besecke **



smart automation

Minimum Input, maximum Impact

Mit Automatisierung stellen Sie das Ruder auf Zukunft

Hallo, wir sind besecke und unterstützen Sie dabei, sich für Energiekrise, Klimakrise und den Fachkräftemangel zukunftsfähig aufzustellen.

Denn Ihre Schiffe verbrauchen mit unserer Technik nur noch die Energie, die sie tatsächlich benötigen. Gleichzeitig steuern Sie so komfortabel wie nie zuvor – durch intelligente, datenbasierte Technologien.

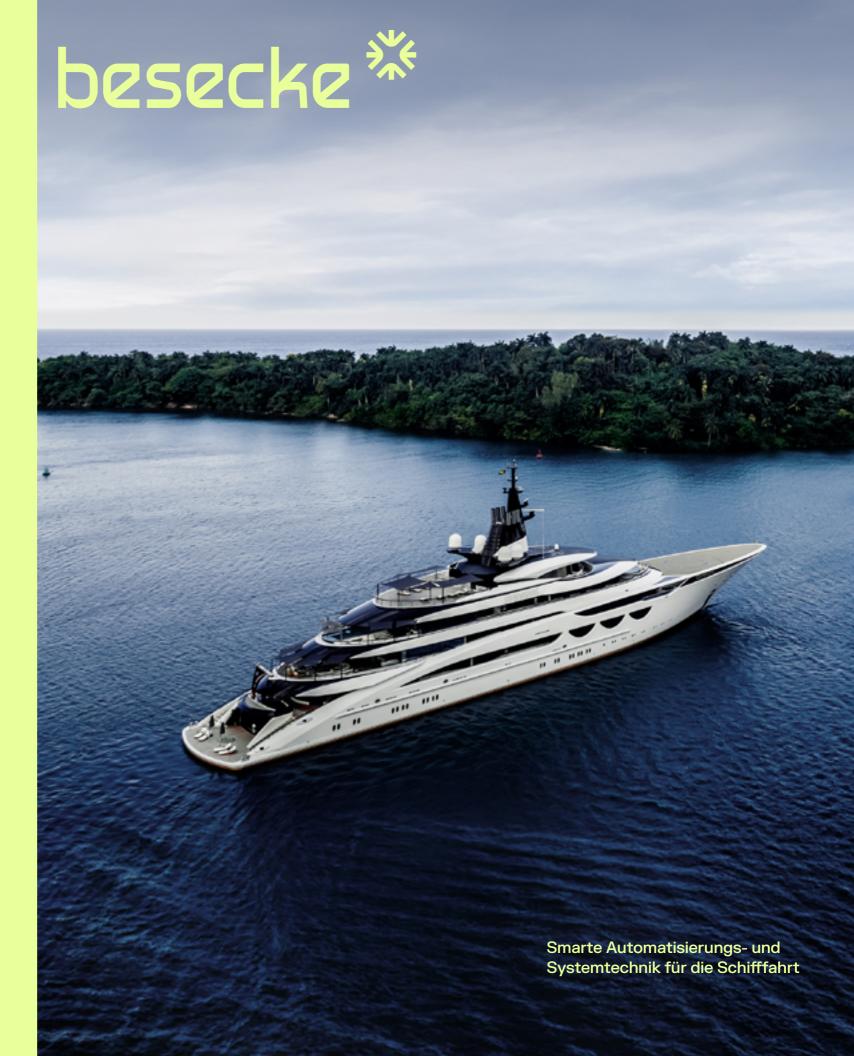
Wie das gelingt, erfahren Sie auf den nächsten Seiten. Denn nachher sind Sie immer smarter.

Mit einem Profi sprechen, der Ihre Sprache spricht:



Team Maritim +49 421 63 69 80 sales@besecke.de





Steuerung

Smart Solutions 4 Services und Systeme für den maritimen Bereich 6 Herangehensweise Prozess, Fokus und Referenzen 8 Über uns Vision, Meilensteine und Philosophie Arbeiten bei besecke 12



Ausbildung und Karriere

Wenn Sie die Broschüre wenden, kommen Sie zu unseren Lösungen für die Industrie



besecke automatisiert



Smart Solutions für den maritimen Bereich

Mit effizienten Schiffen kennen wir uns aus

Möchten Sie einen Partner, der 60% der zehn größten Megayachten der Welt automatisiert

Wir können das, weil wir seit Jahren führende Lösungen für Schiffe entwickeln - vom Schaltschrank bis zur Highend-Steuerungsanlage.

