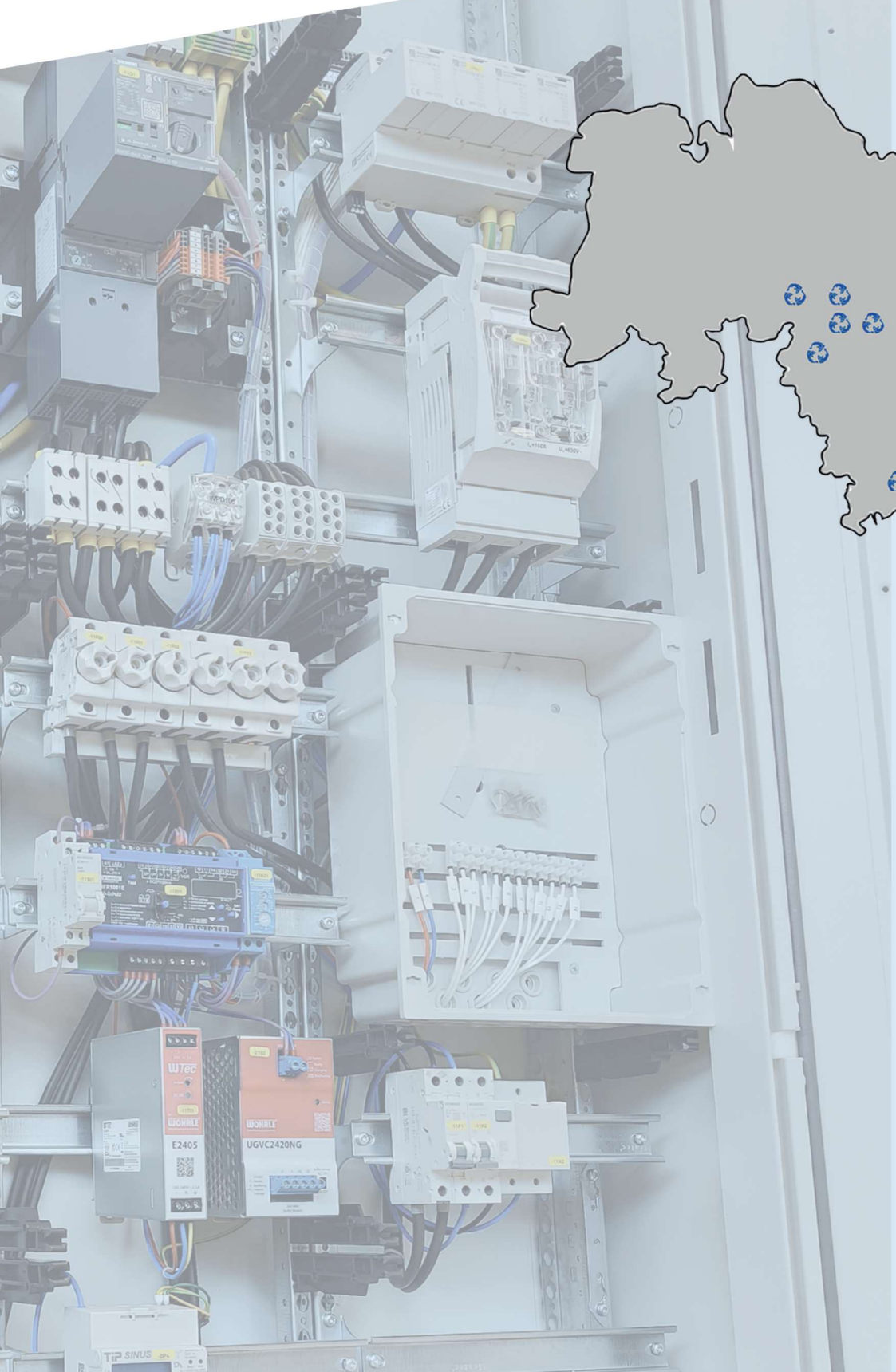
Leistungskatalog

2026 / 2027



Offizieller Partner

BUMKE

Lovato electric

WAGO

ide

SIEMENS

WÖHRLE POWER SYSTEMS

FUCHSBERG ELECTRIC

SEDOTEC

1993 - 2026
Aus Kultur wird Innovation.





Seit 1993 sind wir elektrisiert:

Mit **Hingabe und Kundenorientierung** entstehen die besten und **individuellsten Schaltanlagen**.

Die **Bedürfnisse und die Individualität** unserer Kunden und Projekte standen schon immer im Vordergrund.

Für uns ist seit je her, kein Weg zu weit und keine Herausforderung zu groß.

Seit der Gründung arbeiten wir mit **Leidenschaft und Hingabe**,
auf der Grundlage von **Werten und Prinzipien** die **Unternehmensentwicklung** voran zu treiben.

Mit mehr Rücksicht im Allgemeinen auf Umwelt,
die Gesellschaft und den Menschen die hinter uns stehen.



Entwicklung ist Fortschritt.

Vom eigenen Entwicklungsteam, über Planung bis hin zur Ausführung...
... wir sind bereit.





Inhaltsverzeichnis

Planungs- und Wartungsleistungen 1

Niederspannungsverteilungen 2

EVU- / PV- Mess- und Abschalteinrichtungen 3

NA- / QU- und Batterieprüfungen 4

EZA-Regler 5

PV-DC & AC Bereich
String- & Wechselrichter-Sammler, PV-Not-Aus 6

USV-Anlagen und Pufferungssysteme 7

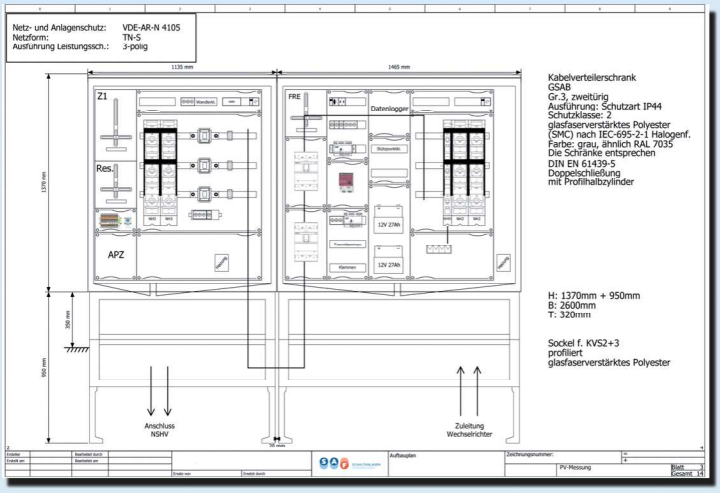
Mittelspannungsanlagen und Kompaktstationen 8

