

ENERGIE

ist unser Leben.

 **KÜHN**
ELEKTROTECHNIK

Karlsruhe | Renchen | Teningen

Energie

ist unser Leben



v.l.n.r Geschäftsführung, bestehend aus Matthias Manz, Aribert Gungl

Herzlich willkommen bei Kühn Elektrotechnik

Wir von Kühn Elektrotechnik stehen für Kundenzufriedenheit und einen hohen Qualitätsanspruch. Mit mehr als 200 Mitarbeitern am Hauptsitz Karlsruhe und an den Standorten Teningen und Renchen arbeiten wir jeden Tag mit Engagement für unsere Kunden. Konzeptionelle Kompetenz, hohe Flexibilität und fundiertes Fachwissen sind die Säulen unseres Erfolgs.

Mit den Fachbereichen Energietechnik, Gebäudetechnik und der hauseigenen Schaltanlagenfertigung sind wir in der Lage, ein breites Portfolio zu bieten und fachübergreifend zu arbeiten. Schnittstellen werden minimiert, Projekte laufen Hand in Hand.

Von der Planung im eigenen CAD-Büro bis hin zu Servicedienstleistungen: Als mittelständisches Unternehmen haben Sie einen Ansprechpartner während der gesamten Projektlaufzeit und weit darüber hinaus.

Für die Zukunft ist die Kühn Elektrotechnik GmbH bestens gerüstet. Unsere Fachkräfte sind optimal ausgebildet und verfügen über topaktuelles Fachwissen. Zukunftsthemen wie Energietransparenz und -optimierung, Elektromobilität und viele weitere spannende Entwicklungen sind für uns Anforderungen von heute.

Unternehmensgeschichte

2023

Beginn Büro- und Hallenneubau in Renchen

2022

Eigenständige Abteilung PV + E-Mobilität

2021

Gründung des Stützpunktes Bühl

2020

Eigenständiger Prüfservice für DGUV

2015

Geschäftsführung bestehend aus Matthias Manz, Aribert Gungl und Rasmus Reutter

2013

Gründung des Standorts Renchen

2011

Gründung des Standorts Teningen

1994

ISO- 9001-Zertifizierung

1982

Gründung der Kühn Elektrotechnik GmbH

Ziele & Visionen

Beste Kundenzufriedenheit & Qualität

Ein wichtiges Ziel der Firma Kühn Elektrotechnik GmbH besteht darin seinen Mitarbeitern Vertrauen zu schenken. Durch das Übertragen von Verantwortung und Pflichtbewusstsein wird ihr selbständiges Arbeiten gefördert und eine Ausgewogenheit geschaffen damit Wohlfühlgefühl hervorgerufen wird.

Wir wollen unsere Mitarbeiter durch den hohen Anspruch an sie, den eigenen Standard sowie das hohe Maß an Wiedererkennungswert (ALLES AUS EINER HAND) langfristig an die Firma binden. Kundenzufriedenheit steht dadurch stets an oberster Stelle.

Die Firma Kühn Elektrotechnik GmbH strebt in den nächsten Jahren weiterhin kontinuierlichen Wachstum an. Ein Meilenstein in der Firmengeschichte dahingehend ist neben dem Neubau einer Fertigungshalle mit Bürogebäude in Renchen der Beginn des Neubaus in Karlsruhe, sowie eine Lagerhallenerweiterung in Teningen. Weitere Optimierungen sowie Investitionen für unsere Produktionsstätten/ Baustellen stehen an und werden stetig umgesetzt.

Durch die Installation von PV Anlagen auf unseren eigenen Hallendächern sowie dem Einsatz eigener Ladeinfrastruktur und Parkflächen wollen wir nachhaltig und unabhängiger werden.

Ein Schwerpunkt in unserem Wachstumsstreben ist die Ausbildung von Lehrlingen sowie innerbetriebliche und externe Weiterbildung.

Vor allem die Lehrlingsausbildung soll verstärkt weitergeführt werden. Sie bildet die Grundlage um unseren Mitarbeiterstamm kontinuierlich zu erweitern.