Da unsere Software locker bis zu 20.000 Messpunkte überwacht, steuern Sie Ihr Schiff auf ganz neue Art: datenbasiert. Und damit smarter und beguemer.

Gern bieten wir Ihnen als Generalunternehmer alles aus einer Hand.

Welche Möglichkeiten Sie mit uns haben, erfahren Sie auf den nächsten Seiten.

N 53° 09' 50" E 8° 42' 24" Steindamm 24 · 28719 Bremen



Rostock N 54° 04' 29" E 12° 03' 56" Tannenweg 22K · 18059 Rostock

+49 421 63 69 80 kontakt@besecke.de www.besecke.de



AllViu – Ihr Schiff digital im Dashboard

be * VISION

Skalierbares Alarm-, Überwachungs- und Steuerungssystem für bis zu 20.000 I/O's. Überwacht den Status der elektrischen Systeme an Bord – wie z.B. Motoren und Generatoren. Alarmiert bei Unregelmäßigkeiten.

be *SECUR

Security-System für Megayachten: mit ausgeklügelter Überwachung der Schiffsaußen- und Innenbereiche sowie der Umgebung. Das System meldet z.B. Eindringlinge, erkennt Drohnen und regelt den Zutritt zu einzelnen Bereichen über ein Türzugangssystem.

be*SAFE

System zur übersichtlichen Darstellung aller Feuerzonen, Melder und Klappen sowie Verschlussanzeige der Außentüren und Luken. Das System meldet Unregelmäßigkeiten, die die Schiffshülle betreffen. Zum Beispiel Feuer, Wassereinbruch oder offene Klappen.

00 00 00

0000 00000

be *WATCH

BNWAS – Bridge Navigational Watch Alarm System mit Wheelmark-Zulassung. Automatische Alarmstufen verbunden mit Wachbereitschaftssystem (On Duty). Geeignet für alle Schiffstypen. Und DNV-zertifiziert.

be * MOTION

Helikopter Landesystem: Visualisiert die Roll-, Neige- und Hubwinkel. Steuert die Landebeleuchtung. Flexibel für alle Gegebenheiten und Anforderungen anpassbar.

Schulung & Trainings

AllViu Systemschulungen

Bleiben Sie Profi! Vorteile: minimale Ausfallzeiten, schnelle Fehlererkennung und -behebung sowie geringere Servicekosten.

00 00 00 00 00

10.000 m² auf einem Dashboard

AllViu ist ein Monitoringsystem für alle Messwerte und Zustände an Bord.

Per Dashboard kann Ihre Crew alle wichtigen Funktionen gleichzeitig überwachen – vom Energiemanagement bis zum Brandschutz, von der Abgasklappensteuerung bis zum pH-Wert des Poolwassers.

Übersichtliche Benutzeroberfläche inklusive "Level of Detail"-Konzept

Individuelle Darstellungsmöglichkeiten durch Widgets

Modularer und dezentraler Systemaufbau / Infrastruktur

Nutzerspezifische Logins mit individuellem Layout

Energieverteilung und Energiesysteme

MarESiS

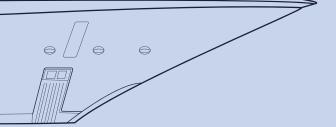
Für Ihren Neubau und Retrofit: Maritime Energiesimulation zur optimalen Auslegung elektrischer oder hybrider Schiffssysteme.

Maritime Energieverteilung

Systeme für effizientes Powermanagement: Konstruktion und hauseigene Fertigung von Hauptschalttafeln über Verteilungen, USVs und Motorstartersystemen bis hin zu Hybridsystemen.

