



ON TRACK *// FOR GROWTH*

Die Verkehrstechnik von morgen gestalten:
Komfortabel, sicher, effizient.



INHALT

Türsysteme Bahn	6
Türsysteme Bus	7
Bahnsteigtüren	8
Sanitärsysteme	9
Interieur	10
Bordkommunikation	11
Klimatechnik	12
Service für Rolling Stock	13
Fahrerpult und Kabine	16
Fahrschalter	17
Lichtsysteme	18
Energieversorgung	19
Hochspannungs-Komponente	20
Kontroll- und Monitoringsysteme	21
Bahnübergangssysteme	24
Eisenbahn-Signaltechnik	25
Weichenheizung	26
Rangiertechnische Einrichtungen	27
Industriebremsen	30
Komponenten für Flurförderzeuge	31
Schiebetüren	32
Komponenten für Windkraft und Solar ...	33



2

3

Wir bringen Menschen komfortabel und zuverlässig ans Ziel.

Als Systempartner für Bahn, Bus und Automotive gestalten wir die Mobilität von morgen entscheidend mit.

Wir steuern Züge sicher über die Schiene.

Schaltbau-Produkte für Schienenfahrzeuge sorgen für mehr Sicherheit bei der Fahrt.

Wir stellen die Weichen im Bahnverkehr.

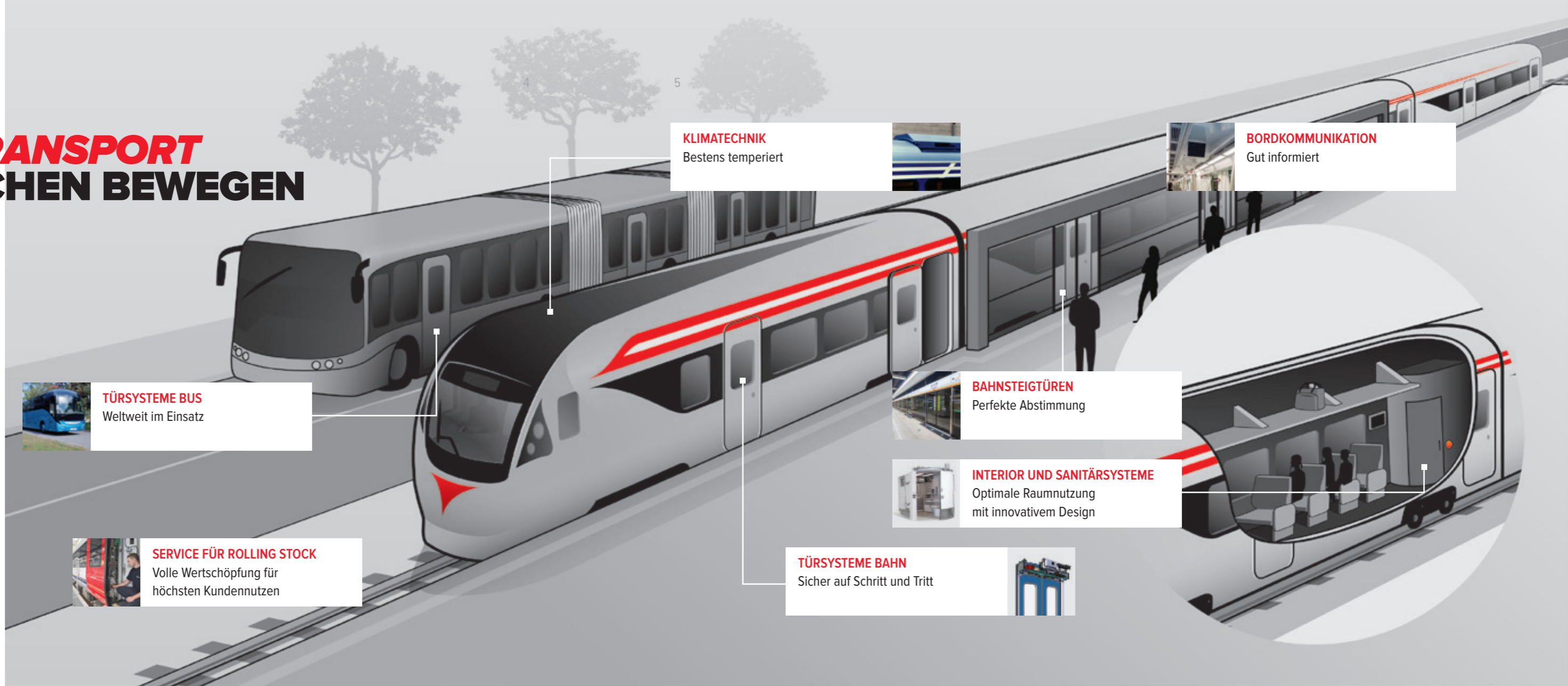
Mit unserer ausgeprägten Signaltechnikkompetenz gehören wir zu den erfolgreichsten Herstellern von sicherheitstechnischen Produkten für die Bahninfrastruktur.