1 Planungs- und Wartungsleistungen

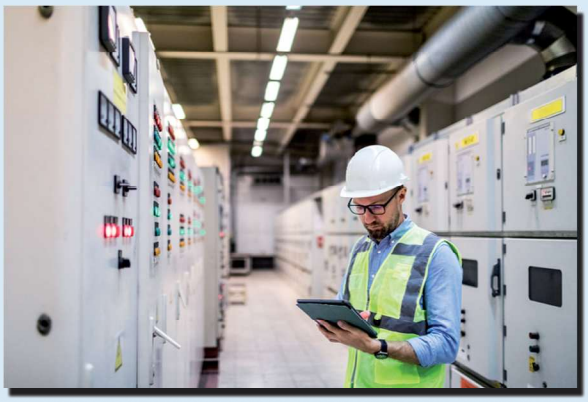
Planungs- und Wartungsleistungen

Alles aus einer Hand.

Unser hauseigenes CAD-Zeichenbüro hilft Ihnen bei der Planung und Umsetzung der Schaltanlagen.



Netzanalyse?
Lastgangmessung, Kompensations- und Oberwellenanalyse?
Jetzt sind wir am Zug.



Für Netzanalysen benötigen Sie das gewisse Knowhow und Analysetechnik.

Gern bieten wir Ihnen eine passgenaue Analyse Bundesweit an, Sie können aber auch unser mit Socomec entwickeltes **Netzanalysegerät** erwerben und wir werten die gemessenen Daten zusammen aus.

USV-Systeme werden überall in kritischen Systemen benötigt.

Was ist ein USV-System?

Kurz und knapp.
Ein USV-System wird dort eingesetzt, wo Geräte oder Maschinen permanent mit Strom versorgt werden müssen, z.B. auch bei einem Stromausfall.
Dies erreicht man mit einer Batteriepufferung. Die Laufzeit hängt stark von der Stromspeichergröße und den Verbrauchern ab.

Die Dimensionierung hängt von vielen Faktoren ab und bedarf einer vorherigen Bedarfsermittlung und Analyse der vorliegenden Fakten.
Wir in Zusammenarbeit mit der Firma „Wöhrle Power Systems“ bilden ein starkes Team und bieten Ihnen immer das passende und abgestimmte System.

Planungs- und Wartungsleistungen

Da wir Ihnen bereits USV- und Puffersysteme für kritische Anwendungen anbieten, gehört die fachgerechte Prüfung dieser Energiespeicher ganz natürlich zu unserem Service.

Batteriespeicher sollten nach der **DIN-EN 60896-11** regelmäßig **alle 2 Jahre** geprüft werden.
Die Lebensdauer der Batteriespeicher hängt von mehreren Faktoren ab.
Hauptsächlich vom Ladesystem / Lademanagement und der Außentemperatur.

Diese Prüfung machen wir Bundesweit und auch für Fremd- / Altanlagen.



Wo finde ich überall solche Systeme?

Puffer- und USV-Systeme sind z.B. auch bei Computer mit Systemkritischen Anwendungen (auch Server genannt) oder in **NA-/QU-Schutz** Schränken zu finden.

Eine Sache die uns sehr am Herzen liegt und immer wieder verdrängt wird.... ... weil es ja funktioniert.... ist die Wartung von SAF-Anlagen.

Sie haben vor langer Zeit Anlagen von uns bezogen oder planen dies?
Dann sollten wir uns auch mal über die Wartung dieser Anlagen unterhalten.
Auch die Schaltanlage altert. Staubbelastung, Luftfeuchte usw. alles schlägt sich auf stromführenden Bauteilen nieder.

Was sind die Konsequenzen bzw. die Folgen daraus?

Netzausfälle, **Überhitzung** einzelner Bauteile oder gar **Kurzschlüsse** bis hin zur akuten **Brandgefahr**.

Handeln Sie lieber vorher. Wir bieten Ihnen gern Einzelwartungen oder Wartungsverträge an.

Niederspannungsverteilungen

2

Niederspannungsverteilungen

- Wohnungs- und Hotelverteiler -

Klein aber „OHO“

Unsere selbst entwickelten Wohnungs- und Hotelverteiler stimmen immer im Preis- / Leistungsvergleich.

Diese sind nach dem Grundausbau, individuell anpassbar und als 4- oder 5-reihige Variante erhältlich.



*Abbildung ähnlich

Zeitersparnis

Durch das vollständig ausgebaute und vorverdrahtete System sparen Sie Zeit und Ärger auf der Baustelle.

Flexibel

Natürlich ist unser Unterputzverteiler auch in Kombination mit Multimedia-Feld und Wifi-Tür erhältlich.

Der Grundausbau beinhaltet immer....

- einen Hauptschalter mit 63A
- einen Überspannungsschutz / Typ 2
- einen FI-Schalter (pro Reihe)
- sechs einpolige Leitungsschutzschalter (pro Reihe)

Niederspannungsverteilungen

- Wohnungs- und Hotelverteiler -



*Abbildung ähnlich

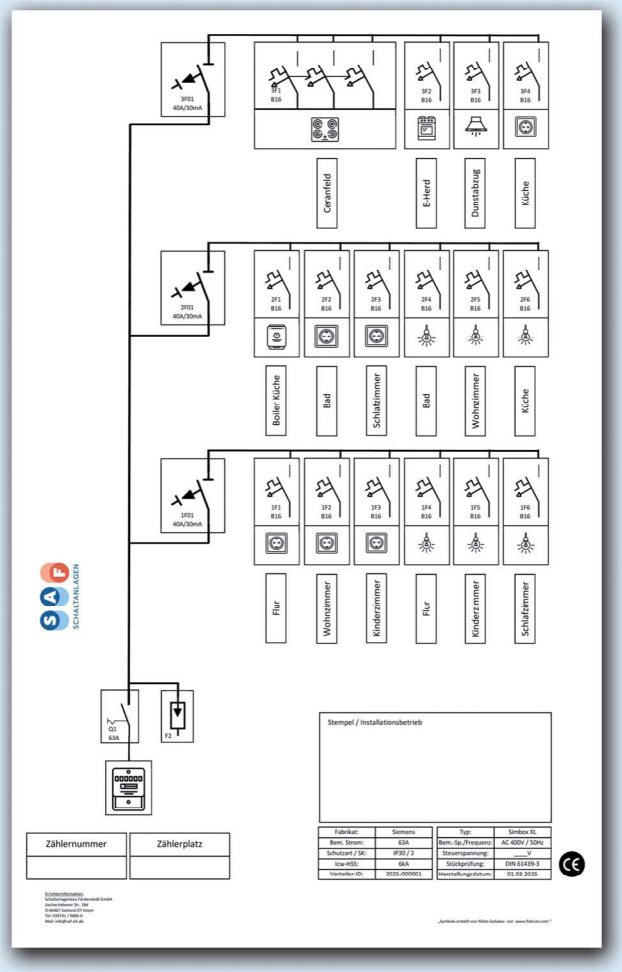
Stecken oder Schrauben?