Turnkey

Als Generalunternehmer erarbeiten wir passgenaue Lösungen für Ihr Neubau- oder Refit-Projekt. Zuverlässig begleiten wir Sie von der Systemauswahl über die Installation bis zur Seeerprobung.





Mit einem Profi sprechen, der Ihre Sprache spricht:

茶

AllViu – Ihr Schiff digital im Dashboard

be * VISION

Skalierbares Alarm-, Überwachungs- und Steuerungssystem für bis zu 20.000 I/O's. Überwacht den Status der elektrischen Systeme an Bord – wie z.B. Motoren und Generatoren. Alarmiert bei Unregelmäßigkeiten.

be *SECUR

Security-System für Megayachten: mit ausgeklügelter Überwachung der Schiffsaußen- und Innenbereiche sowie der Umgebung. Das System meldet z.B. Eindringlinge, erkennt Drohnen und regelt den Zutritt zu einzelnen Bereichen über ein Türzugangssystem.

be*SAFE

System zur übersichtlichen Darstellung aller Feuerzonen, Melder und Klappen sowie Verschlussanzeige der Außentüren und Luken. Das System meldet Unregelmäßigkeiten, die die Schiffshülle betreffen. Zum Beispiel Feuer, Wassereinbruch oder offene Klappen.

Die smarte Art Schiffe zu steuern: datenbasiert

Dank Simulation und intelligenter Analyse verbrauchen Sie nur noch die wirklich notwendige Energie. Im Zusammenspiel mit unseren Schaltschränken managt die AllViu-Automationslösung die Energieverteilung smart und selbständig.

Wartung & Retrofit

Premium Retrofit

Wir bringen Ihre Bordsysteme auf den neuesten Stand der Technik. Sowohl Hard- als auch Software – sowie vom Schaltschrank über die Sicherheitstechnik bis zur neuesten AllViu-Version. Ihr Vorteil: weniger Wartungsund Ersatzteilkosten.

AllViu Service und Wartung

Ihr Vertrag beinhaltet einen regelmäßigen Systemcheck und garantiert Ihnen schnelle Erreichbarkeit. Und das alles zu einem attraktiven Preismodell.

Schaltschrankreinigung

Professionelle Reinigung im laufenden Betrieb mit Trockeneis. Gegen Anlagenausfall, Schmutz und Überhitzen.

Energieverteilung und Energiesysteme

MarESiS

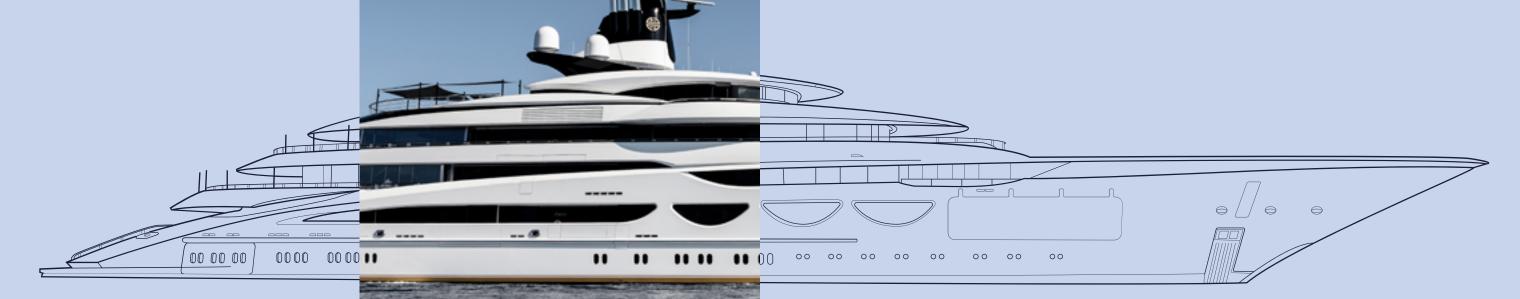
Für Ihren Neubau und Retrofit: Maritime Energiesimulation zur optimalen Auslegung elektrischer oder hybrider Schiffssysteme.

