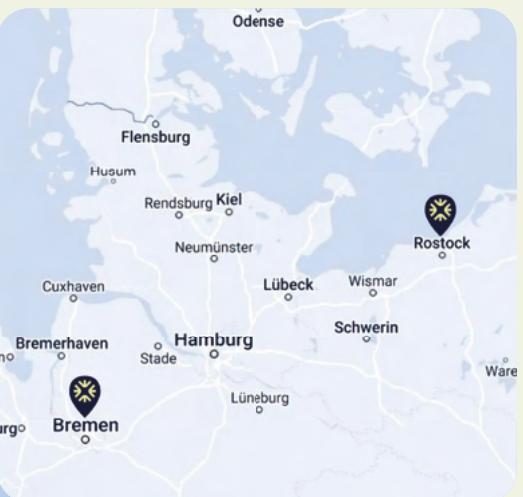


**besecke**

## Smart Automation & System Technologies

Flexibel, präzise, effizient und transparent – so lässt sich unsere Automatisierungs- und Systemtechnik in wenigen Worten beschreiben. Seit Jahrzehnten entwickeln wir bei besecke GmbH & Co. KG maßgeschneiderte Lösungen für Kunden auf der ganzen Welt. Unser Anspruch: Technik, die zuverlässig funktioniert und perfekt zu Ihren Anforderungen passt.

Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf maritimen Systemen – von der Energieversorgung bis zur Schiffsautomation. Daneben realisieren wir industrielle Automatisierungslösungen für die Lebensmittel-, Automobil- und Sondermaschinenbranche. Unsere rund 180 Mitarbeitenden arbeiten interdisziplinär und begleiten Sie über alle Projektphasen hinweg – von der detaillierten Planung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus.



### Standorte besecke GmbH & Co. KG

Steindamm 24  
28719 Bremen  
Tannenweg 22k  
18059 Rostock

In allem was wir tun, suchen wir die smarteste Lösung:

**minimum Input, →  
maximum Impact.**

### Kontakt

Tel: +49 421 636 98 0  
Fax: +49 421 636 44 12  
Mail: kontakt@besecke.de



Stand 11/2025 GER

**besecke** \*



\* **Schalt-  
schränke**  
Ihre Kontrolle,  
unsere  
Expertise

smart automation

**besecke** \*

# Schalschrankbau

Der Schalschrank bündelt und schützt alle elektrischen Komponenten – von der Steuerung bis zur Stromversorgung. Er schafft Übersicht, Sicherheit und eine klare Struktur für den zuverlässigen Betrieb von Maschinen und Anlagen.

## Externer und interner Schutz

Ein hochwertiger Schalschrank schützt nicht nur die Technik im Inneren, sondern auch seine Umgebung. Er erfüllt damit gleich zwei zentrale Funktionen: Sicherheitsbarriere nach außen und Schutzsystem nach innen.