Aus technischer Sicht wollen wir uns an eine Neuentwicklung wagen: Stromversorgung für die Industrie auf Basis der DC-Technik. Die theoretischen Ausarbeitungen beginnen noch in 2023. Wir hoffen dann in den Jahren 2024 und 2025 Prototypen bei Kunden vor Ort installieren zu können.

Power Analyser | UMG 96-PA MID+ | 02.10.2016

Zeitraum	Beiz.	Gal.
07:00	64750.57	2.30
07:15	64751.79	2.30
07:30	64753.05	2.30
07:45	64754.42	2.30

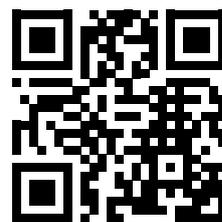
Janitza UMG 96-PA MID+

Power Analyser | UMG 96-PA MID+ | 02.10.2016

Status	Beiz.	Gal.
✓	64750.57	2.30
✓	64751.79	2.30
✓	64753.05	2.30
✓	64754.42	2.30

Janitza UMG 96-PA MID+

EXPERTEN DER
ENERGIEMESS-
TECHNIK



Janitza®

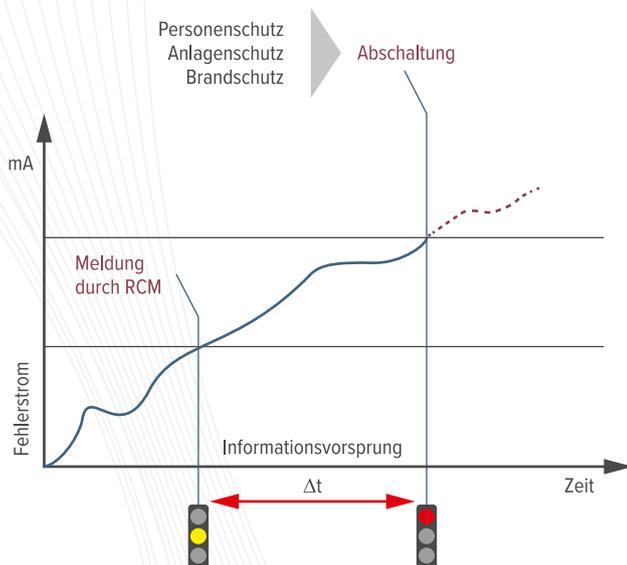
Energiedatenerfassung

Kennen Sie Ihren Energieverbrauch wirklich?

Reine „kWh“ Erfassung war gestern. Wir erfassen und analysieren Ihr Netz vollumfänglich. Daraus ergeben sich folgende Vorteile:

- Energiemanagement (Transparenz)
- Power Quality (Netzqualität)
- RCM (Fehlerstromerfassung)
- Controlling (Energieeinsatz pro Stück)

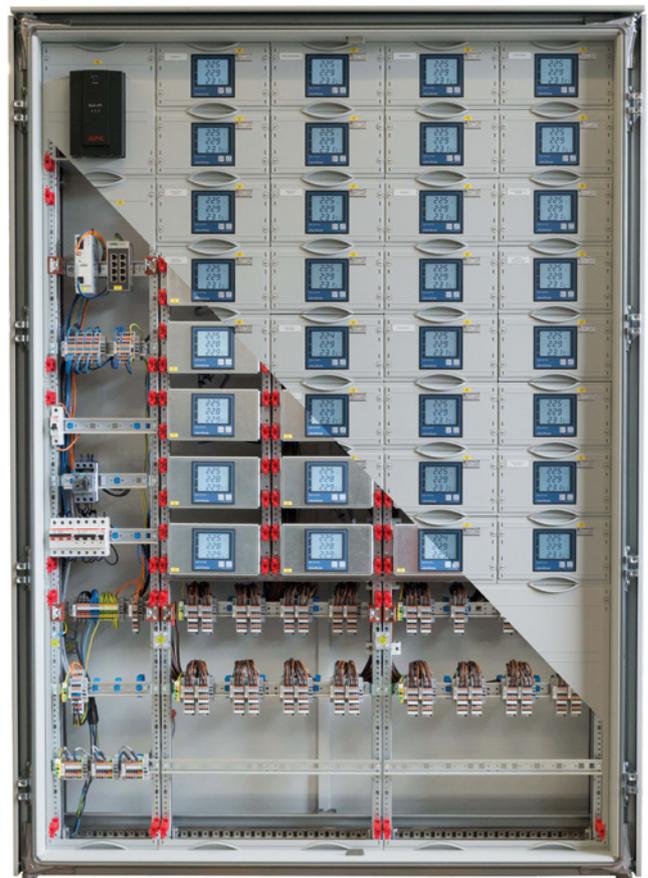
Integration von verschiedenen Medien (Strom, Gas, Wasser...) und Bus-Systemen.



