

Your Global Automation Partner

# TURCK

## Systemlösungen für modulare Maschinen



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

# Systemlösungen für modulare Maschinen

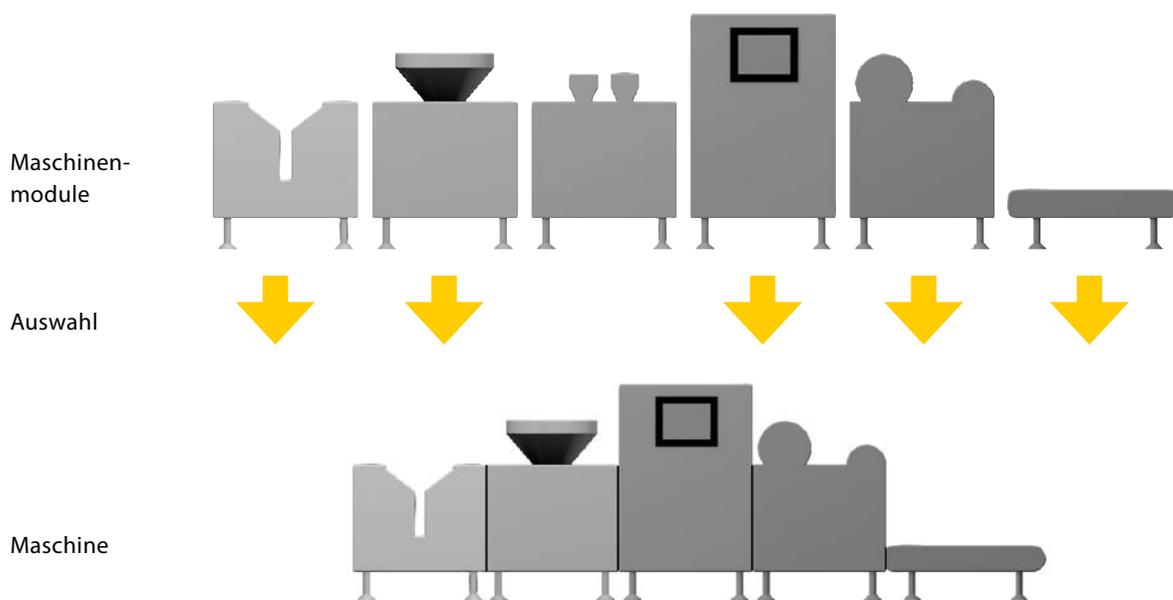
## Schnelle Markteinführung

Aktuelle Anforderungen wie einfache Bestellprozesse, drastisch verkürzte Lieferzeiten, Flexibilität und großer Preisdruck lassen sich am besten durch modulare und flexible Maschinen- und Prozessstrukturen realisieren.

## Reduzierte Maschinenkosten

Um die Kosten für eine Maschine zu senken, müssen nicht nur die richtigen Komponenten ausgewählt werden. Eine einfache Integration ist der Schlüssel zum Erfolg. Der Aufbau einer Maschine ohne Schaltschrank spart Zeit, Geld und

Platz. Die standardisierte Automatisierung Ihrer Maschine durch Einsatz intelligenter Turck-Komponenten reduziert zudem Fehlerquellen sowie den Aufwand für die Dokumentation und sie erhöht die Wiederverwendbarkeit der Module.



### Flexibler Einsatz im Ethernet

Dank der Multiprotokoll-Ethernet-Technologie von Turck sind die I/O-Module in den Ethernet-Protokollen PROFINET, EtherNet/IP™ und Modbus TCP einsetzbar. Die Module erkennen das verwendete Busprotokoll automatisch während der Startphase ohne Interaktion durch den Benutzer.



### Unterstützung durch Webserver

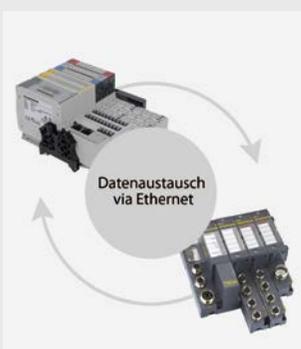
Integrierte Webserver in den Modulen vereinfachen die Inbetriebnahme und die Diagnose. So sehen Sie auf einen Blick relevante Daten wie Modultyp, Firmware, IP-Adresse oder PROFINET-Name. Diagnoseinformationen werden auf dem Webserver im Klartext angezeigt.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einheitliche Verkabelung und Kompatibilität durch Einsatz von Multiprotokoll-Ethernet-Komponenten
- Optimierte Lagerhaltung dank einheitlicher Hardware für drei Ethernet-Netzwerke
- Turcks modulares Automatisierungsportfolio unterstützt Ihr modulares Maschinendesign
- Reduzierte Rüstzeit durch Autodetect-Funktionen
- Integrierte Sicherheitsfunktionen erlauben weltweit einsetzbare Maschinen
- Intelligente dezentrale Logik reduziert sowohl Buslast als auch Ausfallzeiten
- Modulares Maschinendesign bis zur I/O-Ebene bedeutet einfaches Engineering und geringere Kosten