Bei uns sind alle Varianten
mit Schraub- oder Steckklemmenanschluss
erhältlich.

Schaltpläne?

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht,
Ihnen und Ihren Kunden eine
bestmögliche Übersicht zu geben.

Denn Schaltpläne sagen mehr, wenn man
sie lesen und verstehen kann.



Änderbare Exemplare finden Sie
bei uns auf der Webseite zum
Download.

Niederspannungsverteilungen

- Niederspannungsverteiler bis 5000A -

Jeder Kunde und jedes Projekt ist einzigartig.

Unser hauseigenes CAD-Zeichenbüro vereint Ihre Vorplanung mit einer technischen Zeichnung.

Jede Schaltanlage wird individuell angepasst und ist dennoch in der Regel
nach drei bis vier Wochen auf der Baustelle.

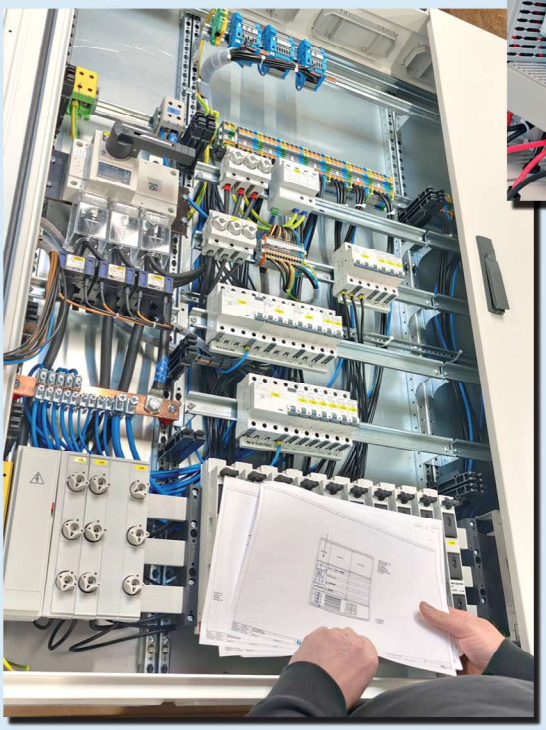


Großprojekte? Serienfertigung?

Kein Problem!

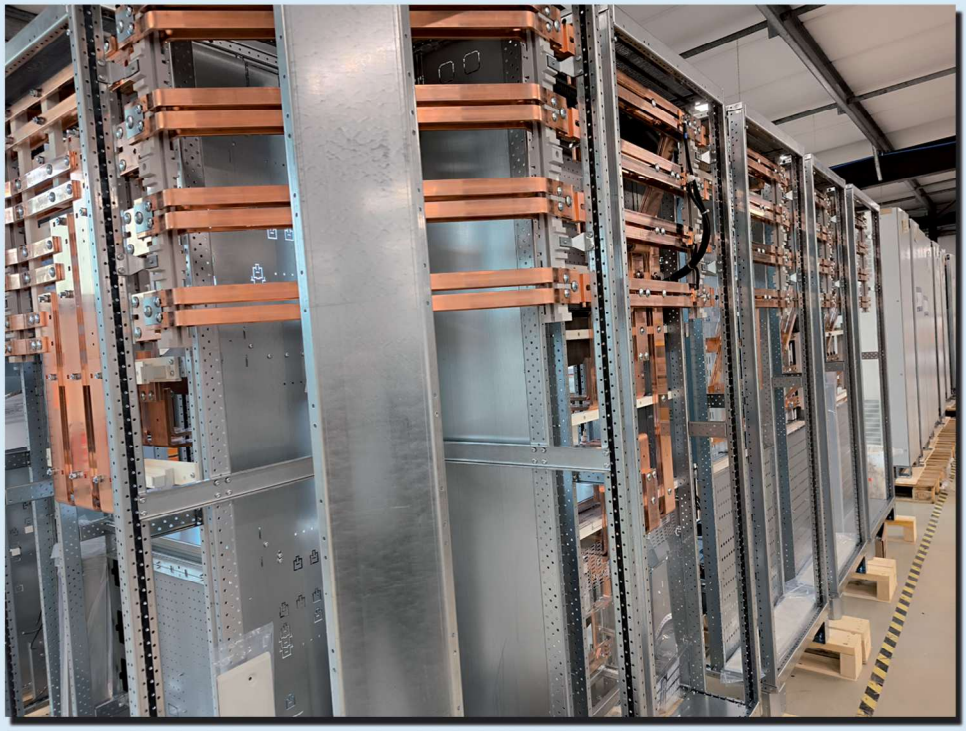
Nach der technischen Freigabe der Zeichnungen, erstellen wir eine eigene Produktionslinie für Ihr Großprojekt.

So das, Ihr Projekt am „Stück“ gefertigt werden kann und kein Zeitverlust entsteht.



Niederspannungsverteilungen

- Niederspannungsverteiler bis 5000A -



Von klein... bis GROß...

Vom Standard Unterputzverteiler für Hotelzimmer oder als Etagenverteiler im Eigenheim bis hin zur EVU-Messung in der Tiefgarage.

Vom Büro-Beleuchtungsverteiler bis hin zum Beleuchtungsverteiler für ganze Straßenzüge.