Maritime Energieverteilung

Systeme für effizientes Powermanagement: Konstruktion und hauseigene Fertigung von Hauptschalttafeln über Verteilungen, USVs und Motorstartersystemen bis hin zu Hybridsystemen.

Turnkey

Als Generalunternehmer erarbeiten wir passgenaue Lösungen für Ihr Neubau- oder Refit-Projekt. Zuverlässig begleiten wir Sie von der Systemauswahl über die Installation bis zur Seeerprobung.





Mit einem Profi sprechen, der Ihre Sprache spricht:



Prozess

Beratung

Wir klären, welche Lösungen Sie für Ihr Schiff benötigen und was zusätzlich sinnvoll ist.

Engineering

Wir erstellen alle Dokumente vom Stromlaufplan bis zur Enddokumentation. Dazu entwickeln wir Algorithmen, Programme und die Visualisierung der schiffbaulichen Systeme.

Wir bauen komplexe Energieverteilungssysteme von der kleinsten Verteilung bis zur Hauptschalttafel. Auch Brückenracks, Pulte oder Automationsschränke sind möglich.

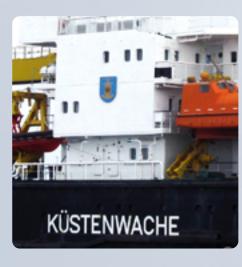
Fertigung

Fokus



Yachten

Unsere modularen AllViu-Systeme passen für jede Yachtgröße – von 20 bis 180 Metern. Sie steigern Komfort, Sicherheit und Effizienz an Bord. Das integrierte Energiemanagement nutzt Hybridlösungen, um Energieverbrauch und Umweltbelastung zu senken.



Behörden- und Sonderschiffe

Unsere Software-Produkte ermöglichen Ihnen die Automatisierung hochkomplexer Funktionsabläufe an Bord. Wir implementieren alle Systeme maßgeschneidert für Sie. Die Lösungen sind äußerst robust und zuverlässig - auch für den Einsatz bei LNG-Antrieben.



Marineschiffe

Unsere Produkte erfüllen höchste Qualitätsstandards und Normen. Handelsübliche Komponenten (COTS) sichern schnelle Ersatzteilverfügbarkeit. Gleichzeitig sind Militär-Standards nichts Neues für uns. Unser Support bietet schnelle Fernhilfe und weltweiten Vor-Ort-Service zur Maximierung der Systemnutzbarkeit.

Vorher. Nachher. Smarter.

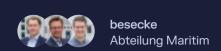
Durch Parametrierung und Tests stellen wir den effizienten Betrieb unserer Systeme im







» Seit mehr als 20 Jahren realisieren wir maritime Systeme für höchste Kundenansprüche. Unsere erfahrenen TechnikerInnen konstruieren, fertigen und installieren maßgeschneiderte Lösungen. Wir entwickeln uns ständig weiter und streben durch den Einsatz smarter Technologien nach höchster Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. «



LÜRSSEN

AIDA

MEYER WERFT



Blohm + Voss AG





NEPTUN WERFT



BURGESS



Y.CO









Seit 75 Jahren offen für das, was Sie smarter macht

1948 als Ankerwickelei gegründet, sind wir heute der norddeutsche Spezialist für Automatisierungsund Elektrotechnik.

Von unserer Fertigung in Bremen und unserer Forschung in Rostock aus beliefern wir mit über 170 Mitarbeitenden Kunden in der ganzen Welt.

2003

Neuer Geschäftsbereich Maritime Systeme: Spezialisiert auf Energieverteilungs-, Alarmund Monitoring-Systeme für Yachten und Spezialschiffe.

2004

besecke betritt den maritimen Bereich erstmalig mit dem Bau von Schaltanlagen für die elektrotechnische Ausstattung sowie der Implementierung des AMS auf drei Megayachten.

2006

Die Elektrotechnik und das Alarm- und Monitoringsystem der damals größten privaten Segelyacht "EOS" stammen von besecke.

2013

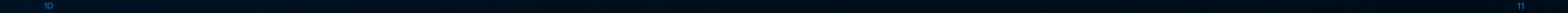
Gründung des Standortes in Rostock als Engineering- und Projektmanagement-Office sowie als Forschungsstandort.

