



- ⊙ STEUERUNGS- UND SCHALTANLAGENBAU
- ⊙ ROBOTIK
- ⊙ SONDERMASCHINENBAU
- ⊙ AUTOMATISIERUNGSTECHNIK



[www.gels-elektro.de](http://www.gels-elektro.de)

## ÜBER UNS

Wir, die Gels GmbH, sind ein junges, aufstrebendes Unternehmen aus dem nördlichen Emsland, das sich mit der Konzeption, der Entwicklung und der Herstellung von Steuerungs- und Schaltanlagen beschäftigt.

Die **Automatisierung von Produktionsabläufen** gehört zu unseren großen Kernkompetenzen.

**VON DER PLANUNG ÜBER  
DIE PROJEKTIERUNG BIS  
ZUR INBETRIEBNAHME  
UND DEM SERVICE**

**– WIR BIETEN IHNEN  
UMFASSENDE LÖSUNGS-  
KONZEPTE UND OPTIMALE  
ARBEITSABLÄUFE.**





## ZUVERLÄSSIGER PARTNER

Unser Anspruch ist eine perfekte, reibungslose Abwicklung Ihrer Aufträge.

Dazu bieten wir Ihnen einen kostengünstigen, aber zuverlässigen und qualitativ hochwertigen Service durch erfahrene und geschulte Fachkräfte. Um eine hohe Ausfallsicherheit und einen geringen Wartungsbedarf zu gewährleisten, verarbeiten wir nur erstklassige Produkte der bekannten Marktführer.



## UNSERE KOMPETENZEN AUF EINEN BLICK

Seit Bestehen ist es das Bestreben der Gels GmbH die Serviceleistung unseres Portfolios zu perfektionieren und sich stetig weiter zu entwickeln.



**STEUERUNGS- UND  
SCHALTANLAGENBAU**



**AUTOMATISIERUNGS-  
TECHNIK**



**SERIENPRODUKTION VON  
STEUERSCHALTSTRÄNKEN**



**ROBOTIK /  
SONDERMASCHINENBAU**



**FUNKTIONSFERTIGE BAU-GRUPPEN (MASCHINENBAU)**



**KABEL- UND SCHLEPP-KETTENKONFEKTIONIERUNG**



**BERATUNG UND PROJEKTIERUNG**



**ELEKTROMOBILITÄT / STROMTANKSTELLEN**



**ELEKTROINSTALLATION / GEBÄUDETECHNIK**



**KUNDENDIENST FÜR INDUSTRIE UND GEWERBE**

## STEUERUNGS- UND SCHALTANLAGENBAU

Unser Schaltanlagenbau zeichnet sich vor allem durch eine kostengünstige, professionelle, zuverlässige und termingerechte Arbeitsweise aus. Hohe Ausfallsicherheit und geringer Wartungsbedarf der weltweit eingesetzten Produkte gehören zu den hohen Qualitätsstandards, die wir im Schaltschrankbau, bei der Schaltschrankverdrahtung und der Prüfung der Schaltanlagen anlegen.

Hoch qualifizierte Mitarbeiter fertigen die Schaltanlagen und übernehmen Installation und Verkabelung vor Ort. Das geschieht unter Beachtung der VDE-Bestimmungen und EMV-Richtlinien – zur Sicherstellung höchster Qualität.





**KONSTRUKTION  
UND PLANUNG**

**100% PRÜFUNG  
VOR  
AUSLIEFERUNG**

**FERTIGUNG DER  
SCHALTSCHRÄNKE  
WAHLWEISE NACH  
UNSEREN ODER  
IHREN VORGABEN**

**VERARBEITUNG  
HOCHWERTIGER  
PRODUKTE DER  
ETABLIERTEN  
MARKTFÜHRER**



**kostengünstig.**

Fertigungsdurchläufe vom Produktionsstart bis hin zur Schaltschrankverdrahtung optimieren wir durch die konsequente Nutzung standardisierter Prozesse. Zwischenprüfungen stellen sicher, dass mögliche Fehler frühzeitig in der Produktionskette erkannt und schnell behoben werden können. Unsere vorbildliche Organisation, der hohe Qualitätsstandard und die termingerechte Lieferung zahlen sich für Sie aus.



