



SPS-, CNC- UND PC-STEUERUNGEN
ANTRIEBSTECHNIK
VISUALISIERUNG
DATENBANKEN
SCHALTSCHRANKBAU

NO.	BEZUGS-NR.	STÜCK	STÜCKLISTE
100	100	1	100
200	200	1	200
300	300	1	300
400	400	1	400
500	500	1	500
600	600	1	600
700	700	1	700
800	800	1	800
900	900	1	900
1000	1000	1	1000

Seit mehr als 10 Jahren liefert die Rex & Schley Automatisierungstechnik GmbH innovative Steuerungs-
lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau.

Hervorgegangen aus dem 1990 gegründeten Ingenieurbüro entwickelte sich das Unternehmen zu
einem stabilen Partner in der Automatisierungsbranche.

Mit einem umfangreichen Wissen sowohl über die Steuer- und Regelungstechnik als
auch über die Mechanik und Antriebstechnik ist das Unternehmen in der Lage, die Partner des
Maschinenbaus bei der Lösung ihrer unterschiedlichsten Technologie-Aufgaben bestens zu unter-
stützen.

Im Unternehmen sind mehr als 10 Mitarbeiter aus den Bereichen Elektrotechnik und Informatik
beschäftigt.

Als Systemhaus liefern wir komplette Steuerungsanlagen, aber auch Detaillösungen wie z.B. Mess-
technik oder PC-Visualisierung.

Unser Anspruch ist immer, eine Lösung auf höchstem technischen Stand mit einem vertretbaren
Aufwand zu bieten. Dazu ist die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden schon in der Angebots-
phase eine wichtige Voraussetzung.

Unser Maßstab ist, nicht nur die volle Funktionsbereitschaft der Maschine oder Anlage zu garan-
tieren sondern auch dem Maschinenbediener eine einfache Handhabung zu ermöglichen.

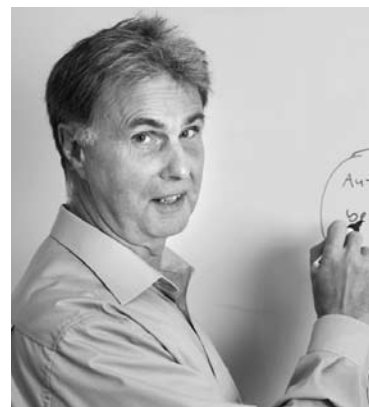
Daran werden wir auch zukünftig weiter arbeiten.

Wir bieten

- praxisbezogene Entwicklung von Hard- und Software für die unterschiedlichsten Anwendungs-
bereiche
- Einsatz neuester hard- und softwaretechnischer Komponenten
- langjährige Erfahrung bei der Programmierung und Inbetriebnahme von Geräten, Maschinen
und Anlagen
- komplexes Verständnis für die unterschiedlichsten technologischen Anforderungen
- optimale, interdisziplinäre Auswahl der geeigneten Komponenten (Sensorik, Aktorik, Steuer- und
Antriebstechnik)
- hochqualifizierte und motivierte Mitarbeiter
- Wartung, Service und Hotline aus einer Hand
- Bereitschaft, immer für unsere Kunden ansprechbar zu sein



Matthias Rex
Geschäftsführer



Reiner Schley
Geschäftsführer

SPS-, CNC- UND PC-STEUERUNGEN

Zum Einsatz kommt die jeweils modernste Hardware unter Berücksichtigung ihrer Kosten.

Entsprechend der ausgewählten Hardware wird die notwendige Programmiersprache verwendet.

Dabei steht eine Vielzahl von unterschiedlichen Steuerungssystemen zur Verfügung:

Beckhoff, Berghof, Bosch, Eckelmann, Möller, Siemens, Wago.

Programmiert werden diese Systeme u.a. mit:
Step7, CoDeSys, KW-Software, (nach IEC 61131.3).

Bei den Feldbussystemen kann unter folgenden Systemen ausgewählt werden:
ASi, CANopen, Ethernet, Ethercat, Interbus, Profibus, Profinet .

Langjährige Erfahrungen bei der Gestaltung von Bedienoberflächen (HMI) garantieren einen nutzerfreundlichen Zugang zu den Steuerungen. Dazu verwenden wir einfache Textanzeigen, komfortable Touch-Displays oder auch PC-Visualisierungen.

ANTRIEBSTECHNIK

Als Systemintegrator liefern wir Ihnen die notwendige antriebstechnische Lösung für Ihre Anwendung und greifen auf einen großen Erfahrungsschatz zurück.