Wir tragen zu einem reibungslosen globalen Warenverkehr bei.

Unsere Systeme und Komponenten sorgen für mehr Effizienz in der Lieferkette.

//PASSAGIERTRANSPORT MENSCHEN BEWEGEN

Die Welt der Mobilität steckt voller Schaltbau. Ob Zustiegssysteme, Zugtoiletten, Klimatechnik oder Bordkommunikation – unsere Produkte sorgen für Komfort und Sicherheit unterwegs. Wir statten Schienenfahrzeuge aller Geschwindigkeitsklassen aus und sind etablierter Partner der großen Bahnsystemhäuser. Mit unserer Systemkompetenz im Türbereich gehören wir gleichzeitig zu den führenden Zulieferern im Busmarkt. Wir liefern just-in-time und übernehmen auf Wunsch auch Einbau, Inbetriebnahme und Wartung.



TÜRSYSTEME BUS
Weltweit im Einsatz



SERVICE FÜR ROLLING STOCK
Volle Wertschöpfung für höchsten Kundennutzen

KLIMATECHNIK
Bestens temperiert



BORDKOMMUNIKATION
Gut informiert



BAHNSTEIGTÜREN
Perfekte Abstimmung



INTERIOR UND SANITÄRSYSTEME
Optimale Raumnutzung mit innovativem Design

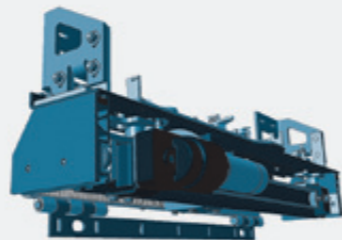
TÜRSYSTEME BAHN
Sicher auf Schritt und Tritt



TÜRSYSTEME BAHN

Sicher auf Schritt und Tritt

Türsysteme der Schaltbau-Töchter Bode und RAWAG sind weltweit in Straßenbahnen, Metros, Regional- und Hochgeschwindigkeitszügen im Einsatz. Als Systemlieferant entwickeln wir maßgeschneiderte Zustiegssysteme auf Basis vielfach bewährter Baugruppen, die sich durch höchste Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit im täglichen Einsatz auszeichnen.



▲ Die BIDS-Antriebseinheit lässt sich einfach an unterschiedliche Schiebetürsysteme und Abmessungen anpassen.

◄ Das modulare Konzept ist für ein- und zweiflügelige Schiebetüren geeignet.

PRODUKTPROGRAMM

BIDS Schwenkschiebetür
(ein- und zweiflügelig)

BMS Bode Metro Schiebetürsystem

HARDI Diagnosesoftware

BISS Schiebetritte

TÜRSYSTEME BUS

Weltweit im Einsatz

Praktisch jede moderne Reisebustür beruht auf einem Bode-Patent – überall auf der Welt. Die Schaltbau-Tochter bietet maßgeschneiderte Türsysteme mit innovativer Sicherungstechnik und durchdachten Zustiegs-hilfen zur Erstausrüstung und Nachrüstung. Als Systemlieferant vereinen wir alle Spezialisten unter einem Dach und decken die Leistungen im Lebenszyklus einer Bustür vollständig ab. Unser innovatives Compact Allround Drive System (CADS) erfüllt höchste Ansprüche an Energieeffizienz, Langlebigkeit und Verfügbarkeit.



▲ Die Bode Electric Easy Door als Innenschwenktür bewährt sich im rauen Stadtbuss-Alltag.

PRODUKTPROGRAMM

Außenschwingtüren

Innenschwenktüren

Schwenkschiebetüren

Falldüren

Drehtüren

Zustiegs-hilfen

BAHNSTEIGTÜREN

Perfekte Abstimmung

Vor allem auf den Metrostrecken der Metropolen, wo große Fahrgastmengen in kürzester Zeit sicher bewältigt werden müssen, kommen Bahnsteigtüren zum Einsatz. Sie ermöglichen höhere Taktzeiten, einen zuverlässigen und störungsfreien Metrobetrieb sowie mehr Komfort und Sicherheit. Die Platform Screen Doors (PSD) der Schaltbau-Tochter PINTSCH BAMAG werden nach den Anforderungen des internationalen Sicherheits-Integritätslevels (SIL) 3 zertifiziert. Um die Fahrgastsicherheit zu erhöhen, können die Bahnsteigtüren mit dem Zugtürsystem kabellos synchronisiert werden.



▼ Bahnsteigtüren von PINTSCH BAMAG im Einsatz in Shenyang, China.