2021

Übernahme des Hamburger Start-ups dintegra. Damit stärkt besecke seine Zukunftsfähigkeit in IoT und SaaS und erweitert sein Softwareportfolio.

2024

Umsetzung eines Großprojekts mit GU-Verantwortung für die gesamte elektrotechnische Ausrüstung von drei LNG-betriebenen Behördenschiffen.





Wonach wir streben

Unsere Vision ist es, als Top-Arbeitgeber mit unserem Team bis 2027 Vorreiter zu werden: für energieeffiziente Automation von Produktionsanlagen und Schiffen.

Nur mit einem starken Team können wir unsere ambitionierten Ziele erreichen. Dafür wollen wir der beste Arbeitgeber sein.

Was uns antreibt

Die effizienteste Energie ist die, die wir gar nicht erst verbrauchen. Deshalb automatisieren wir Produktionsanlagen und Schiffe so, dass sie nur die Energie einsetzen, die sie tatsächlich benötigen.

Das bedingt, dass wir alles, was wir schaffen, langlebig bauen. Denn was für die Dauer gemacht ist, spart Ressourcen. Und was datenbasiert gesteuert ist, setzt diese klug ein.

...gemeinsam brillant

Unsere Werte

fair

open



Broschüre um 180° drehen und mehr über unsere Industrielösungen erfahren.



Allein sind smart 3-8-1 Broschüre um 180° drehen und mehr über unsere mari<mark>timen S</mark>ysteme erfahren. رټ)

Unsere





Wir glauben, es gibt immer einen noch besseren Weg.

smart mindset

⊙†

smart service

Wir sind nicht klüger als andere. Wir haben nur mehr Ausdauer, das Problem zu verstehen.

Wir glauben an die Power von Partnerschaft. Allein sind wir smart, gemeinsam brillant.

smart relations

8



Automatisieren, wo möglich. Damit wir mehr Zeit haben für die Arbeit, die wirklich zählt.

Smart sein, heißt für uns, immer den effizientesten Weg zu ent-wickeln. Das heißt aber nicht, dass wir es uns selbst einfach machen,

sondern unserem Gegenüber.

smart operations

smart people

Wir beschäftigen Menschen, die uns noch smarter machen.





Philosophie

mesniəməp... brillant





Arbeiten bei besecke

Ausbildung mit Zukunft

Wir sehen es als Pflicht an, unser Wissen an die nächste Generation weiterzugeben. Daher bilden wir unsere Fachkräfte als Elektronikerln für Automatisierungstechnik sowie für Gebäude- und Energietechnik selbst aus. Weitere Ausbildungsberufe finden Sie auf unserer Homepage.

Ausgezeichnet familienfreundlich

Uns ist wichtig: Ihr Job soll zu Ihrem Leben passen. Deshalb sind wir flexibel, wenn es nötig wird. Zum Beispiel bei Home-Office und Gleitzeit oder der Dauer der Elternzeit. Dafür wurden wir sogar vom Bremer Senat ausgezeichnet.



Entdecken Sie, wie wir arbeiten, auf unserem Blog unter besecke.de/blog



Werden Sie Teil unseres Teams:



Personalabteilung +49 421 63 69 80 karriere@besecke.de







1948 als Ankerwickelei gegründet, sind wir heute der norddeutsche Spezialist für Automatisierungs- und Elektrotechnik.

Von unserer Fertigung in Bremen aus beliefern wir mit über 170 Mitarbeitenden Kunden in der ganzen Welt.

besecke wird nach ISO 9001 zertifiziert und hat seitdem alle Rezertifizierungen und Kundenaudits erfolgreich bestanden.

2017

Neue Fertigung und Prüffeld am Hauptsitz: besecke setzt damit neue Maßstäbe bei Qualität und Output.

2023

besecke realisiert umfangreiche Retrofits – z.B. an Rumpfproduktionsanlagen von Airbus und weiteren Projekten bei Kunden im NUG.