Dazu gehören neben Gleichstromantrieben, Schritt- und Servoantrieben auch frequenzgeregelte Antriebe.

Von einfachen Positionieraufgaben über synchronisierte Bewegungen (Motion) bis zu komplexen CNC-Applikationen, bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand.

Ihr Vorteil: Wir sind Ihr Partner für eine durchgängige Lösung vom Motor, Getriebe und Kabel über Antriebscontroller bis zur passenden Steuerung.

Aktuell genutzte Antriebssysteme:
Berger-Lahr, ELAU, Ferrocontrol, Jenaer Antriebstechnik, Siemens, SEW



PC-PROGRAMMIERUNG + VISUALISIERUNG

Für komplexe Automatisierungsaufgaben, wie bspw. die Einbindung von Kommunikationsschnittstellen verschiedenster Art, werden PC-Systeme genutzt.

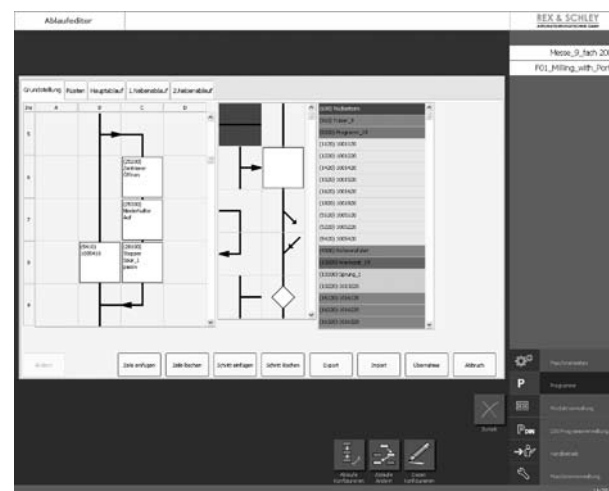
In Abhängigkeit von der Applikation wird Ihr PC-System ausgewählt, optimal konfiguriert und das entsprechende Betriebssystem verwendet.

Wir realisieren Ihre Visualisierung auf Basis Ihrer Anforderungen und unseren langjährigen Erfahrungen.

Dazu nutzen wir unterschiedliche Tools von SPS-nahen Systemen bis zu PC-eigenen Visualisierungsprogrammen in Hochsprache.

Wir programmieren u.a. in den Hochsprachen:

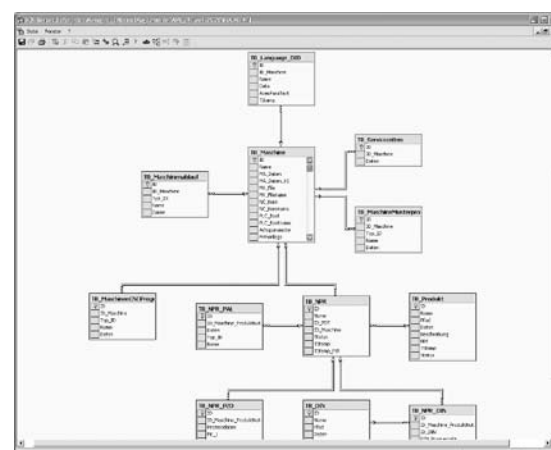
Basic, C, C++, C#, Delphi



DATENBANKEN

Wir nutzen verschiedene Datenbanksysteme entsprechend der tatsächlichen Anforderung, z.B. für das Ablegen von Maschinendaten, Rezepturen oder Produktparametern.

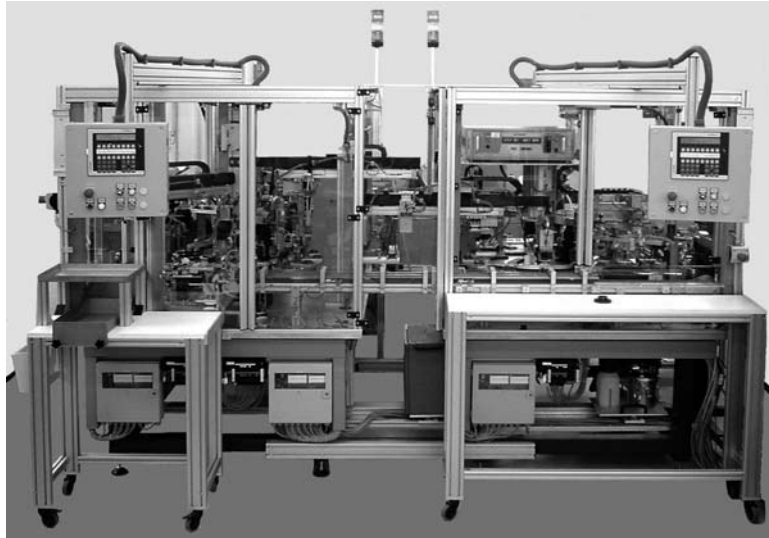
Datenbanken werden bei uns verwendet für die Datenhaltung von Fertigungsleitsystemen bzw. auch zur Erhebung komplexer statistischer Auswertungen von Produktionsprozessen bzw. deren Abläufe.