PSD-KOMPONENTEN

Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung

Steuerungseinheiten und Überwachungsterminal

Universelle, selbstlernende Türsteuerung

SANITÄRSYSTEME

Saubere Lösung

Komfortable Bord-Toiletten sind für das Fahrgast-Erlebnis von großer Bedeutung. Die Schaltbau-Tochter ALTE Technologies entwickelt und fertigt integrierte Toilettenmodule. Auch Spezialanfertigungen, etwa für Passagiere mit Bewegungseinschränkungen, können geliefert werden. Die Komplett-Module umfassen das patentierte permanente Vakuumsystem, Tanks für Frisch- und Abwasser und, ganz nach Kundenanforderung, die Kabine mit Komfortelementen und automatischem Türsystem.



▲ ALTE Technologies liefert komplette Toilettensysteme - inklusive Kabine.

PRODUKTPROGRAMM

Toiletten-Module (Standard)

Universal Accessible Toilet Modules (UAT)

Vakuumsysteme

INTERIEUR

Alles an Ort und Stelle

Alles sicher verstaut? Mit den Gepäck- und Hutablagen der Bode-Tochter RAWAG kein Problem. Das polnische Unternehmen fertigt auch Seitenwände, Schränke, Treppen, Handläufe sowie Fenster und Türen für Fahrerkabine und Waggons. Im Fokus stehen passgenaue, langlebige Lösungen unter Verwendung ökologisch unbedenklicher Werkstoffe.



▲ RAWAG ist Spezialist für kostengünstige Inneneinrichtungen und Metallkonstruktionen.

PRODUKTPROGRAMM

Innentürsysteme, Fenster,
Treppen und Handläufe

Gepäckablagen

Innenwände, Verkleidungen,
Schränke

BORDKOMMUNIKATION

Gut informiert

Durch Zusammenarbeit mit der spanischen Beteiligung Albatros hat die Schaltbaugruppe ihr Produktspektrum um akkustische und visuelle On-Board Kommunikations- und Informationssysteme für Passagiere und Zugpersonal erweitert. Damit sind von der Fahrplaninformation bis hin zum Betriebsdatenspeicher zu Wartungszwecken alle Daten fahrzeugweit verfügbar.



▲ Alle Kommunikations- und Informationssysteme werden zentral gesteuert.

PRODUKTPROGRAMM

Passagierkommunikation (PIS)

TFT Video-Systeme

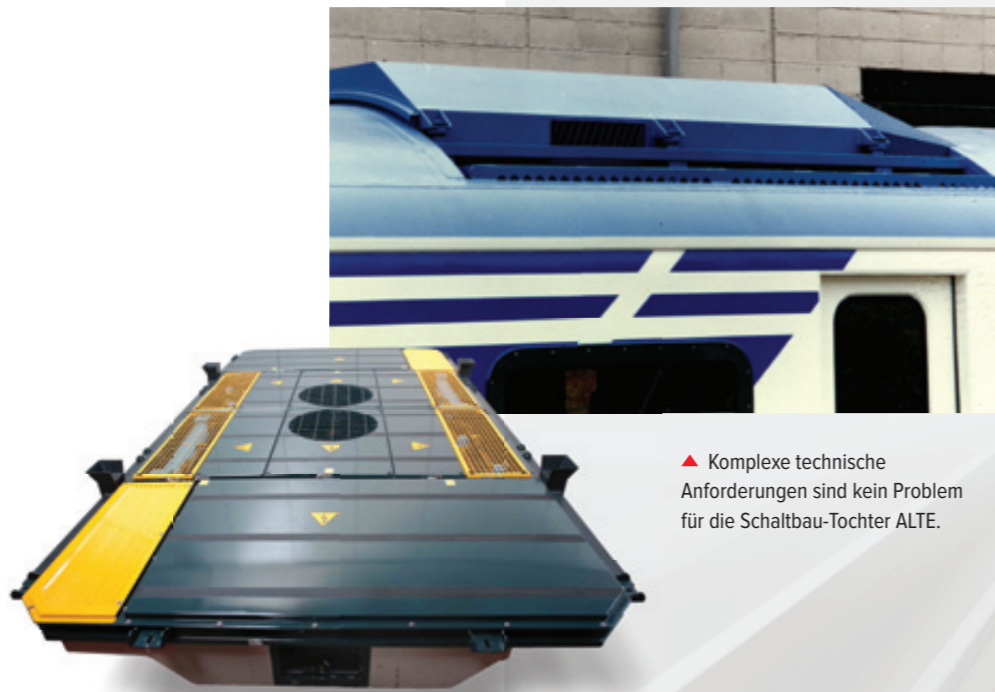
Multifunktions-Kabinen-Terminal

CCTV-Systeme

KLIMATECHNIK

Bestens temperiert

Klimaanlagen von ALTE sorgen für die angenehme Temperatur an Bord, an kalten Wintertagen genauso wie im Hochsommer. Als Nischenanbieter fokussiert sich ALTE dabei auf individuelle Anfertigungen für technologisch komplexe Projekte. Die Klima-Lösungen können für alle Zugtypen angepasst werden und eignen sich sowohl für den Einbau im Dach als auch im Chassis. Auch die Nachrüstung von Zügen ist möglich – eine interessante Option unter anderem für Schwellenländer, wo derzeit nur ein geringer Prozentsatz der Flotte klimatisiert ist.