10

» Ein Drittel unserer KollegInnen sind im Bereich der Industrie zu finden. Mit eigener Konstruktion und Softwareabteilung sowie unserem eigenen Montage-Team sind wir im Raum Norddeutschland der Systemintegrator für industrielle Automatisierung und Systemtechnik. Von der Neuanlage bis zum Retrofit bestehender Anlagen – besecke bringt Ihre Anlage zuverlässig in die Zukunft. «















































Prozess

•

Beratung

Wir sagen Ihnen, was für Sie möglich und sinnvoll ist. Zum Beispiel, welche Anlagenwerte wir anzeigen, damit Sie Störquellen vorab erkennen.



Hardware: Wir konstruieren die Schaltpläne für Ihre Anlage. Software: Wir übernehmen die SPS-Programmierung und erstellen die Benutzeroberfläche.

Fertigung

Anhand dieser Schaltpläne bauen wir Ihre neuen Schaltschränke. Oder Sie kommen mit eigenen Schaltplänen zu uns.

Installation

Wir montieren die Elektrotechnik vor Ort: Verbinden also die Schaltschränke mit jedem Bauteil Ihrer Anlage.

Inbetriebnahme

Erst checken wir alle Sensoren und Aktoren. Testen dann alle Bereiche auf Funktion. Und am Ende läuft das große Ganze.

Vorher. Nachher. Smarter.



smart!

Fokus



Nahrungsmittelindustrie

Kennen wir, können wir. Von Kaffee bis Tiefkühlkost. Für Mensch und Tier. Individuelle Wünsche und virtuelle Vorabtests möglich. Wir visualisieren alle Prozesse für größte Effizienz.



Sondermaschinenbau

Ob in Deutschland oder international: Wir lösen die nächste spannende Anforderung – optimieren, vereinfachen, beschleunigen. Oder modernisieren unter Zeitdruck.



Produktionsbetriebe

In Fertigungshallen kennen wir uns aus. Wir konstruieren, programmieren und nehmen in Betrieb. Oberstes Ziel: eine möglichst störungsfreie Produktion.





IIoT und Visualisierung

Anlagen- und Prozessvisualisierung

Der "Röntgenblick" in Ihre Anlage: Sie sehen endlich aktuelle Verbrauchswerte, alle Störungsund Fehlermeldungen. Und haben die Wartungsund Reinigungsintervalle im Blick.

Energieverteilung und Energiesysteme

E-Konstruktion / Schaltplanerstellung

Konstruiert mit der aktuellen EPLAN-Software. Sie bekommen die individuelle Fertigungsvorlage nach den relevanten Sicherheitskonzepten gemäß der Maschinenrichtlinie.

Schaltschrankbau und Montage

Schaltschrankbau

Ihre neuen Schaltschränke entstehen in unserer eigenen Fertigung. Auf Wunsch nach Ihren oder unseren Plänen. Und nach höchsten Oualitätsstandards.

Ladeinfrastruktur

besecke-Flottenladesystem

Die Fullservice-Lösung für Ihre Ladeinfrastruktur. Genau angepasst für die Unternehmensflotte, die Mitarbeiterparkplätze oder ganze Wohnungseigentümergemeinschaften.