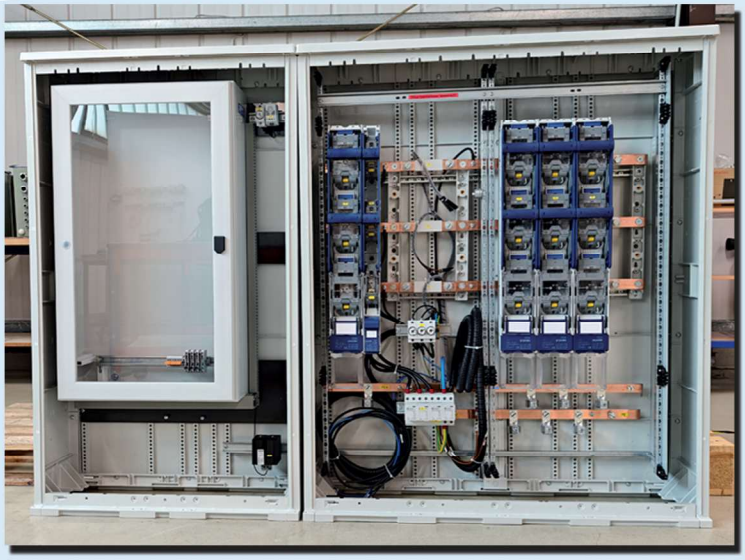
Das Leistungsspektrum ist groß und wir sind gerüstet für jede Aufgabe.



Niederspannungsverteilungen

- Niederspannungsverteiler bis 5000A -

Bildergalerie











3 EVU- / PV- Mess- und Abschalteinrichtungen

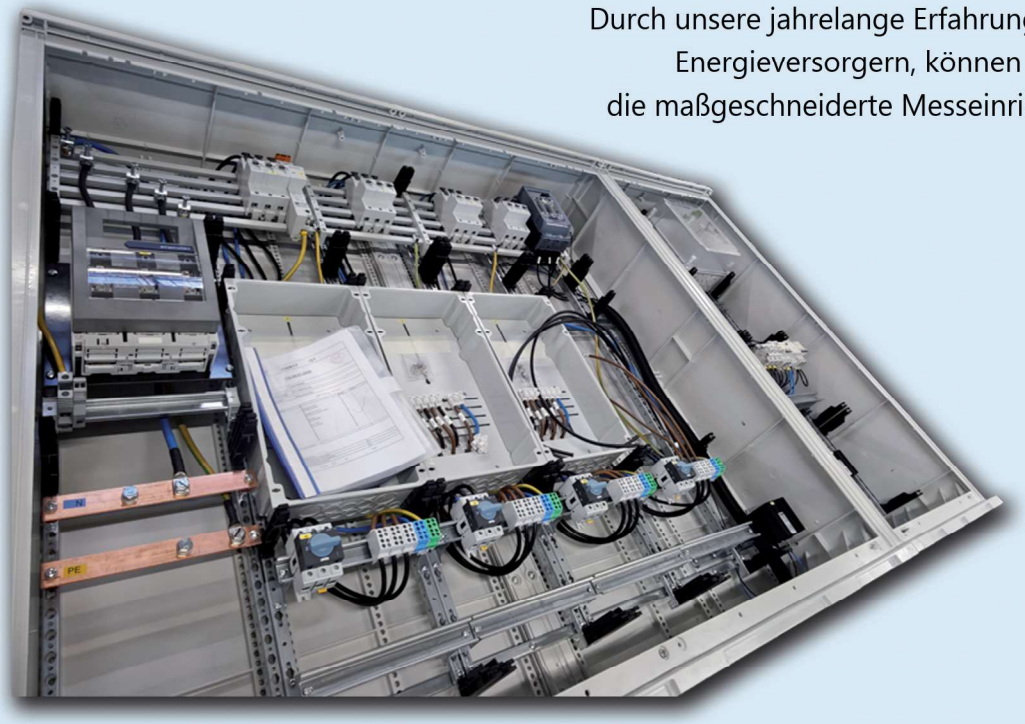
EVU- / PV- Mess- und Abschalteinrichtungen

- Energiebezugsmessungen / EVU-Messung -



* EVU-Messung für den Raum „Hamburg“

Energiebezugsmessungen



Durch unsere jahrelange Erfahrung und direkten Kontakt zu den Energieversorgern, können wir Ihnen für jedes EVU die maßgeschneiderte Messeinrichtung planen und errichten.

EVU- / PV- Mess- und Abschalteinrichtungen

- Mess- und Abschalteinrichtungen -

NA-Schutz

Was bedeutet NA-Schutz und welchen Zweck erfüllt dieser?

NA-Schutz steht für Netz- und Anlagenschutz und ist eine automatische Schutzvorrichtung, die Photovoltaikanlagen oder andere dezentrale Energieerzeuger bei Netzstörungen sofort vom Stromnetz trennt.

Definition und Funktion

Der NA-Schutz ist eine **Sicherheits- und Überwachungseinrichtung**, die kontinuierlich **Spannung und Frequenz des öffentlichen Stromnetzes** überprüft.
Sobald Abweichungen von den Normwerten auftreten oder ein Stromausfall droht, trennt der NA-Schutz die Anlage automatisch vom Netz.
Dadurch wird verhindert, dass die Anlage ein sogenanntes **Inselnetz** bildet, das **lebensgefährlich** für Techniker sein könnte, die am Stromnetz arbeiten.

Aufgaben des NA-Schutzes

Schutz des Stromnetzes:
Der NA-Schutz überwacht die Netzqualität und verhindert, dass instabile Netzbedingungen durch Einspeisung der Anlage verschärft werden.

Schutz von Personen und Anlagen:
Bei Stromausfällen oder Wartungsarbeiten stoppt der NA-Schutz die Einspeisung sofort, um Gefahren für Menschen und Schäden an der Anlage zu vermeiden.

Normgerechter Betrieb:
Er sorgt dafür, dass die Anlage die gesetzlichen Anforderungen wie VDE-AR-N 4105 oder gar VDE-AR-N 4110 erfüllt und nach stabilen Netzbedingungen automatisch wieder zugeschaltet wird.



In Deutschland ist ein NA-Schutz ab einer Anlagengröße von 30 kVA gesetzlich vorgeschrieben.

EVU- / PV- Mess- und Abschalteinrichtungen

- Mess- und Abschalteinrichtungen -



QU-Schutz

Der QU-Schutz ist ein **Schutzmechanismus**,
der Energieerzeugungsanlagen bei **Unterspannung** und
falscher Blindleistungsrichtung vom Netz trennt,
um Spannungseinbrüche zu verhindern.

Funktion des QU-Schutzes

Der QU-Schutz überwacht die Richtung der Blindleistung
sowie die Spannung am Netzanschlusspunkt.
Er erkennt kritische Netzsituationen, wie Unterspannung
oder unzureichende Blindleistungskompensation, und
trennt die Energieerzeugungsanlage automatisch vom Netz,
um einen Spannungskollaps zu vermeiden.

Die Wiederzuschaltung erfolgt nur,
wenn stabile Netzbedingungen vorliegen,
wobei die Kriterien parametrierbar sind.

