

besecke

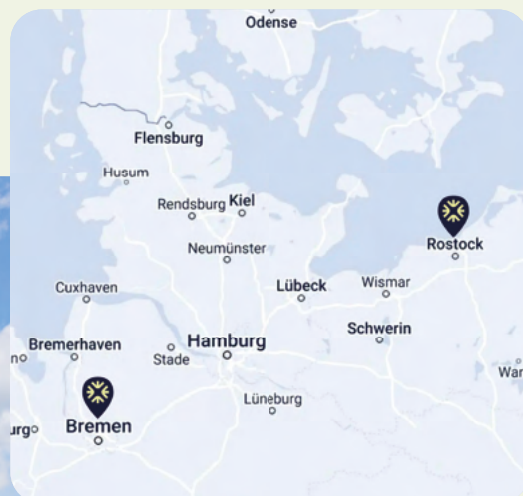
Smart Automation & System Technologies

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.

Wir bieten nicht nur Komplettsysteme, sondern auch Service- und Supportleistungen im laufenden Betrieb. Dank unserer Unabhängigkeit bei der Komponentenwahl setzen wir genau die Technologien ein, die für Ihre Anwendung am besten geeignet sind – herstellerübergreifend, innovativ und zukunftssicher.

Ob Einzelprojekt oder komplexes Gesamtsystem: Mit besecke entscheiden Sie sich für einen Partner, der Technologie mit Erfahrung und Leidenschaft verbindet – und Ihre Vision Wirklichkeit werden lässt.



Standorte besecke GmbH & Co. KG

Steindamm 24
28719 Bremen

Tannenweg 22k
18059 Rostock

Kontakt

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

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

**minimum Input, ➔
maximum Impact.**

besecke 



Stand 11/2025 GER

besecke 



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

smart automation

Schaltschrankbau

Der Schaltschrank 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 Schaltschrank 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 Vibrationen, EMV-Störungen und mechanische Belastungen
- Durchdachte Strukturierung für optimale Kühlung, Belüftung und Wartung

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

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

Was uns auszeichnet: Wir planen, bauen und testen Ihre Schaltschränke 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 beengte 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

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

• Klemmenkasten

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

• Wandgehäuse

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

• Freistehende Schaltschränke

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

• Rack-Schaltschränke

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

Kabeleinführung und Verdrahtung

Ein oft unterschätzter, aber entscheidender Aspekt der Schaltschrankkonstruktion ist die fachgerechte Kabeleinführung 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.