REALISIERTE APPLIKATIONEN

Zuführ- und Montageautomaten

- Rundtaktautomaten für die Automobilzulieferindustrie
- Handlingsysteme für die Kunststoffindustrie
- Zuführeinrichtungen für die Verpackungsindustrie



SMT

- Nutzentrenner für Leiterkarten in unterschiedlichen Serienausführungen
- Dispenser zum Verkleben von Bauelementen
- Trayfeeder zum Bauelementehandling
- Röntgenmaschinen zur Inspektion von Baugruppen/Bauteilen

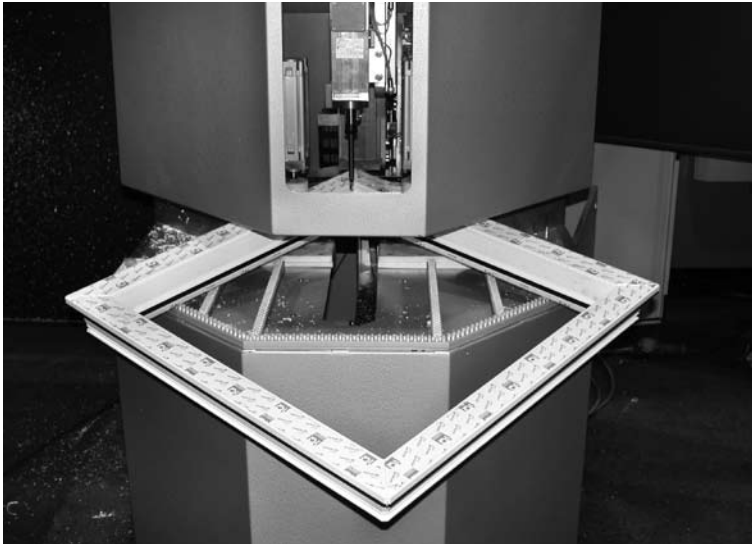


Software

- PC-Leitsysteme für Druckmaschinen und Photovoltaik
- Traceability für SMT und Photovoltaik
- Produktionsanalysetool mit grafischer und statistischer Auswertung

Fensterbau

- Schweißmaschinen zur Herstellung von Kunststofffenstern
- Eckenputzmaschinen zur Bearbeitung der entstehenden Schweißnähte
- Verkettungsanlagen zum vollautomatischen Transport von Fensterelementen



Photovoltaik

- Prüf- und Sortieranlagen für Siliziumwafer
- Optische Inspektionssysteme für Wafer
- Dickenmeßgerät für Wafer (TTV)
- Oberflächenprofilmeßgerät für Wafer (Rillen, Stufen, Welligkeit)



Sondermaschinen

- Meß- und Prüfmaschinen
- Trennautomaten für Hartmetall und Keramik
- Handlings- und Prozeßmaschinen für Cover in der Druckindustrie
- Teleskopsteuerung für Sternwarte (Landessternwarte Thüringen, Tautenburg)



Wir bieten Rundum-Service:

- Fernwartung über Modem oder VPN
- Telefonhotline und Ferndiagnose
- Programmänderungen und Fehleranalyse

Vor Ort-Service:

Bei Störungen oder Havarie sind wir auch kurzfristig für unsere Kunden direkt vor Ort.

Wartung:

Im Rahmen von Wartungs- und Serviceverträgen erfolgt eine Überprüfung der gesamten elektrischen Anlage einschließlich der Sensorik und Aktorik.

Ständige technische Weiterentwicklungen und Einbindung neuester technologischer Erkenntnisse in bestehende Hard- und Softwareprodukte.

Rex & Schley Automatisierungstechnik GmbH

Fichtenweg 36
99198 Erfurt-Kerspleben

Telefon: +49 36203 9591-0
Telefax: +49 36203 9591-10

info@rex-schley.de
www.rex-schley.de