Permanente Differenzstromerfassung verringert die Ausfallwahrscheinlichkeit von Maschinen/Anlagen und reduziert dadurch den Aufwand der Prüfung nach DGUV Vorschrift 3.

Power-Quality und Netzfilter

Nichtlineare elektrische Verbraucher verursachen Netzurückwirkungen, welche die Lebensdauer von Betriebsmitteln reduzieren. Konkret drohen thermische Verluste an Motoren, Überlastungen des Neutralleiters, die Überhitzung von Transformatoren und der Ausfall von IT-Anlagen mit einhergehendem Datenverlust.



Durch die Auswertung der erfassten Messdaten lassen sich Lösungen zur Verbesserung der Spannungsqualität erarbeiten.

Ziel ist dabei der aktive Schutz und die Sicherung der Verfügbarkeit von Anlagen und Gebäuden.

Fabrikat: Sedotec

Vorteil: flexible Schalterfabrikate nutzbar

Mit dem System Vamocon können verschiedene Fabrikate verbaut werden. Die Anlagen werden im Prüfinstitut mit diesen Schalterfabrikaten geprüft und entsprechen den aktuellen Sicherheitsanforderungen. Das System wurde zusammen mit Schaltschrankkonstrukteuren entwickelt und bietet viele praktische Features für den täglichen Einsatz.

Eine optimierte Schienenführung ermöglicht eine Minimierung des Kupferanteils.

Eine Überdimensionierung der Schaltgeräte ist aufgrund der optimalen Wärmeabfuhr nicht erforderlich, was die Anlage noch wirtschaftlicher und effizienter macht.

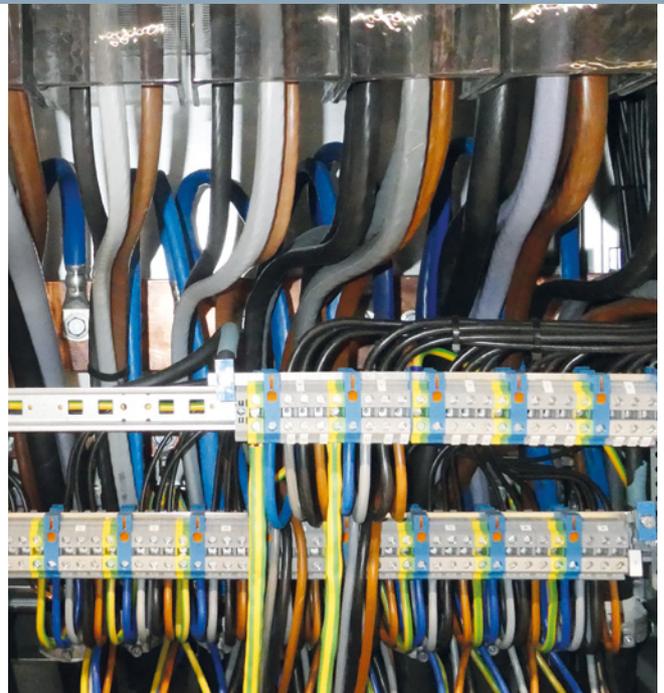
Von Aufputzverteilern bis zu Zentralsteuerungen sind bei KÜHN Elektrotechnik alle Arten von Schaltanlagen und Verteiler erhältlich.

Fabrikat: Striebel & John

Vorteil: spezialisiert für Gebäudeinstallationsverteiler

KÜHN Elektrotechnik fertigt Schaltanlagen für die klassische Gebäudetechnik, Gebäudeautomation, Energieversorgung, Sondermesskonzepte und Energiedatenerfassung.

