

Unterstützt durch technische Ansprechpartner,  
unabhängige Tests und Prüflabore

Source Code + Application Guide





## Vorteile des PROFIsafe-Standards


Integration der Safety- und Standard-Kommunikation auf einem Kanal (Black Channel Prinzip)

- > Anwender-Workshop .....  **Kostenfrei**
- > Spezifikation für PROFIsafe .....  **Für Mitglieder kostenfrei**
- > Testspezifikation für PROFIsafe .....  **Für Mitglieder kostenfrei**
- > Technische Ansprechpartner in Competence Centern  **Kostenfrei**
- > TestLab zur Zertifizierungsunterstützung .....  **Produktzertifizierung**
- > Implementation Guide .....  **Für Mitglieder kostenfrei**
- > Source Code des PROFIsafe Device-Treibers .....  **Kostenpflichtig**
- > Certified Designer / Refresher Kurs .....  **Kostenpflichtig**

## Zusammenspiel der Profile

-  > Safety Integrated in Maschinen und Anlagen
- > Wiederverwendbarkeit von Safety-Konzepten
- > Fehlersichere Kommunikation über industrielles WLAN

-  > Standardisierte Applikations-Schnittstelle für Motion Control und Encoder
- > Austauschbarkeit von Geräten
- > Einheitliche Diagnose

-  > Steuerung und Messung des Energieverbrauchs
- > Koordiniertes An- und Abschalten ganzer Anlagenteile
- > Keine externen festverdrahteten Systeme nötig

Weitere Informationen über PROFIsafe:  
[www.profibus.com/PROFIsafeMarketing](http://www.profibus.com/PROFIsafeMarketing)



PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO)  
PROFIBUS & PROFINET International (PI)  
Ohiostraße 8 · 76149 Karlsruhe · Deutschland  
Tel.: +49 721 986 197 0  
E-Mail: [info@profibus.com](mailto:info@profibus.com)  
[www.profibus.com](http://www.profibus.com) · [www.profinet.com](http://www.profinet.com)