**zuverlässig.**

Unsere umfassende und sorgfältige Planung sorgt für größtmögliche Sicherheit; Alle Produktionsschritte von der Arbeitsvorbereitung bis zur Schaltschrankverdrahtung und abschließenden Kontrolle geschehen mit höchster Effizienz und Termingenauigkeit. Dies bedeutet, dass Sie mit uns die maximale Planungssicherheit haben.



**erfahren.**

In den verschiedenen Branchen unserer Kunden kennen wir uns aus. Dies ist eine solide Basis für hervorragende Lösungen im Schaltschrankbau – auch bei komplexen Problemfällen. Das Know-how und die Erfahrung unserer Mitarbeiter sichern die unkomplizierte Zusammenarbeit und eine gute, effiziente Kommunikation.



**qualitativ.**

Die 100%-Endprüfung aller Schaltanlagen inkl. Prüfprotokoll nach DIN EN 60204-1, etwa in Bezug auf die Schaltschrankverdrahtung, stellt den hohen Qualitätsstandard sicher. Sie umfasst neben der Prüfung nach Norm und Kundenvorgaben auch Steuerungstechnik, Prüfung von SPS-, Antriebs- und Bustechnik.

## SERIENPRODUKTION VON STEUERSCHALTSTRÄNKEN

Die Serienfertigung größerer Stückzahlen Ihrer Schaltanlagen ist mit uns und den damit weltweit vorhanden Partnern immer termingerecht zu realisieren.

Qualitätssicherung nach VDE, UVV und DGUV-Vorschrift 3 ist bei unserer Planung, Fertigung und Montage Ihrer Schaltanlage oberstes Prinzip.

Nach dem Bau der Schaltanlage wird die Anlage zügig in den Produktionsprozess eingegliedert. Hier sind Anlaufüberwachung, Verfügbarkeits-tests sowie Prozessoptimierung selbstverständlich.

Verlassen Sie sich auf die langjährige Erfahrung der Gels GmbH und nutzen Sie unser Potenzial.

### Fertigung nach...

- ⊙ VDE-Vorschriften
- ⊙ Werksvorschriften
- ⊙ Internationalen Vorschriften
- ⊙ Kundenplänen
- ⊙ Fabrikatsvorgaben

### Qualitätssicherung und Prüfung...

- ⊙ nach VDE / UVV / DGUV-Vorschrift 3
- ⊙ nach Ländervorschriften
- ⊙ zertifizierte Abnahme nach UL inkl. des UL-Zeichens
- ⊙ EX-Schutz



# AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

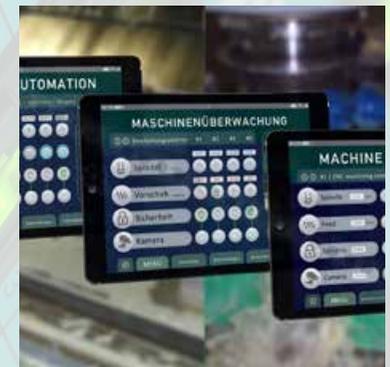
Faktoren wie **Wirtschaftlichkeit**, **Flexibilität** und **Sicherheit in Produktionsprozessen** gewinnen, neben einer perfekten Produktionssteuerung, immer mehr an Bedeutung.