Automatisierungstechnik

Prozessleitsystem

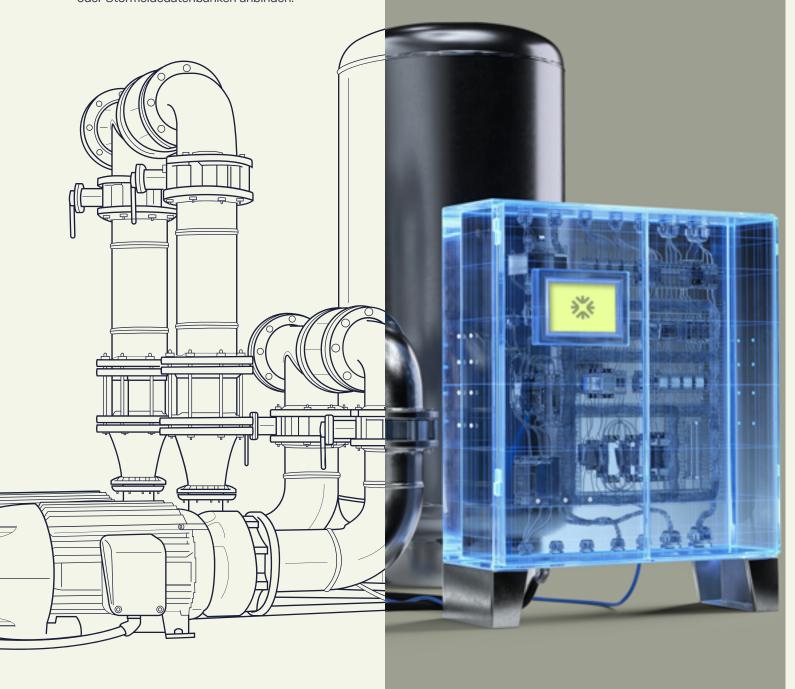
Wir bilden Ihre verfahrenstechnischen Anlagen visuell ab: So können Sie einfacher steuern, bedienen und überwachen.

SPS-Anlagensteuerung

Ihre Prozesse endlich einfacher ändern, erweitern und steuern! Denn Sie haben alles im Blick. Außerdem können Sie jetzt Rezeptoder Störmeldedatenbanken anbinden.

In einer effizienten Anlage steckt immer eine smarte Steuerung

Dank Automation verbrauchen Sie nur noch die wirklich notwendige Energie. Und steuer gleichzeitig so komfortabel wie nie zuvor.



Von der BDE zum MES

MES-Integration

Endlich das große Ganze im Blick: Die direkte Anbindung an die Prozessautomatisierung ermöglicht eine umfassende Sicht auf das Prozessleitsystem und die Produktion, die Sie transparent und effizient steuern können.

BDE

Mit unseren Systemen behalten Sie Ihre Anlage im Auge und reagieren schnell auf Veränderungen. Alle Betriebsdaten werden in Echtzeit erfasst und visualisiert – so erkennen Sie Optimierungspotenziale und gestalten Ihre Produktionsprozesse effizienter.

Energie- und Betriebsdaten-Management

Unser System erfasst und analysiert Energiedaten, stellt den Verbrauch transparent dar und ermöglicht ein umfassendes Betriebsdatenmanagement. So behalten Sie den Überblick und können gezielt optimieren.



Mit einem Profi sprechen, der Ihre Sprache spricht:

*

IIoT und Visualisierung

Anlagen- und Prozessvisualisierung

Der "Röntgenblick" in Ihre Anlage: Sie sehen endlich aktuelle Verbrauchswerte, alle Störungsund Fehlermeldungen. Und haben die Wartungsund Reinigungsintervalle im Blick.

Energieverteilung und Energiesysteme

E-Konstruktion / Schaltplanerstellung

Konstruiert mit der aktuellen EPLAN-Software. Sie bekommen die individuelle Fertigungsvorlage nach den relevanten Sicherheitskonzepten gemäß der Maschinenrichtlinie.

Schaltschrankbau und Montage

Schaltschrankbau

Ihre neuen Schaltschränke entstehen in unserer eigenen Fertigung. Auf Wunsch nach Ihren oder unseren Plänen. Und nach höchsten Oualitätsstandards.

Ladeinfrastruktur

besecke-Flottenladesystem

Die Fullservice-Lösung für Ihre Ladeinfrastruktur. Genau angepasst für die Unternehmensflotte, die Mitarbeiterparkplätze oder ganze Wohnungseigentümergemeinschaften.