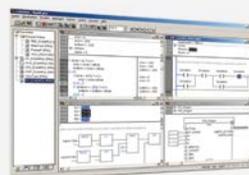


Gestern



### Einfaches Networking

Die in CODESYS integrierten globalen Netzwerkvariablen ermöglichen die einfache Vernetzung mehrerer I/O-Stationen. So können verschiedene Systeme schnell und einfach miteinander verbunden werden. Standard-Übertragungsprotokolle erlauben den bidirektionalen Datenaustausch.



### Schnelle Programmierung

Um die schnelle Integration in CODESYS zu gewährleisten, bietet Turck Target-Support-Pakete als Treiber für das Zielsystem an. Die I/O-Module können somit einfach per Drag & Drop in die Konfiguration eingefügt werden. Auch Diagnose- und Inbetriebnahmefunktionen sowie Funktionsbausteine unterstützen den Anwender.

**BL20**  
Modulares I/O-System,  
SPS



**Fxx20**  
Block-I/O-  
Modul



**TBxx und TBIL**  
Block-I/O-Module,  
IO-Link, Logik



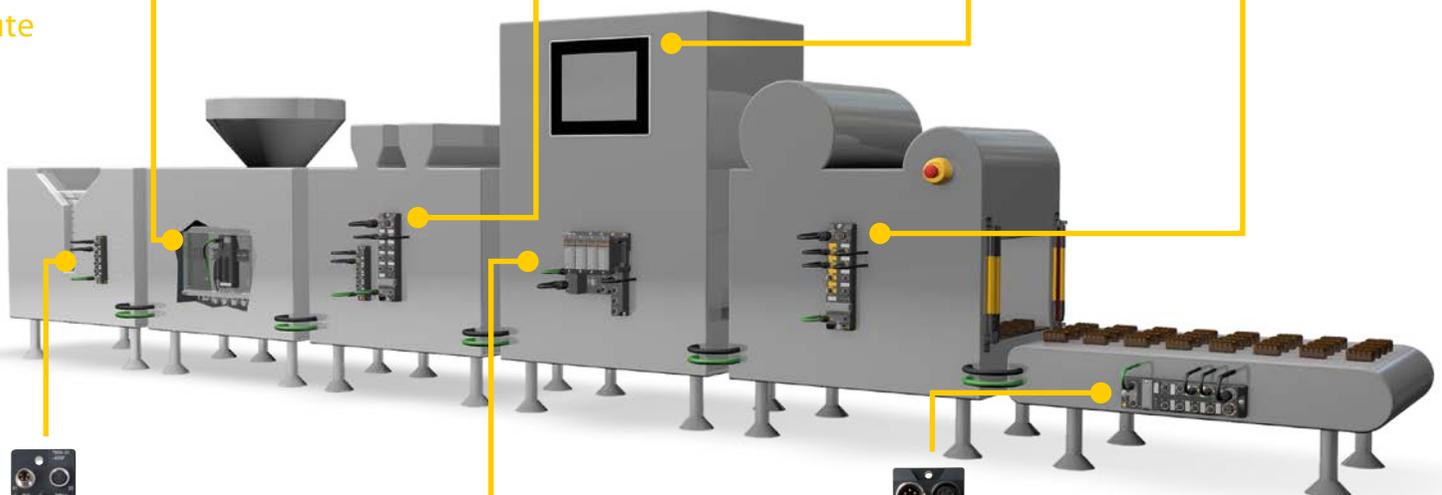
**TX7xx**  
HMI mit SPS



**TBxx...F...**  
Hybrid Safe/non-Safe-  
Block-I/O-Modul, Logik



Heute



**TBxx**  
Block-I/O-Modul, Logik



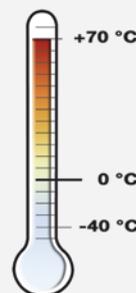
**BL67**  
Modulares I/O-System, SPS



**TBEN-L-PLC**  
Block-I/O-Modul, SPS

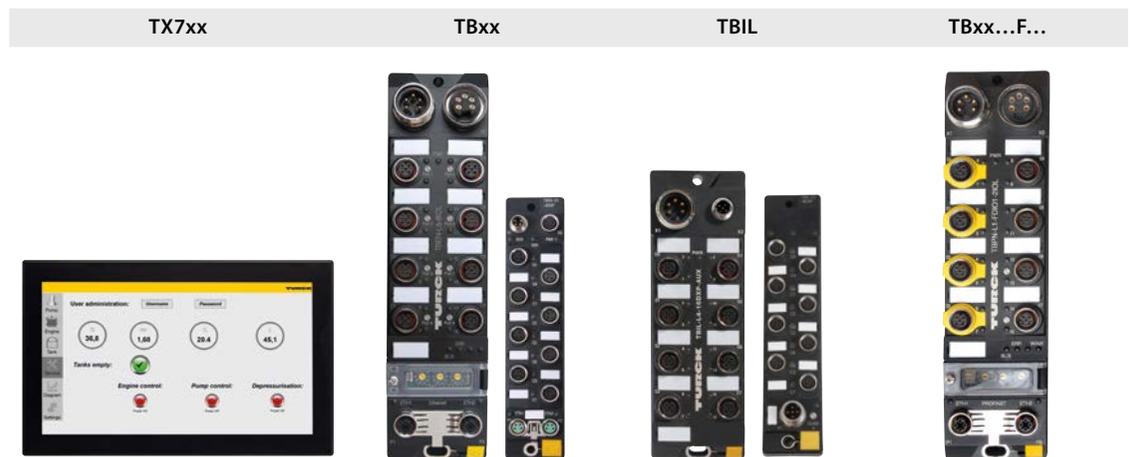


**Dezentrale Signalverarbeitung**  
Die PG-Gateways der BL20- und BL67-Systeme können mit CODESYS programmiert und somit als dezentrale SPS eingesetzt werden. Mögliche Anwendungen sind zum Beispiel die Stand-alone-Steuerung einer Anwendung oder die Vorverarbeitung von bestimmten Signalen.



**Robuste Module**  
Dank ihrer vollständig vergossenen Modulelektronik und den Schutzarten IP65/IP67/IP69K sind die Block-I/O-Module robust genug, um den härtesten Umgebungsbedingungen zu widerstehen. Viele Module verfügen außerdem über einen erweiterten Temperaturbereich von -40...+70 °C, wodurch sich ihr Einsatzbereich erweitert.