## unser Know-how.

- ⊙ Simulation von Maschinenabläufen
- ⊙ Erstellung von Simulationssoftware zwecks Vorprüfung der ausgewählten Maschinenkomponenten
- ⊙ Integrationstest zur Vorabprüfung umfangreicher Regelungstechnik
- ⊙ Software-Engineering / SPS
- ⊙ Maschinennahe Bedienung und Beobachtung
- ⊙ Verteilte PC-Applikationen für die Prozessabläufe
- ⊙ Migration bestehender SPS-Steuerungen auf Siemens S7

## Programmierung.

- ⊙ Steuerung SPS, Visualisierung
- ⊙ Hochverfügbare, fehlersichere SPS-Steuerungen von Siemens
- ⊙ Leitsystemanbindung
- ⊙ Gateway in Hochsprachen
- ⊙ Kommunikationskopplung zu SAP



**MIT INTELLIGENTEN  
SOFTWARE-  
SYSTEMEN  
EFFIZIENZ UND  
FLEXIBILITÄT  
STEIGERN**

## ROBOTIK SONDER- MASCHINENBAU

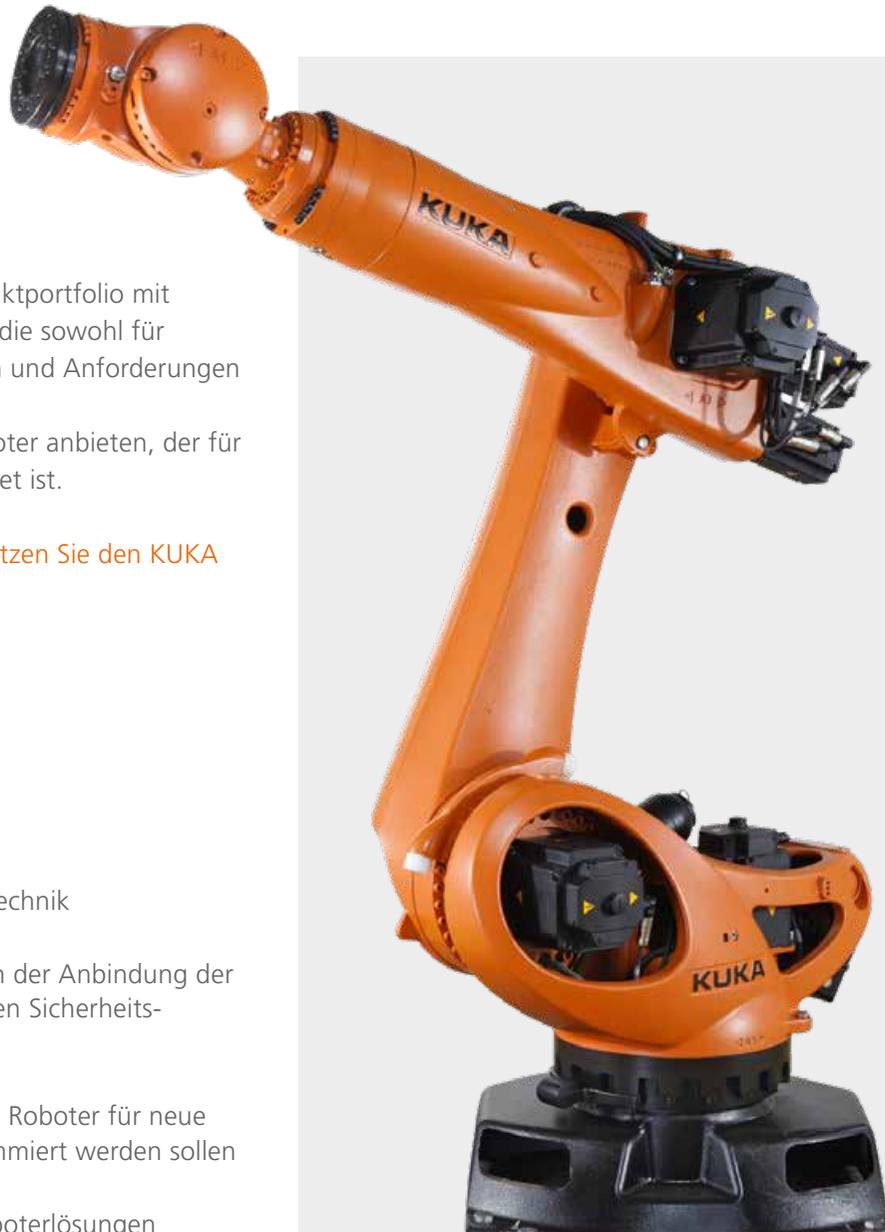
KUKA Roboter hat ein sehr breites Produktportfolio mit unterschiedlichen Robotertechnologien, die sowohl für Standard als auch für spezielle Aufgaben und Anforderungen entwickelt wurden.