Aufgrund der möglichen Packungsdichte sind wir in der Lage mehr Bauteile auf die Fläche zu bringen. Dies spart Raumgröße, Kupfer und damit Kosten ein, ohne die Betriebssicherheit zu beeinflussen.



Fabrikat: Siemens

Vorteil: bis 7.300 Ampere Leistung möglich

Wenn es etwas mehr sein darf, fertigen wir mit dem System „Sivacon S8“ Schaltanlagen für Großabnehmer und Kraftwerke mit einer Stromstärke von bis zu 7.300 Ampere.

Eine sehr hohe Präzision bietet hierbei unser Bearbeitungszentrum zum Biegen, Stanzen und Lochen von Stromschienen.

Durch den hauseigenen Metallbau sind Sonderanwendungen nach Kundenwunsch möglich.

Die Planung aller unserer Schaltanlagen erfolgt mit dem CADSystem ePLAN P8. Als Kunde erhalten Sie eine Dokumentation inkl. aller erforderlichen Datenblättern und Protokollen.

Auf Wunsch konstruieren wir nicht nur Ihre Energieverteilung sondern bieten auch Kabel- und Netzberechnungen für die vor- und nachgelagerten Netze an.

Insgesamt projiziert und fertigt KÜHN Elektrotechnik jedes Jahr rund 800 Schaltanlagen.





Schlüsselfertige Trafostationen

in jeder Größe – ganz nach Ihrem Bedarf

Herzstück für die Bereitstellung von Strom sind die Transformatoren in den passenden Trafostationen. Die Mittelspannung von 1 kV bis 50 kV muss für die Anwendung im Gebäude auf Niederspannung von 400/230 V transformiert werden. Dafür werden zuverlässige und leistungsfähige Transformatoren und Schaltanlagen von uns ausgewählt und installiert.

Netz- & Druckberechnung

Wir bieten spezielle Berechnungen von Mittel- und Niederspannungsnetzen an. Zur korrekten Druckbegrenzung im Störlichtbogenfall berechnen wir den zu erwartenden Druck Ihrer Trafostation und erstellen individuelle notwendige Druckentlastungskonzepte.

Kompensation & Netzfilter

Zielgerichtete Planung und Lieferung von Netzfilter- und Kompensationsanlagen inkl. herstellerunabhängigem Inspektionsservice, Ersatzteilservice, Reparaturen, Inbetriebnahme.



Netzersatzanlagen & USV-Anlagen

Für eine sichere Stromversorgung und zur Netzstabilisierung erhalten Sie von uns eine bedarfsgerechte und auf Sie zugeschnittene Notstrom-Lösung. Egal ob als batteriegestützte USV-Anlage oder als Notstrom-Dieselaggregat. Hierzu kommen nur Produkte renommierter Hersteller zum Einsatz.

Stromschienen

Wir bieten Beratung, Planung und Montage für die Industrie.



Baustrom-Container & Verteiler

Flexibel durch hauseigene Lieferung, bis 5.000 Ampere

Mobile Baustromcontainer zur Miete schnell und problemlos direkt auf Ihre Baustelle! Für Sie auch im Notfall schnell verfügbar.

Wartung kompletter Maschinen & Elektroanlagen

Erweiterungen, Mängelbeseitigungen, Retrofit

Reparaturen, Erweiterung, Umzug, Retrofit, Umstellung auf Robotik – wir planen und führen aus! Mängelbeseitigung nach DGUV-Vorschrift-3- und/oder VdS-Prüfungen



Gebäudeautomation

Flexible Lösungen: EIB/KNX und BUS-Systeme

EIB/KNX ist ein weltweit anerkannter Standard für die intelligente Vernetzung der Elektroinstallation im Gebäude. Durch diese intelligente Gebäudeautomation passt sich das Gebäude Ihrem Arbeitsplatz an und erhöht gleichzeitig die Energieeffizienz deutlich.

Der EIB/KNX ist ein offener Standard, der das Zusammenspiel von Komponenten unterschiedlicher Hersteller möglich macht. Veränderungen und Erweiterungen lassen sich somit leichter umsetzen und können in allen wichtigen Anlagenteilen der Gebäudetechnik eingesetzt werden, was die gemeinsame Planung und Ausführung der verschiedenen Bereiche gewährleistet.