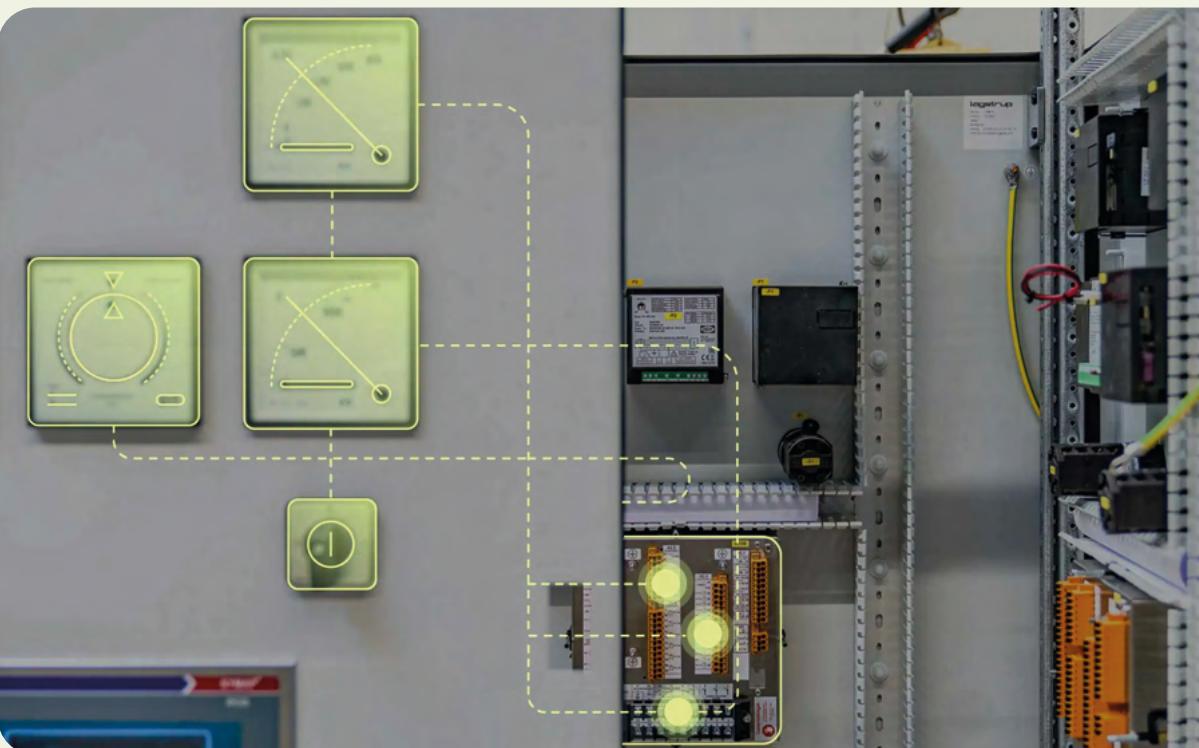
### Schutz für die Umgebung

- Vermeidung direkter elektrischer Berührung
- Abschirmung gegenüber elektromagnetischen Feldern
- Maßnahmen zum Brand- und Rauchschutz

### Schutz für die Technik im Inneren

- Schutz vor Staub und Feuchtigkeit gemäß IP-Schutzklassen
- Widerstandsfähigkeit gegen Vibratoren, EMV-Störungen und mechanische Belastungen
- Durchdachte Strukturierung für optimale Kühlung, Belüftung und Wartung

**Sie kriegen die Elektrokonstruktion und die Schalschränke aus einer Hand. Damit alles perfekt funktioniert.**



**Wir bauen für Sie Schalschränke in unserer eigenen Fertigung. Nach höchsten Qualitätsstandards.**

Was uns auszeichnet: Wir planen, bauen und testen Ihre Schalschränke im eigenen Haus – mit Erfahrung, Qualität und Systemkompetenz. Von kleinen Klemmenkästen bis hin zu kompletten Schaltanlagen. Elektrotechnische Konstruktion und Fertigung aus einer Hand.

### Lösungen für Neubau und Nachrüstung

- Maßgeschneiderte Systeme – auch für begrenzte Platzverhältnisse
- Fertigung nach Normen (z.B. EN 61439) und Ihren Vorgabe

### Welche Systeme wir bauen

- Niederspannungsschaltanlagen
- Mittelspannungs- und Spezialanlagen
- Prototypen, Serien und Einzelprojekte

## Übersicht über Bauarten und Ausführungen

### Gehäusetypen im Überblick

Schalschränke gibt es in unterschiedlichen Bauarten – je nach Einsatzort, Umgebungsbedingungen und technischen Anforderungen. Die richtige Auswahl sichert Funktionalität, Langlebigkeit und eine einfache Wartung.

#### • Klemmenkästen

Kompakte Lösung für einfache Anschluss- und Verteilaraufgaben. Flexibel einsetzbar in nahezu allen Umgebungen.

#### • Wandgehäuse

Robuste Stahlkonstruktion, ein- oder zweitürig ausgeführt. Ideal für platzsparende Installationen und Wandmontage.

#### • Freistehende Schalschränke

Stabil, leicht zugänglich und besonders geeignet für größere Anlagen oder komplexe Steuerungen.

#### • Rack-Schalschränke

Modular erweiterbar – optimal für Maschinenparks oder Anlagen mit wechselnden Anforderungen.

### Kableinführung und Verdrahtung

Ein oft unterschätzter, aber entscheidender Aspekt der Schalschrankkonstruktion ist die fachgerechte Kableinführung und Leitungsführung. Sie trägt wesentlich zur Betriebssicherheit und Wartungsfreundlichkeit bei.

- Kabelverschraubungen gewährleisten Dichtheit und Zugentlastung.
- Kabelrinnen und -kanäle sorgen für Ordnung und Übersicht.
- Markierte Leitungen erleichtern die Wartung und minimieren Ausfallzeiten.
- Getrennte Verlegung von Energie- und Datenleitungen verhindert Störeinflüsse und sorgt für saubere Signale.
- Ausreichende Luftzirkulation unterstützt Kühlung und verlängert die Lebensdauer der Komponenten.