▲ Komplexe technische Anforderungen sind kein Problem für die Schaltbau-Tochter ALTE.

PRODUKTPROGRAMM

Roof Mounted HVAC Unit

Underframe HVAC Unit

Split- oder Kompaktbauweise

SERVICE FÜR ROLLING STOCK

Volle Wertschöpfung für höchsten Kundennutzen

Schienenfahrzeuge werden in der Regel für eine Betriebszeit von 30 Jahren entwickelt. Über ihren Lebenszyklus müssen sie jedoch stetig an wachsende Kundenansprüche und steigende Sicherheitsanforderungen angepasst werden. Die Schaltbau-Tochter PINTSCH BAMAG bietet hierfür fahrzeugspezifische Lösungen und Adaptionen, die auf das Refurbishment des jeweiligen Fahrzeuges kundenindividuell zugeschnitten sind.

Zusätzlich stehen über unsere britische Beteiligung RDS eigene Serviceteams für Wartung, Instandsetzung und Modernisierung entlang der vieljährigen Betriebsdauer zur Verfügung. Die Gesamtkosten des Betreibers können so über den gesamten Lebenszyklus begrenzt werden.



▲ Die Wartungsexperten von RDS sorgen für eine zuverlässige Funktion der Zugtüren.

SERVICE-SPEKTRUM

Überholung und Modernisierung

Montage und Inbetriebnahme

Schulungen und Trainings

|| **STEUERUNGSTECHNIK** **ZÜGE BEWEGEN**

Schaltbau bringt Züge sicher ans Ziel. Wir sorgen für die notwendige Betriebsspannung, eine optimale Sicht nach vorn und zuverlässige Steuerungsinstrumente. Unser Leistungsspektrum in diesem Bereich haben wir durch die Zusammenarbeit mit Albatros deutlich erweitert. So können wir als Partner der Systemhäuser Produkte und Dienstleistungen optimal verzahnen und aus einer Hand anbieten.



FAHRSCHALTER
Sicher steuern



FAHRERPUIT UND -KABINE
Voll integriert



LICHTSYSTEME
Optimale Streckenausleuchtung
aus dem High-Tech-Labor



HOCHSPANNUNGS-KOMPONENTEN
Ströme sicher schalten



**KONTROLL- UND
MONITORINGSYSTEME**
Lückenlose Überwachung



ENERGIEVERSORGUNG
Garantierte Spannung

FAHRERPULT UND -KABINE

Voll integriert

In der Fahrerkabine läuft mehr und mehr eine wachsende Zahl von Kontroll- und Monitoringsystemen zusammen. Die Fahrerpulte von SPII integrieren alle diese Subsysteme über eine Bus-Anbindung. Diese bietet CAN- und MVB-Schnittstellen für alle Subsysteme und ermöglicht den bidirektionalen Datenaustausch. SPII liefert das Fahrerpult vollverkabelt inklusive aller elektro-mechanischer und elektronischer Komponenten, so dass es besonders schnell und einfach installiert werden kann. Die integrierte Lösung wird für alle Zugtypen angeboten.



▼ Das integrierte Fahrerpult von SPII reduziert den Montage-Aufwand.



PRODUKTPROGRAMM

Vorbereitende ergonomische Studien

Komplettes Fahrerpult

Fahrschalter

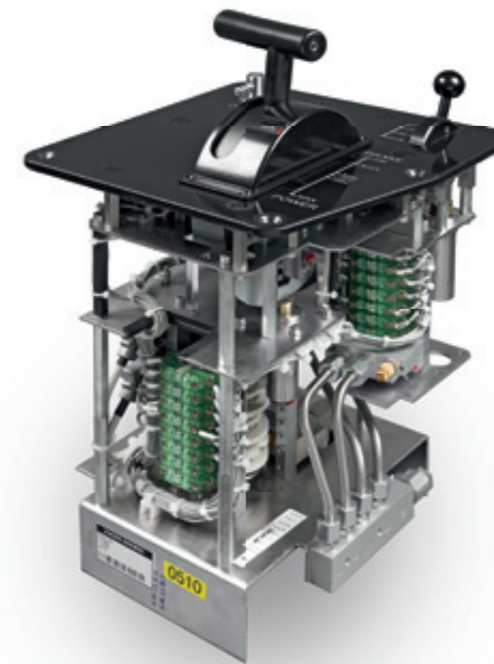
Subsysteme mit Feldbusanbindung und Fahrzeugportal