Daten- & Sicherheitstechnik

Brand- und Einbruchmeldeanlagen

Unsere Daten- und Sicherheitstechnik bietet Leistungen der Bereiche Gebäude-, Daten-, Kommunikations- und Sicherheitstechnik. Die rasante Entwicklung dieser Bereiche erfordert von uns eine stetige Weiterentwicklung und Spezialisierung.

Kabel- & Leitungssysteme

Erweiterungen, Aktualisierungen, Revisionen

Egal ob Neubau oder Erweiterung – wir berechnen, verlegen und prüfen Ihre neuen Kabel fachkundig. Unsere intelligenten Schienenverteilersysteme ermöglichen eine hohe Energieübertragung bei gleichzeitig voller Leistungskontrolle.

Beleuchtungstechnik

Konzepterstellung, Aufbau, Abnahme

Die richtige Beleuchtung für jede Hallennutzung in Industrie, Gewerbe & öffentlicher Hand. Energiekosten senken dank modernster Beleuchtungssteuerungen (z.B. WAGO, KNX, DALI) mit LED-Technologie.



Regenerative Energien

Photovoltaik-Anlagen, Speichersysteme
und E-Ladesäulen

Wir planen, errichten und nehmen Photovoltaik-Anlagen, Speicher verschiedener Hersteller inkl. Inselbetrieb bis hin zur Einbindung an die Mittelspannung sowie Einbindung an Energiemanagementsysteme in Betrieb. Dies fordert uns täglich heraus, stellt jedoch kein größeres Problem dar.

Wir errichten eichrechtskonform Ladesäulen im privaten und öffentlichen Raum. Damit halten wir die EU-Richtlinie 2014/94/EU zum Aufbau der Infrastruktur für alternative Kraftstoffe ein. Demnach müssen die Preise, die an öffentlich zugänglichen Ladepunkten erhoben und abgerechnet werden, „angemessen, einfach und eindeutig, vergleichbar, transparent und nicht diskriminierend“ sein.

Arbeitsschutz von Kopf bis Fuß



www.gb-arbeitsschutz.com

Fußschutz

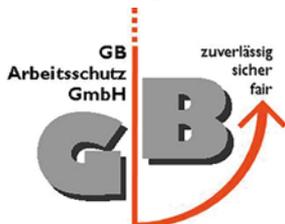
Handschutz

Betriebsmittel

Absturzsicherung

Kopfschutz

Körperschutz



Prüfpflicht - gesetzliche Grundlagen

Nach § 14 BetrSichV



Nach den Unfallverhütungsvorschriften hat der Unternehmer dafür zu sorgen, dass eine von ihm beauftragte Person alle prüfpflichtigen Betriebsmittel wiederkehrend auf ordnungsgemäßen Zustand prüft und etwaige Mängel beseitigt. Unser Fachpersonal führt die Prüfung nach DGUV-Vorschrift 3 schnell und kostengünstig durch, damit Sie in Ihrem Produktionsprozess nicht gestört werden.

Unterschied VdS-Prüfung

Eine DGUV-Vorschrift-3-Prüfung dient als Personenschutz, während eine VdS-Prüfung nach Klausel SK 3602 als Sachschutz (Brandschutz) gesetzlich vorgeschrieben ist. Eine VdS-Prüfung setzt eine durchgeführte DGUV-Vorschrift-3-Prüfung voraus!

Beide Prüfungen erhalten Sie durch uns.

Aus § 14 BetrSichV

„Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand hin geprüft werden ... Dies muss vor der ersten Inbetriebnahme und nach Änderungen oder Instandsetzungen und in bestimmten Zeitabständen erfolgen.“

Prüfung ortsveränderliche Betriebsmittel

Nach DIN VDE 0701-0702

Zu den ortsveränderlichen Betriebsmitteln zählt alles, „was einen Stecker hat,“ z. B.: Bohrmaschine, Kaffeemaschine, Radio, Drucker, Steckdosen etc.

