



**Automatisierungstechnik** mit integriertem  
Prozess-KnowHow für Bandanlagen

**b+s AUTOMATION**  
— b+s group —

Committed to Coil Processing!

Mit Ihrer Entscheidung für b+s AUTOMATION entscheiden Sie sich für umfassendes Prozess-KnowHow, jahrzehntelange Erfahrung und für höchste Kompetenz in der Automatisierung von Bandanlagen.

Als Mitglied der b+s group optimiert b+s AUTOMATION Technik Ihre Bandanlage durch eine ganzheitliche Betrachtung. Als Komplettanbieter von Mechanik, Prozess-KnowHow, Elektrik und Automatisierungstechnik unterbreiten wir Ihnen maßgeschneiderte und prozess-optimierende Lösungen.

b+s AUTOMATION rüstet sowohl Ihre neue Bandanlage aus, versteht sich gleichermaßen aber auch als Spezialist zur Modernisierung Ihrer vorhandenen Bandanlagen.

Wir sind für Sie lokal in Deutschland und Europa im Einsatz und darüber hinaus global tätig. Hunderte Referenzen sind Ausdruck unserer Leistungsfähigkeit.

---

## Inhaltsverzeichnis

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Automatisierungstechnik   | Seite 4  |
| Antriebstechnik           | Seite 8  |
| Sicherheitstechnik        | Seite 10 |
| HighTech Regelungstechnik | Seite 12 |
| b+s group                 | Seite 14 |



Automatisierungstechnik mit integriertem  
Prozess-KnowHow für Bandanlagen



Das gesamte Spektrum der Automatisierungstechnik aus einer Hand

**Level 3**  
Produktionsplanung

- Level 3 Schnittstellen



Produktionsplanungssystem

- Ethernet
- Profinet/Profibus

**Level 2**  
Visualisierung und Setup

- Qualitätsdatenmanagement
- Level 2 Datenbanksysteme
- Visualisierungssysteme
- Produktions-Setup



Visualisierungssystem



Visualisierungspanel

**Level 1**  
Automatisierung

- Technologische Regelungssysteme
- SPS Steuerungen
- Sicherheitssysteme/-steuerungen

- Coil-/Bandverfolgung
- Prozessanalyse
- Fernwartung



Programmierung



SPS



Datenanalyse



Fernwartung

**Level 0**  
Feld



Bedienstationen



Sicherheitstechnik



Antriebe & Motoren



Ventile



Geber



Sensoren

## AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

b+s AUTOMATION ist Ihr Garant für eine erfolgreiche Projektabwicklung. Wir bieten Ihnen das gesamte Spektrum der Automatisierungstechnik einschließlich aller benötigten Leistungen für alle Automatisierungslevel von Level 0 bis Level 3; gerne auch im Rahmen eines „schlüsselfertigen“ Projektes.

### Leistungen im Überblick

- HW-Projektierung unter ePLAN
- Fertigung von Schaltanlagen und Bedienpulten
- Softwaredesign und -programmierung
- Elektromontage
- Inbetriebnahme
- Prozessoptimierung
- anwenderorientierte Schulung
- Fernwartung



