



SCHALTBAU

März 2024

More Power for Electricity

Unternehmenspräsentation

Schaltbau ist ein weltweit führendes Industrieunternehmen, das sich auf Gleichstrom spezialisiert hat und Produkte für die Elektrifizierung anbietet

1929

Gründung



1,000

Mitarbeiter
weltweit



3

Kernmärkte



25

Vertriebspartner



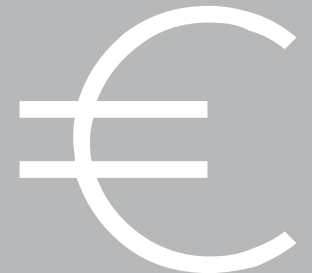
12

Produktions- und
Vertriebsstandorte



€ 176 m

Umsatz im GJ 2023

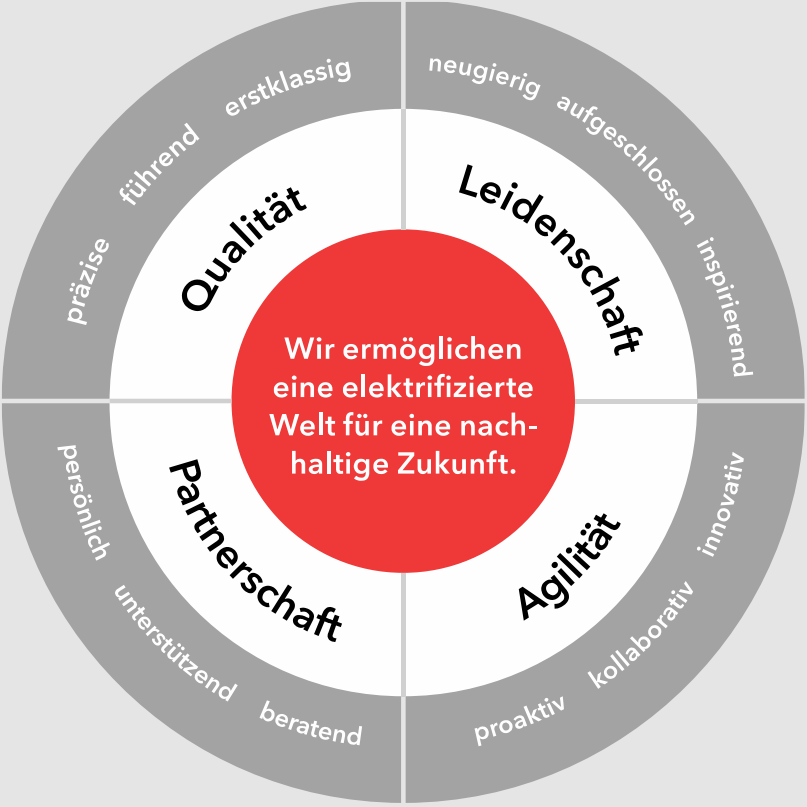


Mit fast einem Jahrhundert Erfahrung hat Schaltbau seinen Hauptsitz in Deutschland und ist weltweit vertreten



Das Engagement für eine bessere Zukunft ist Teil unserer DNA und fest in unserem Leitbild verankert

Purpose and Values:



Vision:

Wir wollen weltweit der Technologieführer für Gleichstrom sein.



Mission:

Wir treiben Sicherheit und Effizienz in den Bereichen Rail, Energy und E-Mobility voran.



Als Pionier der Elektrifizierung unterstützt Schaltbau Kunden bei der Lösung ihrer Herausforderungen in den Bereichen Bahn, Energie und E-Mobilität



Unser breites Portfolio an Schützen, Steckverbindern, Schaltern und weiterer Elektrik setzt den Maßstab für Sicherheit und Effizienz in all unseren Märkten

Schütze

Unsere Schütze spielen eine entscheidende Rolle in der Bahn-, Energie- und E-Mobilität, da sie die Energieverteilung nahtlos steuern, sanftes Beschleunigen und Abbremsen ermöglichen und eine effiziente Energienutzung unterstützen.