Prüfung elektrischer Maschinen

nach DIN VDE 0113

Ortsfeste Elektrogeräte und Maschinen sind fest an der Verteilung angeschlossen oder verfügen über einen eigenen Stecker. Ihre Größe, Gewicht und Installation verhindern ein Bewegen. Zu den ortsfesten Geräten und Maschinen zählen z. B.: komplexe Maschinenstrassen mit zugehöriger Peripherie, CNC-Maschinen, Standbohrmaschinen, Roboter, Pressen etc.

Den als allgemein bekannten „Bestandsschutz“ für Anlagen gibt es nicht! Eine aktualisierte Gefährdungsbeurteilung mit DGUV-V3-Prüfung kann und muss in diesem Fall eine Erstprüfung ersetzen.

Prüfung elektrischer Anlagen

Nach DIN VDE 0105-100 und
DIN VDE 0100-600

Die Prüfung nach DIN VDE 0105 dient in erster Linie der Feststellung, ob der Schutz von Personen und Einrichtungen der Gebäudetechnik sichergestellt ist. Die Prüfung soll insbesondere Mängel aufdecken, die beim Errichten oder während des Betriebs entstanden sind. Geprüft wird durch Besichtigung, Erprobung und Messung inklusive RCD-/FI-Schutzschalter.



Karriere bei Kühn

Stark in Aus- und Weiterbildung

Seit über 40 Jahren steht das Thema Ausbildung bei der Kühn Elektrotechnik GmbH hoch im Kurs. Mit mehr als 200 Mitarbeitern an den Standorten Karlsruhe, Renchen und Teningen setzen wir auf kundennahen Service in den Bereichen Gebäudetechnik, Energietechnik und in der Herstellung von Niederspannungsschaltanlagen.

Jedes Jahr beginnen ca. 10 neu Auszubildende ihren Werdegang zum Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik im Stammhaus in Karlsruhe. Unser Ziel ist es, den jungen Menschen nach ihrer Ausbildung eine berufliche Perspektive zu bieten und das Stammteam zu erweitern.

Auch nach erfolgreicher Ausbildung legt die Kühn Elektrotechnik großen Wert auf die Weiterbildung ihrer Mitarbeiter. Nur durch kontinuierliche Fortbildung lassen sich technische Weiterentwicklungen kundengerecht umsetzen.

Qualifizierte, gut ausgebildete Fachkräfte sind eine der Säulen unseres Erfolgs. Jeder Einzelne trägt durch sein Engagement und seine Identifikation mit dem Unternehmen ein Stück dazu bei. Wir möchten weiter wachsen und freuen uns auf neue Mitarbeiter, die sich mit Freude um die Belange unserer Kunden kümmern. Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Sie.

www.condensator-dominit.de



CONDENSATOR DOMINIT

Seit über 70 Jahren Ihr kompetenter Partner in Sachen Netzqualität

Unsere Nieder- und Hochspannungslösungen:

- Starkstromkondensatoren
- Blindleistungskompensation
- Netzfilter
- Spannungs- und Netzanalysen
- Netzsimulationen
- Service

Büro Karlsruhe · Talstr. 65 · 76889 Schweigen · info@dominit.eu · ☎ 06342/9227000

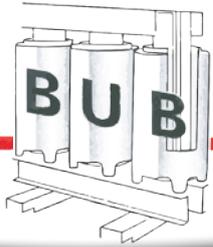


YOUR VOLTAGE – OUR PASSION

IHR KOMPETENTER PARTNER RUND UM DEN TRANSFORMATOR

T&SBUB GmbH & Co. KG

Transformatorenvertrieb und Service



Unsere langjährige Erfahrung - Ihre nachhaltige Investition

Gutenbergerstraße 20 | D-69190 Walldorf
 Telefon: +49 6227 - 90 11 | Telefax: +49 6227 - 6 26 18 | Mobil: +49 173 - 5 36 14 81 | c.bub@tsbub-transformatoren.de

Stiegele GmbH Stromerzeuger

Fon +49 7134 9866-0 - info@stiegele-stromerzeuger.de

STIEGELE

Stromerzeuger



VOLLE LEISTUNG IM FALL DER FÄLLE

Wir sichern Sie ab!