## Prozess-optimierende Lösungen

### Vorteile im Überblick

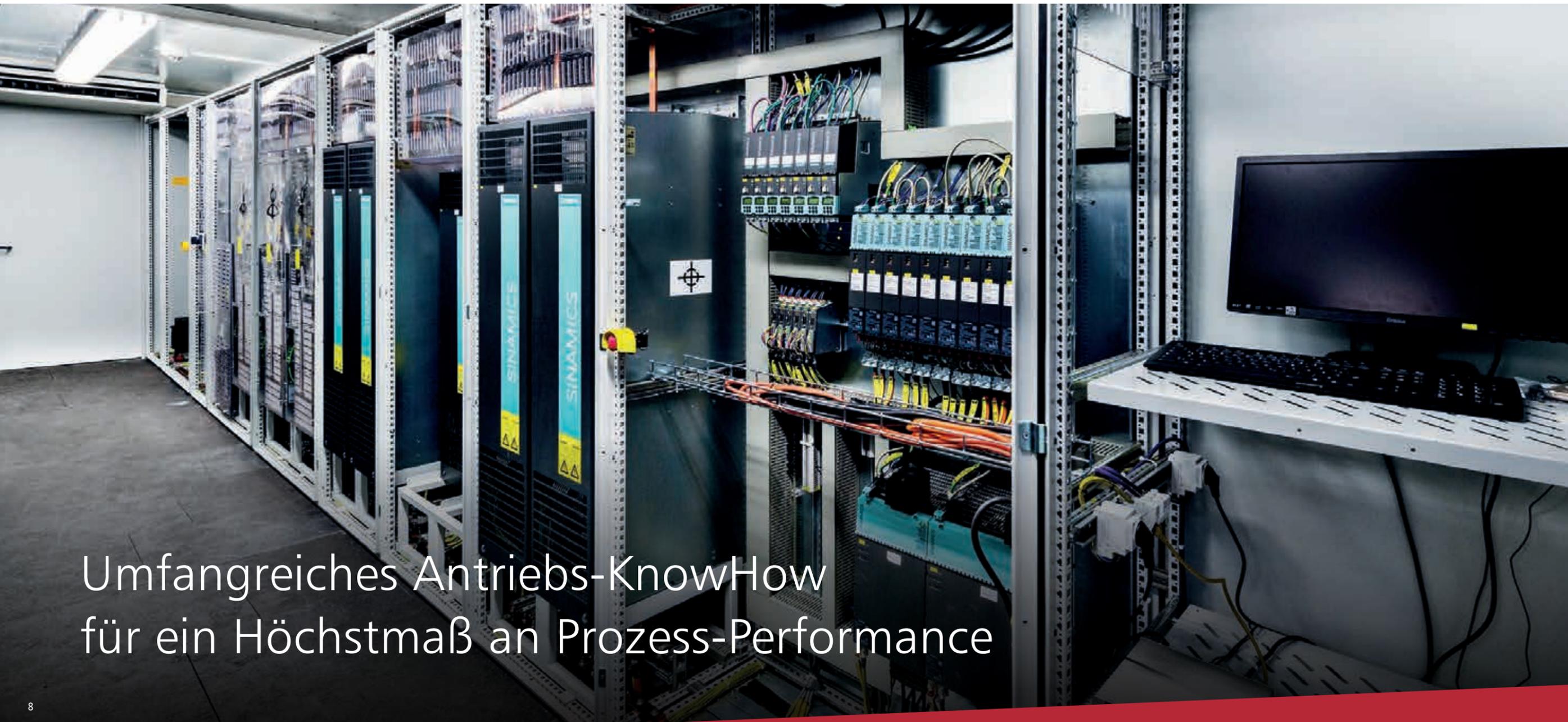
- **robuste und zuverlässige Prozesse**  
durch unsere hoch entwickelten Automatisierungslösungen
- **intuitive Bedienung**  
durch unsere fortschrittlichen Bedienkonzepte
- **erstklassige Produktqualitäten**  
durch unser tiefgreifendes Prozess-KnowHow
- **maximale Produktivität**  
durch unsere prozess-orientierte Antriebstechnologie
- **sicherer Anlagenbetrieb**  
durch unsere prozess-orientierten Sicherheitskonzepte
- **einfache Wartung**  
durch unsere erprobten und offenen Lösungen

### Anwenderorientierte Schulungen und Fernwartung

b+s AUTOMATION bietet anwenderorientierte Schulungen, durch die Sie zum Experten Ihrer neuen Automatisierungssysteme werden.

Und falls Sie dennoch unsere Unterstützung wünschen, sind wir immer für Sie da, gerne persönlich oder per Fernwartung. Als Standard für die Fernwartung verwendet b+s AUTOMATION SINEMA Remote Connect, eine der einfachsten und sichersten VPN-Dienste in der Industrie. Und darüber hinaus sind wir selbstverständlich offen und flexibel für alternative VPN-Zugänge.

---



Umfangreiches Antriebs-KnowHow  
für ein Höchstmaß an Prozess-Performance

## Antriebstechnik

Die Erfahrung unserer Mitarbeiter im Bereich der Antriebstechnik reicht mehr als 40 Jahre zurück. Hunderte Referenzen sind Ausdruck unserer Leistungsfähigkeit.

### Umweltbewusstsein

b+s AUTOMATION setzt – wann immer möglich – hocheffiziente Motoren und Frequenzumrichter/Wechselrichter ein. Antriebsverbände mit einem gemeinsamem Zwischenkreis werden verwendet, um den Stromverbrauch zu minimieren und damit die Energieeinsparung zu maximieren. Der in der Bandanlage während der Verzögerungsphase oder bei einem möglichen Schnellhalt erzeugte Strom wird dabei in das Stromnetz zurückgespeist.