Ihr Dashboard gibt Ihnen Röntgenblick

Automatisiert können Sie Ihre Anlage endlich genau monitoren und vorausschauend steuern

Montage, Wartung und Retrofit

Retrofit

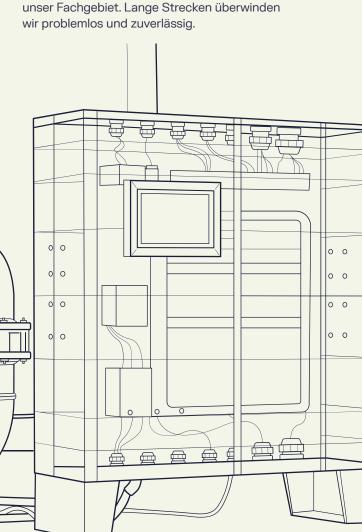
Wir erhöhen Ihre Anlagenverfügbarkeit, indem wir ungeplante Stillstände smart reduzieren. Dadurch wird Ihre OEE gesteigert und die Servicefähigkeit Ihrer Anlage verbessert.

Montage

Wir montieren die gesamte Elektrotechnik bei Ihnen vor Ort: Verbinden also die Schaltschränke mit jedem Bauteil Ihrer Anlage.

LWL-Verkabelung

Ob Kupfer- oder LWL-Verkabelungen und die dazugehörigen Spleißarbeiten – all das ist unser Fachgebiet. Lange Strecken überwinden wir problemlos und zuverlässig.



Von der BDE zum MES

MES-Integration

Endlich das große Ganze im Blick: Die direkte Anbindung an die Prozessautomatisierung ermöglicht eine umfassende Sicht auf das Prozessleitsystem und die Produktion, die Sie transparent und effizient steuern können.

BDE

Mit unseren Systemen behalten Sie Ihre Anlage im Auge und reagieren schnell auf Veränderungen. Alle Betriebsdaten werden in Echtzeit erfasst und visualisiert – so erkennen Sie Optimierungspotenziale und gestalten Ihre Produktionsprozesse effizienter.

Energie- und Betriebsdaten-Management

Unser System erfasst und analysiert Energiedaten, stellt den Verbrauch transparent dar und ermöglicht ein umfassendes Betriebsdatenmanagement. So behalten Sie den Überblick und können gezielt optimieren.



Mit einem Profi sprechen, der Ihre Sprache spricht:



10% höhere Anlagenverfügbarkeit durch smarte Reduzierung ungeplanter Stillstände

Steuerung

Smart Solutions Services und Systeme für die Industrie Herangehensweise 6 Prozess, Fokus und Referenzen Über uns Vision, Meilensteine und Philosophie 12 Arbeiten bei besecke Ausbildung und Karriere



Wenn Sie die Broschüre wenden, kommen Sie zu unseren Lösungen für den maritimen Bereich Smart Solutions für die Industrie

Wir machen Ihre Anlagen smarter

Das haben wir als Partner von Produktionsbetrieben unterschiedlichster Branchen vielfach bewiesen.

Wir können das, weil wir seit Jahrzehnten die Anlagen unserer Kunden betreuen. Sei es bei NUG – von der Produktion bis zur Abfüllanlage. Oder von der Fördertechnik bis zu HVAC-Systemen.

Wir optimieren, vereinfachen, beschleunigen. Oder modernisieren unter Zeitdruck. Sie steuern endlich alle Prozesse visuell. Und damit intelligenter, effizienter und komfortabler.

Ihre Möglichkeiten mit uns sehen Sie auf den nächsten Seiten.

N 53° 09' 50" E 8° 42' 24" Steindamm 24 · 28719 Bremen



N 54° 04' 29" E 12° 03' 56" Tannenweg 22K · 18059 Rostock

+49 421 63 69 80 kontakt@besecke.de www.besecke.de

Minimum Input, maximum Impact

Es wird Zeit für Automatisierung

Hallo, wir sind besecke. Wir helfen Ihnen, sich für Energiekrise, Klimakrise und Fachkräftemangel zukunftssicher aufzustellen.

Denn Ihre Industrieanlagen verbrauchen mit unserer Technik nur noch die Energie, die sie tatsächlich benötigen. Gleichzeitig steuern Sie so komfortabel wie nie zuvor – durch intelligente, datenbasierte Technologien.

Wie das gelingt, erfahren Sie auf den nächsten Seiten. Denn nachher sind Sie immer smarter.

Mit einem Profi sprechen, der Ihre Sprache spricht:



Team Industrie +49 421 63 69 80 sales@besecke.de