# Produkte für modulare Maschinenkonzepte



	TX7xx	TBxx	TBIL	TBxx...F...
<b>Beschreibung</b>	HMI mit SPS	Block-I/O-Module	Block-I/O-Hub	Hybrid Safe/non-Safe-Block-I/O-Modul
<b>Schutzart</b>	IP66 Vorderseite/IP20 Rückseite	IP65/67/69K	IP65/67/69K	IP65/67/69K
<b>Logik-Funktion</b>	•	•		•
<b>Programmierungsumgebung</b>	CODESYS V3	ARGE		Turck Safety Configurator
<b>Modular</b>				
<b>Kompakt</b>	•	•	•	•
<b>Digitale I/Os</b>	•	•	•	•
<b>Analoge I/Os</b>	•	•		
<b>RFID</b>		•		
<b>IO-Link</b>		•	•	•
<b>Weitere Funktionen</b>	•			
<b>Multiprotokoll-Ethernet</b>	•	•		
<b>Vollvergossene Elektronik</b>		•	•	•
<b>Temperaturbereich</b>	0...+50 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.



## Field Logic Controller ARGE

Turcks FLC-Technologie bringt die Logik in die Feldebene. Die webbasierte Programmierungsumgebung ARGE erweitert Turcks Block-I/O-Module mit Multiprotokoll-Ethernet-Plattform um Logik-Funktionalitäten. So wird aus I/O-Modulen

ein Field Logic Controller (FLC). Die Programmierung und Konfiguration ist dank der webbasierten Programmierungsumgebung ohne Softwareinstallation möglich – selbst mit mobilen Endgeräten.

	TBEN-L-PLC	BL67	BL20	Fxx20
--	------------	------	------	-------



<b>Beschreibung</b>	Block-SPS	Modulares I/O-System	Modulares I/O-System	Block-I/O-Module
<b>Schutzart</b>	IP65/67/69K	IP67	IP20	IP20
<b>Logik-Funktion</b>	•	•	•	•
<b>Programmierumgebung</b>	CODESYS V3	CODESYS V3	CODESYS V3	ARGE
<b>Modular</b>		•	•	
<b>Kompakt</b>	•			•
<b>Digitale I/Os</b>	•	•	•	•
<b>Analoge I/Os</b>		•	•	
<b>RFID</b>		•	•	
<b>IO-Link</b>		•	•	
<b>Weitere Funktionen</b>	•	•	•	
<b>Multiprotokoll-Ethernet</b>	•	•	•	•
<b>Vollvergossene Elektronik</b>	•			
<b>Temperaturbereich</b>	-40...+70 °C	-40...+70 °C	-25...+60 °C	-40...+70 °C



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

Over 30 subsidiaries and  
60 representatives worldwide!