Einsatzort

QU-Schutzvorrichtungen werden üblicherweise **am Netzanschlusspunkt (NAP)** installiert,
wo die Erzeugungsanlage, z.B. eine Windenergieanlage, mit dem öffentlichen Netz verbunden ist.
Sie werden vom Netzbetreiber gefordert und nicht innerhalb der Erzeugungsanlage selbst implementiert.

Der Normgerechte Betrieb wird nach der **VDE-AR-N 4110** gewährleistet und wird durch die
Energieversorger geregelt.

Dazu gehört der so genannte E9-Bogen vom Energieversorger.

4 NA- / QU- und Batterieprüfungen

NA-, QU-Schutz und Batterieprüfung

Sie suchen einen Anbieter für Schutzprüfungen Ihrer Erzeugungsanlagen?

Sie benötigen eine Schutzprüfung an Ihren Übergabestationen?

Wir führen für Sie kurzfristig und zuverlässlich Schutz- und Wiederholungsprüfungen durch und überwachen die Parametrierung für alle dezentralen Erzeugungseinheiten.



VDE-AR N4110 / VDE-AR N4120

Ohne Schutzprüfung keine Endgültige Netzanschlusszusage

Netzschutzprüfungen nach VDE-AR-N 4110 und VDE-AR-N 4120 sind ein notwendiger Bestandteil der Inbetriebsetzung von Solarparks, BHKW oder allgemein dezentralen Erzeugungsanlagen und somit auch ausschlaggebend für eine endgültige Netzanschlusszusage und anschließende Vergütungszahlung. Schutzprüfungen gewährleisten damit die Umsetzung der Anforderungen des Netzbetreibers und die korrekte Funktionalität der Schutzeinrichtungen an der Erzeugungseinheit und dem Netzverknüpfungspunkt.

Nach den gültigen VDE-Anwendungsregeln muss diese Überprüfung in einem **4-Jahres-Zyklus** wiederholt werden.

Welche Prüfpflichten gelten?

Die Pflicht einer regelmäßigen Prüfung von Schutzrelais in Anlagen mit einer Nennspannung von über 1 kV („Hochspannung") sowie z. T. auch in Anlagen mit einer Nennspannung von kleiner 1 kV („Niederspannung") resultiert aus den Anforderungen der DGUV Vorschrift 3 (bzw. 4), der DIN VDE 0105-100/ A1 sowie der VDE-AR-N 4110.
Da die Anforderungen der VDE-AR-N 4110 direkt auf das Energiewirtschaftsgesetz zurückzuführen sind, sind die Mindestanforderungen der VDE-AR-N 4110 im Hinblick auf das Thema Schutzprüfung als gesetzliche Vorgabe zu verstehen.
DGUV Vorschrift 3 und DIN VDE 0105-100/ A1 beziehen sich auf Unternehmer / Betreiberpflichten.

NA-, QU-Schutz und Batterieprüfung

Schutzprüfung auf Nieder- und Mittelspannungsebene

Wie können wir Sie unterstützen?

- Kontrollieren der Funktionsfähigkeit der Schutzsysteme

- Prüfen von Schutzeinrichtungen bzgl.:
  - Entkupplung
  - Frequenz
  - UMZ/AMZ
  - Erdschluss
  - Blindleistungsunterspannungsschutz
  - weitere: auf Anfrage

- Prüfen der Funktionsketten / Ausfall der Hilfsenergieversorgung
- übernehmen der Parametrierung der Schutzrelais
- Ausführung unserer Services gemäß aktueller Richtlinienvorgabe
- Protokollieren der Schutzprüfungen richtlinienkonform und nachvollziehbar.

Prüfung Schutzrelais, Leistungsschalter und Batterie- / USV-Pufferung

Wir führen die Prüfung vor Inbetriebnahme von elektrischen Anlagen bzw. der erforderlichen Wiederholungsprüfung von Schutzrelais und Leistungsschaltern durch.
Dies erfolgt im Sinne der DGUV Vorschrift 3, der VDE-AR-N 4110 bzw. der DIN VDE 0105-100/ A1 zur Einhaltung von Unternehmer und Betreiberpflichten.
Im Rahmen der Prüfung erfolgt unter anderem die Prüfung der Anrege- und Rückfallkennlinien sowie der Auslösetoleranzen der im Schutzrelais aktivierten Schutzfunktionen.

NA-, QU-Schutz und Batterieprüfung

Prüfung Schutzrelais, Leistungsschalter und Batterie- / USV-Pufferung

Wir prüfen die Funktionsfähigkeit und Laufzeit der damit verbundenen Netzersatzanlagen (USV-Pufferungen) und führen protokollierte Messungen der enthaltenen Batteriespeicher durch.

Der Gesetzgeber schreibt eine regelmäßige Batterieprüfung vor.
Und zwar für sicherheitstechnische Anlagen, die durch batteriegestützte Notstromsysteme unterstützt werden.

Diese Prüfungen gemäß VDE müssen protokolliert und damit jederzeit nachweisbar sein.
Folglich sind regelmäßige Batterieprüfungen Pflicht.

Sie dienen dazu, Batteriespeicher und Batteriekapazität unter Belastung über eine bestimmte Zeitspanne hinweg zu bewerten und zu analysieren.

Die Batterieprüfungen werden gemäß DIN EN 60896-11 immer im aktuellen Betriebszustand der Batterien durchgeführt.

Bedingt durch schwankende Temperatur- und Umweltbedingungen ist die berechnete Überbrückungszeit regelmäßig aller zwei Jahre zu überprüfen.



EZA-Regler

5

EZA-Regler

Was ist denn ein EZA-Regler oder auch Park-Regler?

Grundfunktionen

Ein EZA-Regler übernimmt das Einspeisemanagement am Netzanschlusspunkt (NAP) und sorgt dafür, dass sowohl die Wirkleistungs- als auch die Blindleistungseinspeisung der technischen Anschlussbedingungen entspricht.
Dabei handelt es sich um die Steuerung der Energie, die tatsächlich verbraucht wird (Wirkleistung), und der Energie, die im Netz für die Aufrechterhaltung der Spannung benötigt wird (Blindleistung).

Die Hauptaufgabe des EZA-Reglers besteht darin, die Produktion der Erzeugungsanlage so zu regulieren, dass einerseits die Maximalkapazität genutzt wird, ohne andererseits das Stromnetz zu überlasten.
Er ist somit ein entscheidendes Instrument, um die Energieeffizienz zu steigern und den Einsatz erneuerbarer Energiequellen zu optimieren.

Und wofür brauche ich den?

Ganz einfache Antwort.