### Leistungen im Überblick

- äußerst umfangreiches Antriebs-Auslegungs-KnowHow
- optimal ausgelegte und aufeinander abgestimmte Antriebe unter Berücksichtigung der Mechanik, der Getriebe, der Motoren und der Umrichter/Wechselrichter
- prozess-optimierende Antriebsdesigns
- Modernisierungen vorhandener Antriebssysteme, auch unter Beibehaltung der Leistungsteile
- DC-, AC- und Servo-Antriebs-Technologien
- höchst performante Antriebsregelungen



Sicherer Anlagenbetrieb  
bei maximaler Produktion



## Sicherheitstechnik

b+s AUTOMATION analysiert Ihre Anlagenprozesse und das dazugehörige Handling im Detail und bringt moderne Sicherheitstechnik ergänzend so geschickt ein, dass Ihre Mitarbeiter und Ihre Anlagen von einer maximalen Sicherheit profitieren und Sie von einer maximalen Produktion. Das bezeichnen wir als prozessorientierte Sicherheitstechnik. Und dafür sind unsere Functional Safety Experts vom TÜV zertifiziert.

### Leistungen im Überblick

- detaillierte Analyse Ihrer Anlagenprozesse
- Risikoanalysen (MRL)
- Gefährdungsbeurteilungen (BetrSichV)
- komponentenneutrale sicherheitstechnische Umsetzung
- Validierung der Sicherheitsfunktionen
- CE-Dokumentationen

### Die prozessorientierte Sicherheitstechnik von b+s AUTOMATION findet Anwendung bei:

- neuen Anlagen
- Modernisierungen / Retrofits vorhandener Anlagen
- stand-alone Einzelanlagen
- gekoppelte Anlagen
- komplexen, integrierten Fertigungssystemen



Hochperformante Technologische Regelungssysteme für erstklassige Produktqualitäten

## HighTech Regelungstechnik

b+s AUTOMATION überzeugt mit tiefgreifendem Prozess-KnowHow und anspruchsvollen Technologischen Regelungen in Echtzeit.

Das über viele Jahre und im Rahmen unzähliger Inbetriebnahmen gewonnene Prozess-Know-How nutzen wir zur stetigen Weiterentwicklung unserer Automatisierungslösungen. b+s AUTOMATION kommt Ihnen durch eine zügige Inbetriebnahme und einen steilen Anlagenhochlauf zugute und ist Ihr Garant für erstklassige Produktqualitäten.

### Leistungen im Überblick

- Planheitsmessungen und Planheitsregelungen für Streck-Biege-Richtanlagen
- Querteilscheren-Regelungen für Querteilanlagen
- hochgenaue Schlingenregelungen für ein perfektes Längsteilen
- robuste und präzise Verlegerapplikationen
- für b+s Anlagen und auch für Fremdanlagen



b+s group –  
 The Next Level of Coil Processing

Wir sind die b+s group. Die BURGHARDT + SCHMIDT GmbH hat durch die Übernahme von traditionsreichen, namhaften und auf dem Weltmarkt fest etablierten Unternehmen die b+s group gegründet. Durch die Gründung der b+s group wird das bisherige Produktangebot von BURGHARDT + SCHMIDT durch die Produkte der SCHNUTZ GmbH und der b+s AUTOMATION GmbH im Bereich Richtmaschinen, Bandzuführanlagen und Automatisierungstechnik ausgebaut.

Unsere weltweiten Kunden vertrauen auf die Expertise der b+s group, wenn es um Coilverarbeitungsanlagen geht. Auf unseren Maschinen und Anlagen werden hochpräzise Produkte mit einem sehr hohen Automatisierungsgrad sowie Qualitätsanforderungen gefertigt.

**Produkte**

Unser Produktportfolio umfasst Längsteilanlagen, Streck-Biege-Richtanlagen, Querteilanlagen, Streck-Richt-Anlagen, Bandanlagen, Richtmaschinen, Teilerichtmaschinen, Bandzuführanlagen, Verlegespuler, Verpackungsanlagen, Prozessregelungen, Antriebstechnik, Sicherheitstechnik, Planheitsmessungen und -regelungen, Retrofits und Modernisierungen von Altanlagen sowie Fremdanlagen.



Ihre Anlage, Ihr Prozess!



## The Next Level of Coil Processing

BURGHARDT+SCHMIDT  
**b+s group**  
 GERMANY

**b+s AUTOMATION**  
 — b+s group —

b+s AUTOMATION GmbH  
 Alleestraße 83  
 47166 Duisburg, Deutschland  
 Tel.: 0203 48545-0  
 info@b-s-automation.com  
 www.b-s-automation.com

**b+s BURGHARDT+SCHMIDT**  
 GERMANY MASCHINEN- UND ANLAGENBAU

BURGHARDT+SCHMIDT GmbH  
 Raiffeisenstraße 24  
 75196 Remchingen, Deutschland  
 Tel.: 07232 3661-0  
 info@b-s-germany.de  
 www.b-s-germany.de

**SCHNUTZ**  
 — b+s group —

SCHNUTZ GmbH  
 Siegstraße 75-77  
 57076 Siegen, Deutschland  
 Tel.: 0271 25062-0  
 info@schnutz.com  
 www.schnutz.com