FAHRSCHALTER

Sicher steuern

Mit Fahrschaltern von Schaltbau und SPII werden Schienenfahrzeuge auf der ganzen Welt gesteuert: Straßenbahnen und Metros, Rangierloks und Diesel-Triebzüge, schwere Güterlokomotiven und Hochgeschwindigkeitszüge. Die Fahrschalter können nach dem Baukastenprinzip zusammengesetzt werden – aus bewährten und neuen Funktionsgruppen. Dies gewährleistet kurze Design-Zeiten und ermöglicht individuelle Anpassungen.

▼ Fahrschalter von Schaltbau erfüllen höchste Ansprüche in Bezug auf Sicherheit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer.



PRODUKTPROGRAMM

Fahr- und Kippschalter

Schlüssel- und SiFa-Schalter

Akustische Signalgeber

Notbremschalter

LICHTSYSTEME

Streckenausleuchtung aus dem High-Tech- Labor

Lichtsysteme von PINTSCH BAMAG sind weltweit auf der Schiene unterwegs – und perfekt auf den jeweiligen Fahrzeugtyp und geltende Normen abgestimmt. Die Produkte werden im unternehmenseigenen Lichtlabor getestet, eine der wenigen akkreditierten Prüfstellen in Deutschland. Zuletzt stand vor allem die Entwicklung kompakter Lichtmodule mit einer definierten Hell-Dunkel-Grenze im Mittelpunkt, die in der neuen ICx-Flotte der Deutschen Bahn für eine weitaus bessere Streckenausleuchtung sorgen werden.



▲ LED-Scheinwerfer garantieren dem Betreiber eine hohe Verfügbarkeit und ermöglichen ein ausgefallenes Design.

PRODUKTPROGRAMM

Signalleuchten

Schlussleuchten

Sonderleuchten

ENERGIEVERSORGUNG

Garantierte Spannung

Für die sichere und zuverlässige Energieversorgung an Bord sorgen die ein- und mehrspannungsfähigen Anlagen mit ihrem Herzstück, dem Hochspannungsumrichter. Sie versorgen elektrische Verbraucher, wie zum Beispiel Klimaanlage, und stellen die Ladung der Fahrzeugbatterien sicher. Dabei werden alle Anforderung für den grenzüberschreitenden Bahnverkehr erfüllt. Die Montage erfolgt im Dach oder Chassis.



▲ Hochspannungsstromumrichter versorgen alle elektrischen Verbraucher an Bord mit Energie.

PRODUKTPROGRAMM

Stromumrichter

Batterieladegeräte

HOCHSPANNUNGS-KOMPONENTEN

Ströme sicher schalten

Schaltbau und SPII entwickeln und fertigen Schaltgeräte für die spezifischen Anforderungen des Bahnsektors, die große Ströme und unterschiedliche Spannungen im grenzüberschreitenden Bahnverkehr sicher beherrschen. Alle Produkte können kundenindividuell konfiguriert werden und sind in allen Fahrzeugtypen einsetzbar.



PRODUKTPROGRAMM

Schütze

Erdungsschalter

Lasttrennschalter

▼ Lasttrennschalter, Schütze und Erdungsschalter (v.l.n.r.) von Schaltbau zeichnen sich durch hohe Qualität und Performance aus.

KONTROLL- UND MONITORINGSYSTEME

Lückenlose Überwachung

Die spanische Beteiligung Albatros ergänzt das Produktportfolio um Zugkontroll- und Managementsysteme (TCMS), Bremsassistentz und Kontrolle, Ereignisaufzeichnung, Vehicle-to-Ground-Kommunikation sowie Systeme zur Energiemessung. Im Hintergrund sorgen diese Systeme für den reibungslosen Datenfluss zwischen den einzelnen Subsystemen genauso wie zwischen dem Fahrzeug und elektronischen Systemen im Gleis.



▲ Langzeit-Videorecorder in HD-Qualität und crash-sichere Ereignisspeicherung.

PRODUKTPROGRAMM

TCMS und Bremsassistentz

Vehicle-to-Ground-Kommunikation

CCTV-Aufzeichnung und Ereignisspeicherung

INFRASTRUKTURTECHNIK WEICHEN STELLEN

Infrastrukturtechnik von Schaltbau trägt entscheidend dazu bei, dass Züge sicher und pünktlich ankommen. Wir sichern Bahnübergänge, koordinieren den Zugverkehr durch Signale und Achszähler und sorgen im Winter für eisfreie Weichen. Mit unserer langjährigen Erfahrung und hohen Sicherheitsstandards sind wir bevorzugter Partner der Deutschen Bahn, aber auch im Ausland zunehmend gefragt.