Somit können wir Ihnen genau den Roboter anbieten, der für Ihre spezielle Aufgabe am besten geeignet ist.

KUKA setzt Ihre Ideen in die Tat um – nutzen Sie den KUKA Vorsprung für Ihren Erfolg.

### Wir planen gemeinsam mit Ihnen.

- ⊙ Neuprojekte mit der KUKA Robotertechnik
- ⊙ Die gesamte Anlageneinbindung von der Anbindung der KUKA Roboter bis hin zur allgemeinen Sicherheitstechnik
- ⊙ Projekte in denen vorhandene KUKA Roboter für neue Produkte oder Aufgaben umprogrammiert werden sollen
- ⊙ Optimierung bestehender KUKA Roboterlösungen



SIE WÜNSCHEN  
UNTERSTÜTZUNG  
BEI DER PROGRAM-  
MIERUNG IHRER  
KUKA ROBOTER?

Als KUKA-Systempartner und -Programmierer sind wir, die Gels GmbH, ein kompetenter Dienstleister für die Um- und Erst-Programmierung Ihrer KUKA Robotersteuerung.



# MASCHINENBAU VON FUNKTIONSFERTIGEN BAUGRUPPEN

Wir fertigen für Sie von der Auslegung bis zur 100% Prüfung vor Auslieferung komplette, funktionsfertige Maschinen.

Dazu gehören auch die Auslegung von Pneumatik, Hydraulik und Elektronikkomponenten.



# ELEKTROMOBILITÄT

Die Gels GmbH liefert Ihnen die passende Ladestation mit der Sie bequem nachtanken können! Mit den intelligenten Ladestationen unserer Partner, die schon heute über alle notwendigen Funktionen verfügen, sind Sie optimal für die Zukunft gerüstet.

Wir bieten Ihnen eine Auswahl von verschiedenen Designs, Ausstattungen, Abrechnungsmodulen und natürlich die Installation, Inbetriebnahme und die Wartung.



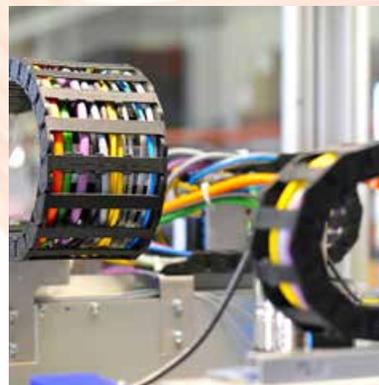
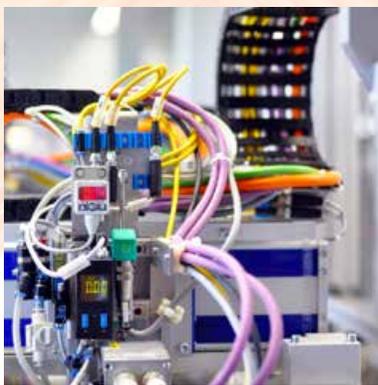


## KABEL- UND SCHLEPPKETTEN-KONFEKTIONIERUNG

### KABELKONFEKTIONIERUNG

Wir fertigen für unsere Kunden komplette Kabelsätze und -bäume. Solche Systemkabel kommen zum Beispiel bei Windkraftanlagen, Kränen oder großen Gebäuden zum Einsatz.

Je nach Kundenwunsch sind die Kabelkonfektionen mit fertigen Steckern oder mit Aderendhülsen in allen Variationen ausgestattet. Zusätzlich können Länge, Leitungsquerschnitte, Anbauteile und Beschriftung vorgegeben werden.



### SCHLEPPKETTENKONFEKTIONIERUNG

Zudem fertigen wir für unsere Kunden komplette Schleppketten inkl. der Kabelbestückung.