Ohne EZA-Regler kann die Anlagenzertifizierung nicht abgeschlossen werden und ich bekomme keine Einspeisevergütung.

Anlagenzertifizierung? Wer macht sowas?

Wir haben zugelassene Partner die wir ihm Rahmen der Planung und Projektierung an Sie vermitteln können.

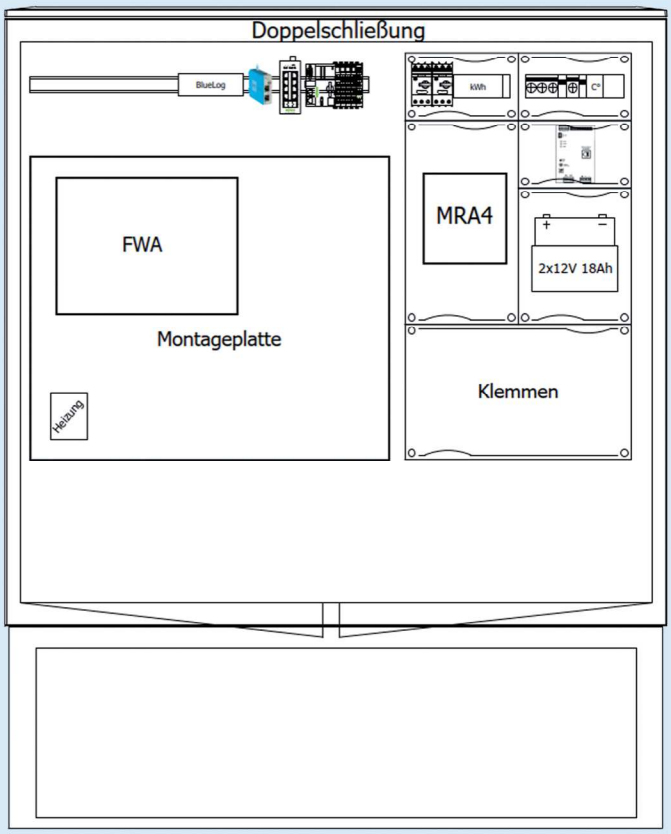
EZA-Regler

Technische Anforderungen

Die technischen Anforderungen an einen EZA-Regler sind in verschiedenen VDE-Normen (VDE-AR-N 4110 für Mittelspannung, VDE-AR-N 4120 für Hochspannung) festgelegt. Diese Normen definieren Mindestanforderungen wie:

- Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Technische Beschreibung und Herstellererklärung
- Komponentenzertifikat oder Prototypenbestätigung
- Wirkleistungsgradient für Netzsicherheitsmanagement
- Priorisierung der Netzbetreibervorgaben
- Verriegelung der Wiederzuschaltung
- Umsetzung der Blindleistungsvorgaben
- Schnittstellen zu Erzeugungseinheiten, Netzbetreibern, Direktvermarktern und externen Komponenten

Diese Vorgaben stellen sicher, dass der EZA-Regler die Netzsicherheit und -stabilität unterstützt, indem er flexibel auf die Bedürfnisse des Netzes reagiert.





EZA-Regler

Wo bekomme ich einen EZA-Regler her? Und was kostet sowas?

Da sind wir der richtige Ansprechpartner.
Von uns und unseren Partnern bekommen Sie alles, von der Planung bis hin zur Ausführung.
Alles aus einer Hand.

Die Kosten kann man grundsätzlich nicht pauschalisieren.

Am Anfang steht die Planung.

Dies beinhaltet Rücksprachen und Informationen sammeln.

Wie zum Beispiel...

- Wieviele Wechselrichter werden benötigt?
- Wie hoch ist die Gesamtleistung der EZA (Erzeugungsanlage)?
- Welcher EVU (Energieversorger) ist zuständig? Jeder EVU hat seine Besonderheiten!
- Was gibt der Netzbetreiberabfragebogen (E9-Bogen) vor?

Eine Bestandsaufnahme vor Ort ist meist unumgänglich.
Hier werden Info´s gesammelt und Messungen in den Bestandsanlagen vorgenommen.

Dies bildet die Grundlage für die Umsetzung.

Danach geht es in die Projektierung, wo wir unter anderem die technischen Zeichnungen anfertigen und diese zur Freigabe einreichen.

Fragen Sie gern bei uns nach und wir erstellen Ihnen ein unverbindliches Angebot.

PV-DC & AC Bereich
String- & Wechselrichtersammler, PV-Not-Aus

6

PV-DC & AC

- String- & Wechselrichter-Sammler -

Sicherheit im Bereich Photovoltaik

Unsere PV-String- und Wechselrichter-Sammler sind nicht von der „Stange“!

Je nach Anforderungen wird jede Verteilung auf Ihre Bedürfnisse angepasst und gefertigt.

Unser Leistungsanspruch ist es, ein passendes Endprodukt, Installationsfertig auf die Baustelle zu liefern.





Die Wechselrichter-Sammler können mit Überspannungsschutz und einem Installationsbereich für Rundsteuerempfänger ausgestattet werden.

Der Netzanschluss kann mit Freischaltstellen (Kuppelschalter + NA-Schutz/Entkupplungsschutz) nach VDE-AR-N 4105 und 4110 erfolgen.

PV-DC & AC

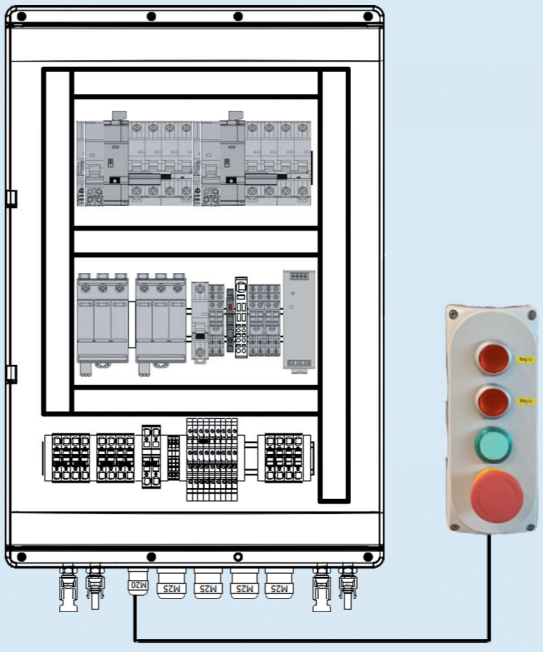
- PV-Not-Aus System -

PV-Feuerwehr Not-Aus System mit automatischer Wiedereinschaltung

Was ist ein PV-Feuerwehr Not-Aus System und welchen Zweck erfüllt dieses?