**RANGIERTECHNISCHE
EINRICHTUNGEN**
Mehr Effizienz auf der Schiene



WEICHENHEIZUNGEN
Freie Fahrt bei Schnee und Eis



EISENBahn-SIGNALTECHNIK
Perfekte Koordination



BAHNÜBERGANGSSYSTEME
Sicher über die Schiene



BAHNÜBERGANGSSYSTEME

Sicher über die Schiene

Die Sicherung des Kreuzungspunktes von Eisenbahn- und Straßenverkehr erfordert ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit. Zudem soll ein Bahnübergang einfach bedien- und wartbar sein. All dieses gewährleisten die Bahnübergangssysteme von PINTSCH BAMAG. Wir entwickeln, produzieren, installieren und warten komplette Bahnübergangssysteme einschließlich Schalthaus oder -schrank, Stromversorgung, Batterieladeeinrichtung sowie der Außenkomponenten.



▼ Bahnübergangssysteme von PINTSCH BAMAG garantieren ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit bei geringen Investitions- und Wartungskosten.

PRODUKTPROGRAMM

Rechnergesteuerte Bahnübergangssicherungstechnik (RBUEP/ RBÜT)

Bahnübergangs-Komponenten

Stellwerkskomponenten

EISENBAHN-SIGNALTECHNIK

Perfekte Koordination

Mit den Signaltechniksystemen von PINTSCH TIEFENBACH lassen sich Weichen und Signalanlagen zentral und dezentral automatisiert steuern und überwachen. Ob Streckenabschnitte besetzt oder frei sind wird dabei über Achszählssysteme ermittelt. Das Lok- und Rangierpersonal vor Ort wird so deutlich entlastet. Der technisch unterstützte Zugleitbetrieb mindert zudem Gefahren durch menschliche Fehlhandlungen.



▲ Achszähler sorgen für mehr Sicherheit im Bahnverkehr.

PRODUKTPROGRAMM

EOW-Technik und Signalanlagen für Nebenbereiche

Fernsteuersysteme für Relaisstellwerke

TUZ – Technisch Unterstützter Zugleitbetrieb

Achszählssysteme

WEICHENHEIZUNG

Freie Fahrt bei Schnee und Eis

Weichenheizungen von PINTSCH ABEN sorgen für einen reibungslosen Winterbetrieb. Wetterstationen mit Temperatursensoren erkennen die Witterungs- und Temperaturverhältnisse und schalten die Energiezufuhr automatisch ein oder ab. Die Bedienung und Überwachung erfolgt lokal oder über Fernwirk- bzw. übergeordnete Leitsysteme. Dazu liefert PINTSCH ABEN alle gängigen Industriestandardprotokolle, die eine perfekte Zusammenarbeit zwischen den unterschiedlichen Systemen sowie präzise Ferndiagnosen ermöglichen.



▼ Weichenheizungen verhindern das Zufrieren und Zuschneien von Gleisgabelungen und -kreuzungen.

PRODUKTPROGRAMM

Elektrische Weichenheizung

Gas-Infrarot-Weichenheizung

Geothermische Weichenheizungen

RANGIERTECHNISCHE EINRICHTUNGEN

Mehr Effizienz auf der Schiene

Schlepp- und Förderanlagen von PINTSCH TIEFENBACH dienen dazu, Zugbildungs-, Behandlungs- und Verladeprozesse im Schienenverkehr zu automatisieren. Dabei kommen seilzugbetriebene Förderwagen zum Einsatz, die an den Radsätzen der Waggons angreifen und diese in die benötigte Position transportieren, bremsen und positionieren. Die Seilzüge werden durch ortsfeste Stationen angetrieben, die für ihre Steuerung modernste Frequenzumrichter-technik verwenden.



▼ Förderwagen bringen Waggons schnell und effizient in die richtige Position.

ANWENDUNGEN

Zugbildungsanlagen

Waschstraßen

Lade-/Entladestation

LOGISTIK UND INDUSTRIE LASTEN BEWEGEN



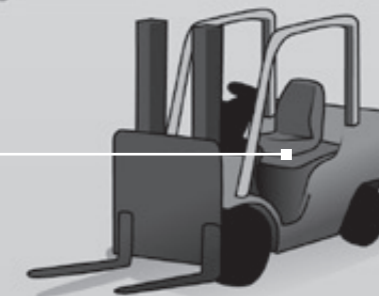
INDUSTRIEBREMSEN
Hohe Leistung für große Lasten