Solche Schleppketten können je nach Wunsch als Ersatz für laufende Anlagen gefertigt, oder auch für die Entwicklung von Neuanlagen konstruiert werden. Die Kabelkonfektionen sind mit fertigen Steckern oder mit Aderendhülsen in allen Variationen ausgestattet. Zusätzlich können Länge, Leitungsquerschnitte, Anbauteile und Beschriftung vorgegeben werden.

# ELEKTROINSTALLATION GEBÄUDETECHNIK

## ELEKTROINSTALLATION

Wenn Sie einen Neubau planen oder Bestand umbauen oder erweitern wollen, ob Industrie oder Gewerbe, wir projektieren Ihr gesamtes Vorhaben. Als Fachbetrieb sind wir auf Elektroinstallation spezialisiert und verfügen auf diesem Gebiet über langjährige Erfahrung.

## ÜBERWACHUNGSSYSTEME

Gehen Sie auf Nummer sicher! Wir projektieren und installieren für Sie zuverlässige Sicherheits- und Überwachungssysteme. Mit uns erhalten Sie maßgeschneiderte Lösungen für Gebäude und Freiflächen.

## BELEUCHTUNGSSYSTEME

Im Bereich Beleuchtung bieten wir eine große Auswahl an Produkten. Dabei geht unser umfassender Service weit über die Auslegung bis zur Inbetriebnahme einer Beleuchtungsanlage hinaus. Eine saubere, transparente Planung und Kosten-Aufstellung sind für uns ebenso selbstverständlich wie die fachgerechte Ausführung.



## BERATUNG UND PROJEKTIERUNGSLEITUNGEN

Wir bieten Ihnen **Komplettlösungen** und betreuen Sie während des gesamten Projekts – von der Beratung, Planung, Projektierung und Konzeption bis zur Dokumentation und Erstellung eines Pflichtenheftes. Auf hochmodernen CAD-Arbeitsplätzen konstruieren und entwickeln wir exakt auf Sie zugeschnittene Anlagen.

Wir verwenden gängige **Industriestandards** und sichern somit die **Investitionssicherheit** unserer Kunden.



## KUNDENDIENST IM BEREICH INDUSTRIE & GEWERBE

### ELEKTRISCHE STÖRUNGEN

Nach Inbetriebnahme einer Anlage oder bei aktuell laufenden Anlagen lassen wir Sie nicht allein.

Wir bieten dafür einen **RUND-UM-SERVICE** und ein umfangreiches **ERSATZTEILLAGER**.

### E-CHECK

Bei Bedarf führen wir bei unseren Industrie- und Gewerbekunden eine maßgeschneiderte **GERÄTEÜBERPRÜFUNG GEMÄSS DIN VDE 0701-0702**, BetrSichV durch.

Auch Komplettanlagen bieten wir zur Prüfung entsprechend DGUV Vorschrift 3 an. Wie zum Beispiel die Prüfung an einer Biogasanlage.

### THERMOGRAFIE

Die Wärmebildkamera wird als Hilfsmittel zur vorbeugenden Instandhaltung, frühzeitigen Erkennung, Dokumentation und Behebung von Fehlerquellen eingesetzt. Ein nicht geplanter Anlagenstillstand verursacht hohe Ausfallkosten. Durch die thermografische Überwachung sind Sie in der Lage Anlagenstillstände zu planen, bzw. ungewollte Anlagenstillstände zu vermeiden.



## KONTAKT

Sie möchten sich über unsere Leistungen informieren?

Dann sprechen Sie uns an!

Wir beraten Sie gern und hoffen auf eine gute Partnerschaft.

**Gels GmbH**  
**Elektro & Schaltanlagenbau**

Feldkoppel 13  
49779 Niederlangen

Tel. +49 (0) 59 39 - 94046 - 0  
Fax +49 (0) 59 39 - 94046 - 18  
e-Mail: [info@gels-elektro.de](mailto:info@gels-elektro.de)

[www.gels-elektro.de](http://www.gels-elektro.de)