Feuerwehr Not-Aus Systeme sind für den Worst-Case gedacht.
Sie dienen zum Abschalten der Photovoltaikanlage im Brandfall.

Insbesondere für Feuerwehren sind Photovoltaikanlagen oftmals wenig berechenbar, da diese ohne besondere Maßnahmen nicht spannungsfrei geschaltet werden können.
Bei Löscharbeiten sind daher Stromschläge mit bis zu **1.000 Volt** möglich.



In jedem Brandfall führt die Feuerwehr zwar Personen- und Tierrettungen durch, doch gemäß der „Handlungsempfehlung Photovoltaik" des Feuerwehrverbandes muss ein Mindestabstand zu Spannungsführenden Teilen von einem Meter bei einem Sprühstrahl und fünf Metern bei einem Vollstrahl gewährleistet sein, was die Brandbekämpfung erschwert.

Vor diesem Hintergrund wünschen sich Feuerwehren eine sichere Abschalteinrichtung, den sogenannten „Photovoltaik Feuerwehrschalter".
Aber nicht nur das Wohlergehen der Rettungskräfte wird damit gewährleistet.
Durch den integrierten **„Blitzschutz"** wird im Falle des Blitzeinschlages dieser vor Eintritt in das Gebäude gestoppt.

PV-DC & AC

- String- & Wechselrichter-Sammler -

Was ist der Vorteil vom automatischen Wiedereinschalten?

Im Falle eines Falles, kann das System schnell und zuverlässig abgeschalten werden, **aber was ist danach**?

Da PV-Schaltschränke sich i.d.R. an unzugänglichen Stellen (unter dem Dach, oben an der Außenfassade) befinden, ist die Wiedereinschaltung durch eine Elektrofachkraft teilweise sehr aufwendig.



Bei unserem System ist dies nicht notwendig.

Sind alle Kriterien erfüllt, kann durch die Feuerwehr oder einem versierten Kollegen die PV-Anlage wieder zugeschalten werden.

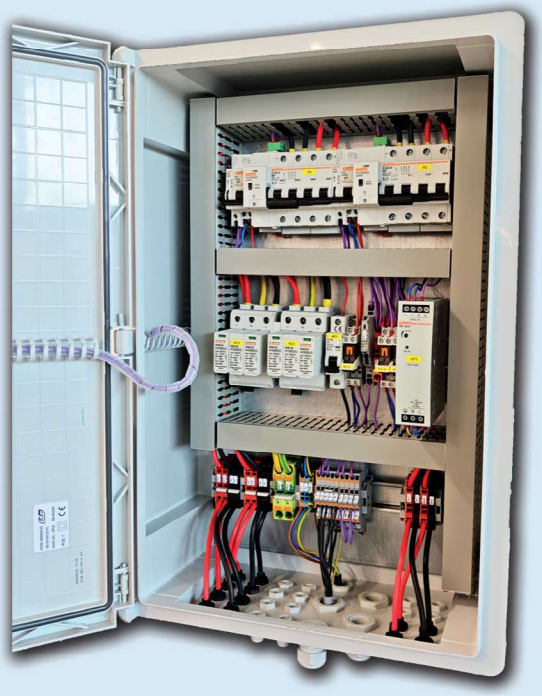
Es ist nicht nur ein Not-Aus System...

... integriert haben wir Leitungs- und Überspannungsschutz.

In Kombination senkt es das Risiko für Brände erheblich.

Klein und kompakt.
Nur 600 x 400mm groß.

Diese Baugröße ist in den Varianten
1/1, 2/1, 2/2 und 4/2 Strings erhältlich.



USV-Anlagen

7

USV-Anlagen und Pufferungssysteme

- USV-Anlagen -

Modernste USV-Technologie

Fast jeder Bereich unseres Lebens ist von digital gesteuerten Systemen abhängig.
Ein Stromausfall zum falschen Zeitpunkt kann kostspielig und gefährlich sein.
So sind USV-Anlagen in nahezu allen kritischen Infrastrukturen unverzichtbar.
Mit Wöhrle als Technologieführer der Branche bieten wir ein umfangreiches Leistungsportfolio.
Die Kombination aus hochwertigen Komponenten und umfassender Expertise erlaubt es uns,
neben leistungsstarken Standardsystemen maßgeschneiderte Lösungen anzubieten.
Dabei erhalten Sie von der Planung über die Montage bis hin zur Umsetzung alles aus einer Hand.

In allen Bereichen abgesichert

IT-INFRASTRUKTUR

Die USV stellt, im Gegensatz zum allgemeinen Stromversorgungsnetz, immer eine perfekte und saubere Spannung in höchster Qualität zur Verfügung und überbrückt mit dem eigenen Energiespeicher Netzausfälle. So werden IT-Systeme immer perfekt und ohne Störungen versorgt und Ausfälle der Anlagen durch Netzstörungen aller Art vermieden.

GEBÄUDEINFRASTRUKTUR

Unsere USV-Anlagen halten hohen dynamischen Spitzenlasten stand und erfüllen durch modulares Design praktisch jede Redundanzanforderung.
Durch verschiedene Kommunikationsstandards lassen sich die Anlagen außerdem in das Gebäudemanagement einbinden.



Innovation durch Partnerschaft

SAF SCHALTANLAGEN

WÖHRLE POWER SYSTEMS

USV-Anlagen und Pufferungssysteme

- USV-Anlagen -

Harte Schale. Harter Kern.

Staub, Öle, Hitze, Minusgrade, Höhenlagen, Vibrationen oder Feuchtigkeit sind nur einige Bedingungen, mit denen man zu kämpfen haben kann. Die richtige Auswahl und Abstimmung der Komponenten unter Einbezug der Örtlichkeit stellen also den Betrieb einer zukunftsfähigen Anlage sicher und reduzieren Wartungsaufwände.



KLIMATISIERUNG
Arbeitsbereich von -40 bis +55°C

HOHE TOLERANZ
halten die gewünschte Ausgangs-frequenz und Spannung stabil trotz Eingangs-Schwankungen zwischen 35 und 70 Hertz.

FILTEREIGENSCHAFTEN
hohe Beständigkeit sowohl gegen drahtgebundene als auch gegen drahtlose Störeinflüsse.

MECHANISCHE EINWIRKUNG
Gehäuse Schutzart IP54, Edelstahl, Vibrationsdämpfer, verstärkte Dichtungen und mehr möglich.

ENERGIESPEICHER
Alternativen wie Cyclon-Zellen, Lithium-Akkus oder kapazitive Speicher möglich.