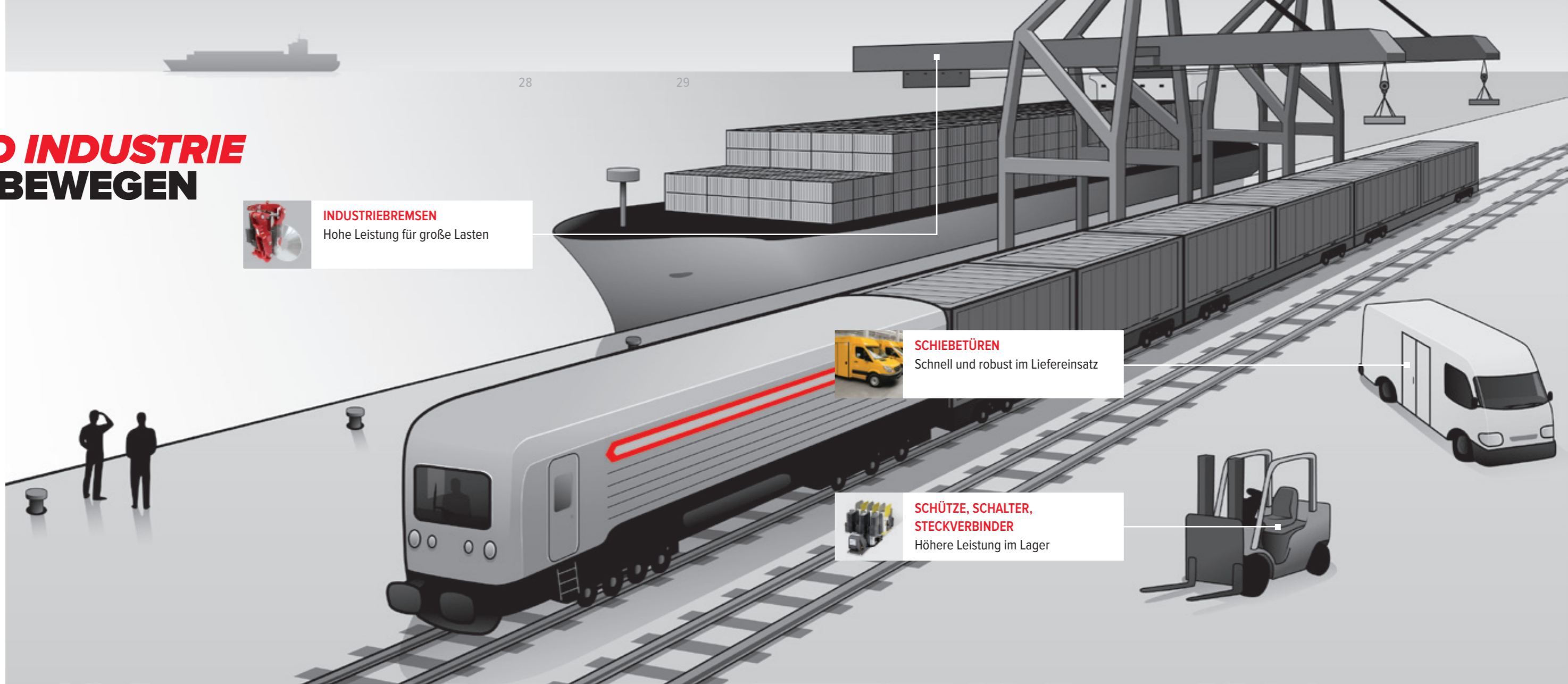
SCHIEBETÜREN
Schnell und robust im Liefereinsatz



**SCHÜTZE, SCHALTER,
STECKVERBINDER**
Höhere Leistung im Lager



Vom Schiff auf den Güterzug, mit dem Gabelstapler ins Lager und von dort mit dem Lieferwagen direkt ans Ziel. Globale Lieferketten müssen reibungslos funktionieren. Dazu tragen auch Systeme und Komponenten von Schaltbau bei: In Häfen, auf der Schiene, in Lagerhallen und auf den letzten Metern zum Kunden.



INDUSTRIEBREMSEN

Hohe Leistung für große Antriebe

Die hochbelastbaren Qualitäts-Bremssysteme von PINTSCH BUBENZER kommen in stationären und mobilen Anwendungen zum Einsatz, bei denen große Antriebe absolut sicher und präzise zu kontrollieren sind. Im Bereich des Güterumschlags arbeitet PINTSCH BUBENZER als Marktführer seit vielen Jahren international sehr eng mit Betreibern von Containerterminals sowie Kranherstellern und Ausrüstern zusammen.

Darüber hinaus zählt PINTSCH BUBENZER zu den technologisch führenden Anbietern von Bremsen für Verladebahnhöfe, Schiffbau- und Offshore-Technik, Bergbau, Stahlindustrie, Windkraft, Maschinen- und Spezialfahrzeugbau. Die weltweit angebotenen After-Sales-Services erhöhen die Verfügbarkeit durch vorbeugende Instandhaltung, schnelle Ersatzteillieferungen und deren Montage – rund um die Uhr.