Steckverbinder

Unsere Steckverbinder sind so konzipiert, dass sie auch in rauen Umgebungen und unter den rauen Bedingungen von Bahn-, Energie- und E-Mobilitätsanwendungen eine zuverlässige Energie- und Signalübertragung gewährleisten auch bei hohen Spannungen.



Schnappschalter

Schnappschalter wechseln schnell von einem Zustand in den anderen. Mit dieser besonderen Eigenschaft sind sie ideal für Sicherheitsanwendungen in den Bereichen Bahn, Energie und E-Mobilität.



Bahngeräte

Von der Fußstütze über das Display bis hin zum voll ausgestatteten Fahrerpult: Für den Schienenverkehr bieten wir auch ein breites Portfolio an elektrischen Geräten, die sowohl Ergonomie als auch Sicherheit gewährleisten.



Unsere Marken Schaltbau und SPII sorgen überall auf der Welt für Sicherheit und Zuverlässigkeit im modernen Schienenverkehr

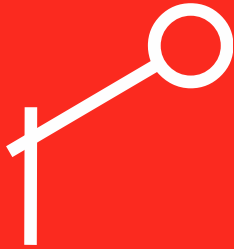


Unsere hochwertigen Produkte schalten, verbinden und steuern elektrische Systeme und kombinieren Ergonomie und Technologie für ein fortschrittliches Fahrerlebnis.



Mit einem breiten Spektrum an Anwendungen und Produkten sorgen wir für einen nachhaltigen, sicheren und zuverlässigen Bahnbetrieb

Steuerung &
Signal



HVAC &
Beleuchtung



Fahrpulte



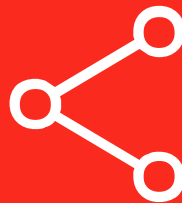
Interaktive
Displays



Energieversorgung



Energieverteilung



Fahrschalter



Fußpodeste



CP-Schütz: permanent-magnetische Lichtbogenbehandlung

Patentierte Technologie für volle Bidirektionalität in kompaktem Design



Baureihe CP: 1-polige bidirektionale Hochspannungsschütze, Trennschalter, Umschalter für DC und AC für Stromrichter. Bemessungsisolationsspannung bis zu 4.800 V, thermischer Dauerstrom bis zu 2.000 A



Schnappschalter S847: Sicherheit bei mittlerer und niedriger Leistung

Präziser Weichenmechanismus und Zwangsöffnung



S847: Schnappschalter mit Wechselkontakt mit selbstreinigenden Doppelkontakten, galvanischer Trennung und Zwangsöffnung, Schutzart bis IP67



Produkt-Highlight IntelliDesk: Moderne Mensch-Maschine-Interaktion

Innovatives Kommunikations- und Verkabelungskonzept aller Systeme



IntelliDesk: Die innovative Architektur ermöglicht eine optimale Integration aller Komponenten und Subsysteme innerhalb des Bedienpults. Sie sind mit einer CPU-Einheit im Fahrerpult verbunden, die als zentrale Master-Schnittstelle dient.



Mit unserer Marke Eddicy bieten wir zukunftsweisende Produkte für Gleichstromanwendungen in den Bereichen Energie und E-Mobilität

eddicity A Schaltbau Brand

Unsere Lösungen setzen den Marktstandard für das sichere Schalten von Gleichstrom mit hoher Spannung unter rauen Bedingungen. Damit ermöglichen wir es, Gleichstrom für eine nachhaltigere Zukunft zu erschließen.



Im Bereich Energy bedienen wir Anwendungen, die eine grüne und nachhaltige Zukunft ermöglichen

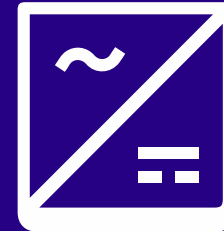
Ladesäulen



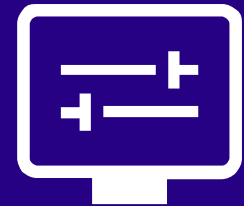
Energiespeicherung



Energieumwandlung



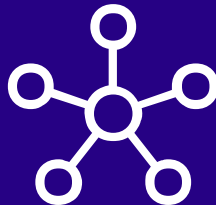
Batterieprüfstände



Rechenzentren

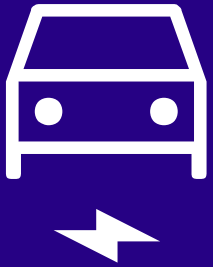


DC Microgrids



Im Bereich der E-Mobilität ermöglichen wir den elektrischen Transport von Personen, Gütern und Waren

