden. Im Rahmen von SIRIUS 3SK wachsen sie erstmals zusammen. Denn die fehlersicheren Motorstarter SIRIUS 3RM1 lassen sich nahtlos im Steuerstromkreis anbinden. Das reduziert den Verdrahtungsaufwand und minimiert somit das Fehlerpotenzial.

- **Durchgängige Einheit:** nahtlose Integration der Motorstarter SIRIUS 3RM1
- **Mehr Freiraum:** weniger Grundgeräte und Hauptstromkreis-Komponenten
- **Hohe Kompaktheit:** schmale Baubreite und Multifunktionalität
- **Reduzierter Verdrahtungsaufwand:** Geräteverbinder und Einspeisesystem für Motorstarter SIRIUS 3RM1



Weitere  
Informationen  
zu den vielen  
Möglichkeiten  
mit SIRIUS 3RM1





Grundgerät 3SK2  
22,5 mm

Grundgerät 3SK2  
45 mm

Ausgangs-  
erweiterung

Motorstarter  
3RM1

### Einfach weiter: SIRIUS 3SK2

Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK2 sind die konsequente Weiterentwicklung von 3SK1 – und erste Wahl für anspruchsvollere Safety-Anwendungen.

- **Maximale Funktionalität** auf minimalem Raum. Vielzahl von Ein- und Ausgängen bei geringer Baubreite
- **Selektives Abschalten** durch unabhängige Ausgänge

**Mehr Wirtschaftlichkeit und Modularität:** erweiterbar mit 3SK1 Ausgangserweiterungen über Geräteverbinder (weniger Verdrahtungsaufwand)

- **Durchgängige Einheit:** nahtlose Integration der Motorstarter SIRIUS 3RM1 mittels Geräteverbinder
- **Hohe Flexibilität:** parametrierbar mit einfacher Software
- **Individuell wählbare Zeitfunktionen**



### Einfach und komfortabel: SIRIUS Safety ES

- Einfache Parametrierung mittels Drag and Drop
- Umfassende Anwenderunterstützung bei Projektierung, Inbetriebnahme und Dokumentation durch Konsistenzprüfung, Onlinediagnose, Forcen und Projektierungsdokumentation

**Trial Version SIRIUS Safety ES**

kostenlos downloaden unter:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/21192>

# Maschinensicherheit muss nicht sichtbar sein. Aber übersichtlich.

## SIRIUS 3SK1 Standard-, Advanced- und 3SK2 Grundgerät

	Ein-gänge	Ausgänge	verzögert	Spannung	Artikel-Nummer	optionaler Geräteverbinder
SIRIUS 3SK1	2 F-DI	3 F-RQ	–	110 – 240 V AC/DC	3SK1111- <input type="checkbox"/> AW20	–
	2 F-DI	3 F-RQ	–	24 V AC/DC	3SK1111- <input type="checkbox"/> AB30	–
	3 F-DI	2 F-DQ	–	24 V DC	3SK1112- <input type="checkbox"/> BB40	–
	3 F-DI	3 F-RQ	–		3SK1121- <input type="checkbox"/> AB40	3ZY1212-2BA00 oder 3ZY1212-2DA00
	3 F-DI	2 F-RQ	2 F-RQ		3SK1121- <input type="checkbox"/> CB4 <input type="checkbox"/>	
	3 F-DI	1 F-DQ	–		3SK1120- <input type="checkbox"/> AB40	3ZY1212-1BA00
	3 F-DI	3 F-DQ	–		3SK1122- <input type="checkbox"/> AB40	3ZY1212-2BA00 oder 3ZY1212-2DA00
3 F-DI	2 F-DQ	2 F-DQ	3SK1122- <input type="checkbox"/> CB4 <input type="checkbox"/>			
SIRIUS 3SK2	10 F-DI	2 F-DQ	individuelle Zeitfunktionen	24 V DC	3SK2112- <input type="checkbox"/> AA10	3ZY1212-2GA00
	20 F-DI	4 F-DQ			3SK2122- <input type="checkbox"/> AA10	3ZY1212-4GA01