INDUSTRIEPROTOKOLLE
Industrial Ethernet oder Profibus als Standardschnittstelle, USB-, RS-232- oder RS-485-Ports sowie potentialfreie Schaltkontakte. Auch eine LWL (Lichtwellenleiter) Anbindung ist realisierbar.

USV-Anlagen und Pufferungssysteme

- USV-Anlagen -

INDUSTRIE UND FERTIGUNG

Schmutz, Temperatur, Feuchtigkeit und Vibrationen gehören ebenso zur Anforderungsliste wie der Einsatz alternativer Energiespeicher mit erweiterten Temperaturbereichen, hoher Leistungsdichte und geringerer Selbstentladung. Wenn zusätzlich Resistenz gegen eingekoppelte Störspannungen, Spannungs- und Frequenzschwankungen sowie Lastspitzen notwendig ist, bleiben Standard-USVs außen vor.

Mit unseren USV-Anlagen erhalten Sie innovative und maßgeschneiderte Lösungen.

KRITISCHE INFRASTRUKTUR

Der sichere und zuverlässige Betrieb kritischer Infrastrukturen sowie systemrelevanter Bereiche – von der Wasserversorgung über staatliche Einrichtungen wie Parlamente und Justizbehörden bis hin zu Notfall- und Rettungsdiensten sowie dem Katastrophenschutz – erfordert eine hochverfügbare, skalierbare, energieeffiziente und unterbrechungsfreie Stromversorgung.



Mittelspannungsanlagen und Kompaktstationen

Wir wurden immer wieder gefragt, ob wir das nicht mitmachen könnten.

Nun... ja... auf gehts...

Die Anforderungen für Mittelspannungsanlagen oder gar Kompaktstationen sind sehr hoch.
Ohne Kompetenz von außerhalb wäre dies nicht möglich.

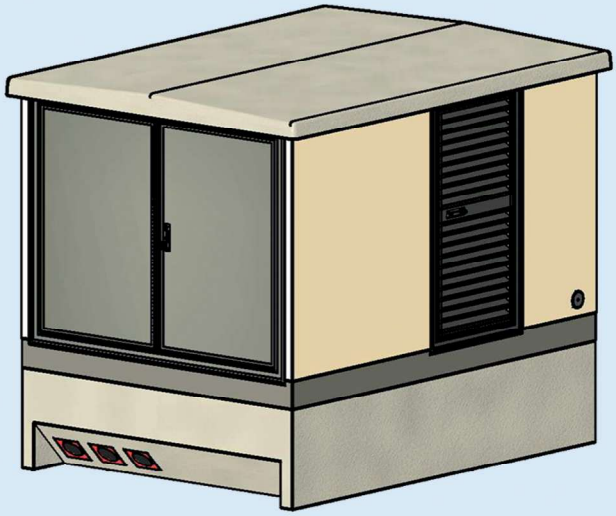
Die Betonstation
Wir beziehen den Körper der Kompaktstation
von der Firma „Gritec".
Diese ist für Trafos bis 1250kVA geeignet.

Die alternative zur Betonstation
Die „CUBE-Station" von „Elcube"
Diese ist eine begehbare Station und wird vor Ort ausgebaut.
Hierbei handelt es sich um eine Trafostation aus „Holz" und
bringt somit einen weiteren grünen Fußabdruck.

Die Mittelspannungsanlage
Hier arbeiten wir eng mit unserem Partner „Driescher"
zusammen um annehmbare Lieferzeiten zu gewährleisten.

Transformatoren
Die Trafos beziehen wir über unsere
Handelspartner „Breimer-Roth" und „SGB-Smit".
Ob Gießharz- oder Öl-Trafos.
Jede Größe mit Maximalen Qualitätsstandard.

Niederspannungsgerüste oder Verteilungen?
Natürlich von uns.



Mittelspannungsanlagen und Kompaktstationen

Und wie lange muss ich auf meine Kompaktstation warten?
1 Jahr? 1 1/2 Jahre??

NEIN!

Bei uns nicht.
Kompaktstationen bis 1250kVA können wir innerhalb von
25 bis 28 Wochen liefern.

Macht Ihr gleich den Tiefbau, Kabelverlegung und Kranstellung mit?

Leider hier auch ein „NEIN".
Gern vermitteln wir direkt weiter.

Wie sieht es mit der Inbetriebnahme aus?

Hier kommt ein „**JA!**".
Nach erfolgreicher Installation wird das System geprüft und in Betrieb genommen.
Eine Einweisung und Übergabe gehört zu unserer Pflicht.



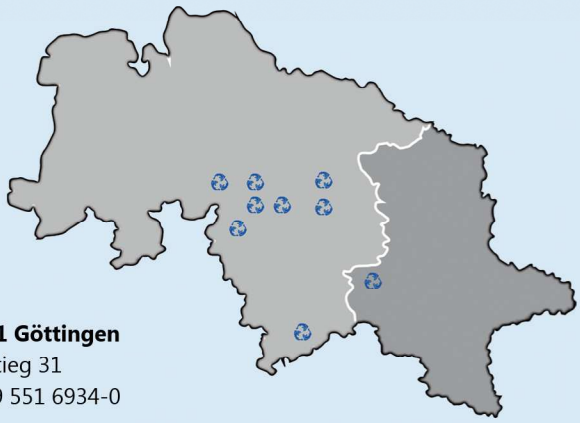
*Bildquelle ELCUBE GmbH

Haben Sie Fragen, oder möchten gern bestellen?

Anfragen gern direkt oder über unseren Großhandelspartner.

Hermann Albert Bumke GmbH & Co. KG

Web
www.bumke.de



Weitere Standorte finden Sie über den folgenden QR-Code.

Standorte:

D-38820 Halberstadt
Im Sülzeteiche 12
Tel. + 49 3941 59724-0

D-38102 Braunschweig
Böcklerstraße 30
Tel. + 49 531 27328-0

D-30167 Hannover
Gertrud-Knebusch-Str. 8
Tel. + 49 511 9718-0

D-37081 Göttingen
Königsstieg 31
Tel. + 49 551 6934-0

D-38448 Wolfsburg
Sägerbäume 13
Tel. + 49 5363 802-0

Schaltanlagenbau Förderstedt GmbH

Anschrift
Aschersleben Straße 18d
D-06467 Hoym

Kontakt
Tel. 034741 9886-0
info@saf-slk.de

Web
www.saf-slk.de

Onlineshop
www.saf-slk.de/shop

Mehr Infos

Scan me!