Die Energiewende in Deutschland mit dem Übergang von der nicht-nachhaltigen Nutzung von fossilen Energieträgern sowie der Kernenergie zu einer nachhaltigen Energieversorgung mittels erneuerbarer Energien geht mit Risiken einher. In diesem Zusammenhang bekommt die prompte und verlässliche Versorgung mit elektrischer Energie (**Stichwort Notstrom**) zunehmende Bedeutung. Dank fundierter Erfahrung und umfassendem Know-how von der Planung über die Fertigung bis zur Inbetriebnahme ist die Stiegele GmbH Stromerzeuger bestens auf die Herausforderungen des Marktes eingestellt. Mit unseren hochverfügbaren Netzersatzanlagen (NEA) decken wir einen Leistungsbereich von 10 bis über 10.000kVA ab.

Unsere Anlagen und Aggregate werden komplett aus einer Hand gefertigt – schlüsselfertig. Unsere Einbindung bedeutet für Sie einen Zugewinn an Flexibilität – und die Sicherheit, genau das zu bekommen, was Sie brauchen.

Unielektro

Projektgeschäft ist
Vertrauenssache

Professionell
an Ihrer Seite



webshop.unielektro.de/
vertrieb_projekte

UNI ELEKTRO

Fachgroßhandel GmbH & Co. KG

Sie fahren
gut mit

S&G

- Weltweit ältester Mercedes-Benz Partner -

S&G Automobil AG

Autorisierter Mercedes-Benz Verkauf und Service
Am Storrenacker 1, 76139 Karlsruhe, Telefon 0721 6275-0,
www.sug.de

HPA
DOPPELBODENSYSTEME



Doppelboden oder Trockenhohlboden für:

- ◆ Serverräume und Rechenzentren
- ◆ Mittelspannungs,- u. Niederspannungsanlagen
- ◆ Büro,- u. Verwaltungsgebäude
- ◆ Sonderkonstruktionen wie Emporen und Podeste
- ◆ Trafoboxen und Gitterroste

*Ihr Partner von
der Planung bis
Fertigstellung mit
über 25-jähriger
Erfahrung*



Eschacher Str. 20, 74417 Gschwend • ☎ +49 7972-911600 • ✉ info@hpa-doppelbodensysteme.de • www.hpa-doppelbodensysteme.de

Die
ZUKUNFT
ist Grün und Digital

Die neue SF₆-freie Technologie
ist ein Schritt nach vorne
in Sachen **Nachhaltigkeit,**
Gesundheit und **Sicherheit.**



Life Is On

Schneider
Electric

se.com/de/sf6free



Unsere Standorte

Karlsruhe

 Babbergerstr. 21

76189 Karlsruhe

 +49 721 95035-0

 +49 721 95035-99

 karlsruhe@kuehn-elektrotechnik.de

Seit unserer Gründung 1982 ist unser Stammsitz in Karlsruhe. Ein kontinuierlich gesundes Wachstum mit mehr als 200 Mitarbeitern macht es uns möglich, an 3 Standorten in den Bereichen Beratung, Planung, Fertigung und Verwaltung erfolgreich tätig zu sein. Unsere Schwerpunkte an diesem Standort sind Energietechnik, Gebäudetechnik, Schaltanlagenbau und Energiemanagement. In unserer hauseigenen Fertigungshalle werden Schaltanlagen verschiedenster Art nach kundenspezifischen Anforderungen gefertigt. Unsere große Logistikhalle ermöglicht flexibles und schnelles Reagieren.

Renchen

 Carl-Benz-Str. 3

77871 Renchen

 +49 7843 99585-0

 +49 7843 99585-25

 renchen@kuehn-elektrotechnik.de

In unserem Standort in Renchen, zwischen Karlsruhe und Freiburg, entwickeln wir für Sie Energiekonzepte. Die Fertigung von Schaltanlagen und unsere umfassenden Servicedienstleistungen rund um das Thema Energiemanagement runden unser Spektrum ab.

Teningen

 Otto-Lilienthal-Str. 4

79331 Teningen

 +49 7663 91487-80

 +49 7663 91487-89

 teningen@kuehn-elektrotechnik.de

Unsere Niederlassung in Teningen ist seit mehreren Jahren eine feste Größe im Raum Freiburg, wenn es um Elektrotechnik geht. Neben der Fertigung von Schaltanlagen legen wir hier unseren Fokus auf den Bereich Energietechnik.