Schraubanschluss: 1  
 Federzuganschluss: 2

Einstellbare Rückfallverzögerung:  
1 0,05 – 3s  
2 0,5 – 30s  
4 5,0 – 300s

## Zubehör für die SIRIUS 3SK Familie

SIRIUS 3SK	Ein-gänge	Ausgänge	Spannung	Artikel-Nummer	optionaler Geräteverbinder	3SK1 Standard	3SK1 Advanced	3SK2
Sensor-erweiterung	2 F-DI	–	–	3SK1220- <input type="checkbox"/> AB40	3ZY1212-1BA00	–	ja	–
Ausgangs-erweiterung	–	4 F-RQ mit 5 A	24 V AC	3SK1211- <input type="checkbox"/> BB00	–	ja	ja	ja*
			24 V DC	3SK1211- <input type="checkbox"/> BB40	3ZY1212-2BA00 oder 3ZY1212-2DA00			
			110 – 240 V AC/DC	3SK1211- <input type="checkbox"/> BW20	–			
	24 V DC	3SK1213- <input type="checkbox"/> AB40	3ZY1212-0FA01					
–	–	3 F-RQ mit 10 A	24 V DC	3SK1213- <input type="checkbox"/> AJ20	–			
–	–	–	115 V AC	3SK1213- <input type="checkbox"/> AL20	–			
–	–	–	230 V AC	3SK1213- <input type="checkbox"/> AL20	–			
Strom-versorgung	–	–	110 – 240 V AC/DC	3SK1230- <input type="checkbox"/> AW20	3ZY1212-2BA00	mittels Verdrahtung	ja	–

Schraubanschluss: 1  
 Federzuganschluss: 2

\*nur 24 V DC Geräte

## Motorstarter SIRIUS 3RM1 Failsafe

Normstromleistung und elektrischer Überlastauslöser	Spannung	Direktstarter	Wendestarter	optionaler Geräteverbinder
0,1 ... 0,5 A	24 V DC	3RM1101- <input type="checkbox"/> AA04	3RM1301- <input type="checkbox"/> AA04	3ZY1212-2EA00 oder 3ZY1212-2FA00
0,4 ... 2,0 A		3RM1102- <input type="checkbox"/> AA04	3RM1302- <input type="checkbox"/> AA04	
1,6 ... 7,0 A		3RM1107- <input type="checkbox"/> AA04	3RM1307- <input type="checkbox"/> AA04	

Schraubanschluss: 1  
 Federzuganschluss: 2

Schraubanschluss für Hauptstromkreis und  
 Federzuganschluss für Steuerstromkreis: 3

## Diagnosedisplay

Diagnosedisplay		3RK3611-3AA00
Anschlusskabel	1 m	3UF7937-0BA00-0
	2,5 m	3UF7933-0BA00-0

## Software

SIRIUS Safety ES	USB-PC-Kabel	Speichermodul
3ZS1316-*C*10-0Y*5	3UF7941-0AA00-0	3RK3931-0AA00

\* verschiedene Produkt- und Lizenzvarianten







## Maschinensicherheit ist ein Muss. Muss aber nicht kompliziert sein.

Spielen perfekt zusammen: Sensorik, die neuen fehlersicheren Auswerteeinheiten und Aktorik – für die einfache Realisierung einer durchgängig effizienten und wirtschaftlichen Sicherheitskette.



### 1 Not-Halt

Bereits ein SIRIUS 3SK Grundgerät ist hierfür ausreichend. Einfach Not-Halt und Aktor anschließen, über die DIP-Schalter parametrieren, und los gehts.



### 2 Safety-Anwendungen mit mehreren Sicherheitsfunktionen

Sind für Sicherheitsfunktionen mehrere Sensoren erforderlich – z. B. Not-Halt und Magnetschalter für eine Schutztür – lassen sich die SIRIUS 3SK1 Grundgeräte Advanced einfach erweitern: mit der entsprechenden Anzahl an Eingangs- und Ausgangserweiterungen.



### 3 Zutrittsüberwachung via Muting

Anspruchsvollere Sicherheitsanwendungen wie berührungslose Zutrittsüberwachung via Muting können mit dem neuen 3SK2 Grundgerät einfach realisiert werden. Die Parametrierung erfolgt mit einer intuitiv bedienbaren PC-Software inkl. zertifizierter Bausteine, die keine Programmierkenntnisse erfordert.

Erfahren Sie mehr:  
[siemens.de/safety-relays](http://siemens.de/safety-relays)

Gehen Sie mit  
**SIRIUS 3SK** auf  
Nummer sicher:

- › Entdecken Sie die flexiblen Einsatzmöglichkeiten
- › Überzeugen Sie sich vom einfachen Parametrieren
- › Realisieren Sie ganz einfach durchgängig effiziente und wirtschaftliche Sicherheitsketten

**SIRIUS 3SK –  
auf einen  
Blick!**



Änderungen vorbehalten  
Artikel-Nr.: E20001-A1180-P305  
Dispo 27601  
170/66604 WS 03152.  
Gedruckt in Deutschland  
© Siemens AG 2015

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.

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

Folgen Sie uns auf:  
[twitter.com/siemensindustry](https://twitter.com/siemensindustry)  
[youtube.com/siemens](https://youtube.com/siemens)

Siemens AG  
Digital Factory  
Factory Automation  
Postfach 48 48  
90026 Nürnberg  
Deutschland