© Copyright by PNO/PI - all rights reserved - 4.141

## Funktionale Sicherheit mit Weitblick



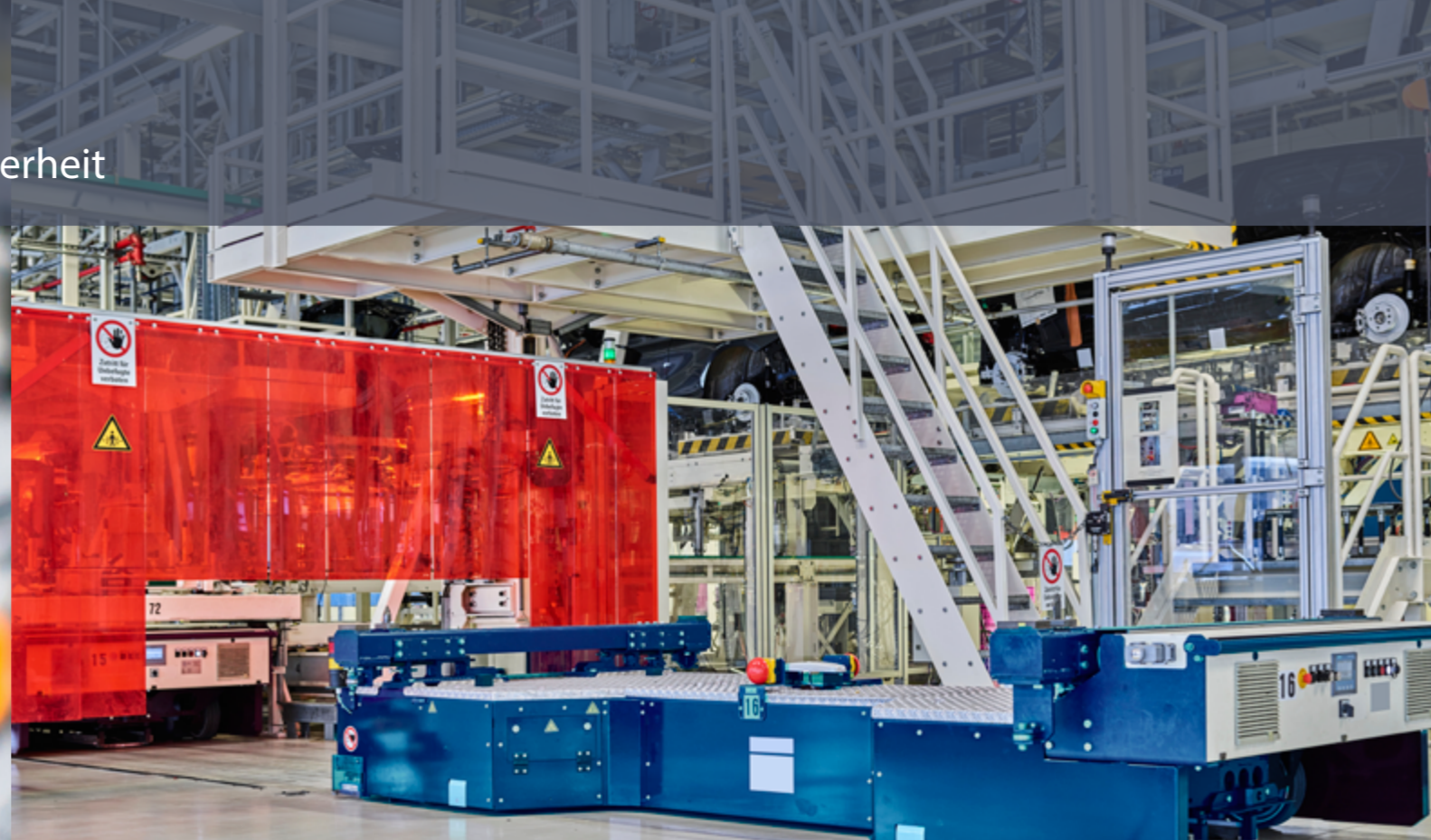
**PROFIsafe**  
Sicher • Integriert • Offen

## Standardisiert und international akzeptiert

PROFIsafe – Die bewährte und flexible Technologie für die funktionale Sicherheit



**Interoperabel und herstellerunabhängig**



**Freiheitsgrade für jede Anwendung**



**Flexible Kollaboration**

### Die Lösung für alle Branchen

Erfüllt internationale Standards

- › PROFIsafe ist TÜV-geprüft und entspricht der internationalen Norm IEC 61784-3-3
- › Umfasst den gesamten Kommunikationspfad vom Sensor über den Controller bis zum Aktor
- › Kombiniert sicherheitsgerichtete und konventionelle Kommunikation auf einem Medium
- › Schnelle Diagnose durch die vollständige Integration in das Automatisierungsnetzwerk
- › Einfache Einbindung in Sicherheitsprodukte

### Funktionale Sicherheit durch die Luft

Drahtlose Übertragung

- › Erfüllung von Sicherheitsanforderungen bis PL e, SIL 3
- › Flexible Integration einer Vielzahl von Sicherheitskomponenten
- › Einfache Erweiterbarkeit verkürzt Umbauzeiten
- › Höhere Produktivität durch optimierte Sicherheitsfunktionen

### Produktivität und Effizienz steigern

mit PROFIsafe

- › Einfache Mensch-Maschine Interaktion
- › Kostenreduktion durch dynamische Adaption von sicherheitsgerichteten Funktionen
- › Durchgängige Konfiguration
- › Schneller Gerätetausch für maximale Verfügbarkeit
- › Netzwerkweite Diagnose
- › PROFIsafe und PROFIenergy kooperieren perfekt bei Energieeffizienz und Verfügbarkeit