▼ PINTSCH BUBENZER Bremsen erfüllen höchste Qualitätsstandards.



PRODUKTPROGRAMM

Betriebs-, Sicherheits- und Sturmbremsen

Motoranbaubremsen

Kupplungen, Puffer, Anti-Snag-Systeme

Überwachungssysteme und Bremskontrollgeräte

Zubehör

KOMPONENTEN FÜR FLURFÖRDERZEUGE

Höhere Leistung im Lager

Gabelstapler werden intelligenter und müssen immer mehr leisten. Schaltbau hilft Herstellern und Betreibern, nachhaltige Produkte zu entwickeln, die mit wenig Energieeinsatz höchste Anforderungen erfüllen. Unsere modularen Ladesteckvorrichtungen, die Ströme und Daten leiten, ermöglichen ein besonders wirtschaftliches Fuhrparkmanagement. Schütze und Kombischaltgeräte von Schaltbau integrieren sich perfekt in das Baukastenkonzept moderner Flurförderzeuge und unsere Schnappschalter genügen höchsten Sicherheitsanforderungen.



▼ Für jeden Gabelstapler das passende Schütz – auch als Kombischaltgerät erhältlich.

PRODUKTPROGRAMM

Ladesteckvorrichtungen

DC- und Kombischütze

Schnappschalter

SCHIEBETÜREN

Schnell und robust im Liefereinsatz

Jahrzehntelange Erfahrung, hohes Qualitätsbewusstsein und der Einsatz von Spitzentechnologie machen Bode zum führenden Lieferanten von elektrischen und mechanischen Schiebetüren für Transporter und Lieferfahrzeuge. In der Entwicklung greifen wir auch auf Ideen aus unseren Geschäftsbereichen Bus und Schiene zurück. So entstehen Türsysteme, die höchste Ansprüche an Wirtschaftlichkeit, Langlebigkeit und Sicherheit erfüllen. Automobilhersteller schätzen uns als Serienlieferant und als strategischen Entwicklungspartner. Für Lieferfahrzeugflotten großer Logistikunternehmen und Spezialfahrzeuge erarbeiten wir individuelle Lösungen. Dabei begleiten wir unsere Kunden vom ersten Konzept über die Entwicklung und die Produktion bis zum Aftersales.



▼ Metro-Antriebe in Lieferfahrzeugen beschleunigen die Türöffnung.

PRODUKTPROGRAMM

Schiebetüren mit Führungssystem für Kofferaufbauten

Führungssysteme für seitliche Schiebetür für Transporter und PKW

Schiebetüren für Spezialfahrzeuge

KOMPONENTEN FÜR WINDKRAFT UND SOLAR

Innovative Technik für saubere Energie

Mit seiner umfassenden technologischen Kompetenz hat sich Schaltbau neue Märkte im Bereich der erneuerbaren Energien erschlossen. Denn auch in Windkraft- und Solaranlagen sind sehr robuste und zuverlässige Komponenten und Systeme gefragt: Schütze, die große Ströme sicher beherrschen, Schnappschalter mit Doppelkontakten und Zwangsöffnung, die höchste Sicherheitsstandards erfüllen, und Rotor-Bremsen, die einen sicheren Betrieb bei minimalem Wartungsaufwand garantieren.



▼ Schütze aus der Bahntechnik kommen auch in Solaranlagen zum Einsatz.

PRODUKTPROGRAMM

Schütze für Solaranlagen

Schnappschalter für Photovoltaik-Nachführsysteme und Windkraftanlagen

Ladesteckverbinder für Batteriespeichersysteme

Bremsen, Rotorverriegelung und Überwachungssysteme für Windkraftanlagen

SCHALTBAU HOLDING AG

Hollerithstr. 5
D-81829 München
www.schaltbau.de

GEBR. BODE GMBH & CO. KG

Ochshäuser Str. 14
D-34123 Kassel
www.bode-kassel.com

PINTSCH BAMAG

Antriebs- und Verkehrstechnik GmbH
Hünxer Str. 149
D-46537 Dinslaken
www.pintschbamag.de

SCHALTBAU GMBH

Hollerithstraße 5
81829 München
www.schaltbau-gmbh.com

HERAUSGEBER

Schaltbau Holding AG
Hollerithstr. 5
D-81829 München
Tel.: +49 (0) 89/930 05-0
Fax: +49 (0) 89/930 05-350
www.schaltbau.de

KONZEPTION UND GESTALTUNG

ergo Kommunikation

DRUCK

schmitz druck & medien GmbH & Co. KG

FOTOS UND ILLUSTRATIONEN

INTO Branding, gettyimages, Shutterstock