Automotive



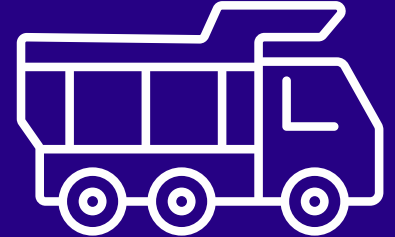
Nutzfahrzeuge



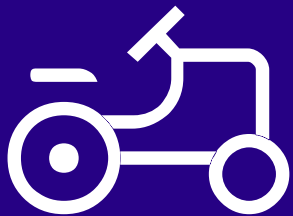
Intralogistik



Heavy Duty



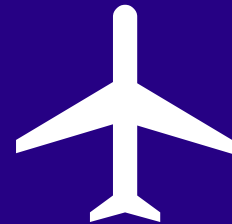
Landwirtschaft



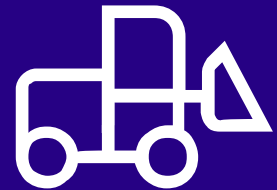
Marine



Luftfahrt



Sonderfahrzeuge



Unser Eddicy-Produktportfolio verbindet erneuerbare Energiequellen, Energiespeichersysteme und elektrische Verbraucher direkt



Produkt-Highlight C303: Benchmark für höchste Leistung

Neues bidirektionales DC-Schütz in kompakter Bauform



eddicity A Schaltbau Brand

Die C303-Schütze sind für hohe Einschaltströme oder Kapazitäten ausgelegt und haben eine Einschaltkapazität von 2.000 Ampere. Sie können kontinuierlich mit bis zu 350 Ampere belastet werden und widerstehen Kurzschlussströmen von bis zu 4.000 Ampere für 20ms.



Produkt-Highlight C801: Bidirektionales DC-Hochspannungsschütz

Patentiertes mechanisches Verriegelung für extreme Stoßfestigkeit



eddicity A Schaltbau Brand

Kompakte einpolige DC-Schütze mit Verriegelung und extrem hoher Schockfestigkeit im nicht aktivierten Zustand zum Laden von leistungsstarken 800-Volt-Elektrofahrzeugen an 400-Volt-Ladestationen



Produkt-Highlight LV500: Hochleistungsadestecker

Zuverlässige Übertragung von Energie und Signalen in der Intralogistik



eddicy A Schaltbau Brand

Baureihe LV500: Robuste Ladesteckverbinder für eine sichere Stromübertragung bis zu 500 Ampere. Modulares Design für skalierbare Lösungen zwischen Fahrzeug, Batterie und Ladegerät. Die massiven Leistungskontakte können hohe Ströme bei minimaler Selbsterwärmung übertragen und haben eine deutlich längere Lebensdauer.



Wir ermöglichen die Elektrifizierung nicht nur mit unseren Produkten, sondern auch mit der weltweit ersten Gleichstromfabrik



Fakten zu NExT Factory:

- Spannungsebene bei 700 VDC
- Integration von 600kWp PV-Leistung
- Integration von 300 kW Speicherkapazität
- Direkter Anschluss an unser Speichersystem
- Keinerlei fossile Brennstoffe verwendet

Motivation & Vorteile:

- Gesteigerte Effizienz durch Rekuperation
- Minimierung der Umwandlungsverluste
- Möglichkeit des autarken Fabrikbetriebes
- Geringer Einsatz von Materialien
- 35% weniger Energiekosten im Vergleich zu Öl/Gas

**"Gemeinsam
elektrifizieren wir
die Welt für eine
nachhaltige, CO₂-
freie Zukunft."**

Steffen Munz
CEO Schaltbau
GmbH Group





SCHALTBAU

Entdecken Sie mehr auf unserer Website
www.schaltbau.com