



DEMAG 5t ANNO 2016 S3
514231 CE

SCHALT- SCHRANKBAU 4.0

Die Intelligenz und der Puls der Elektroanlage.

electrotechnic.

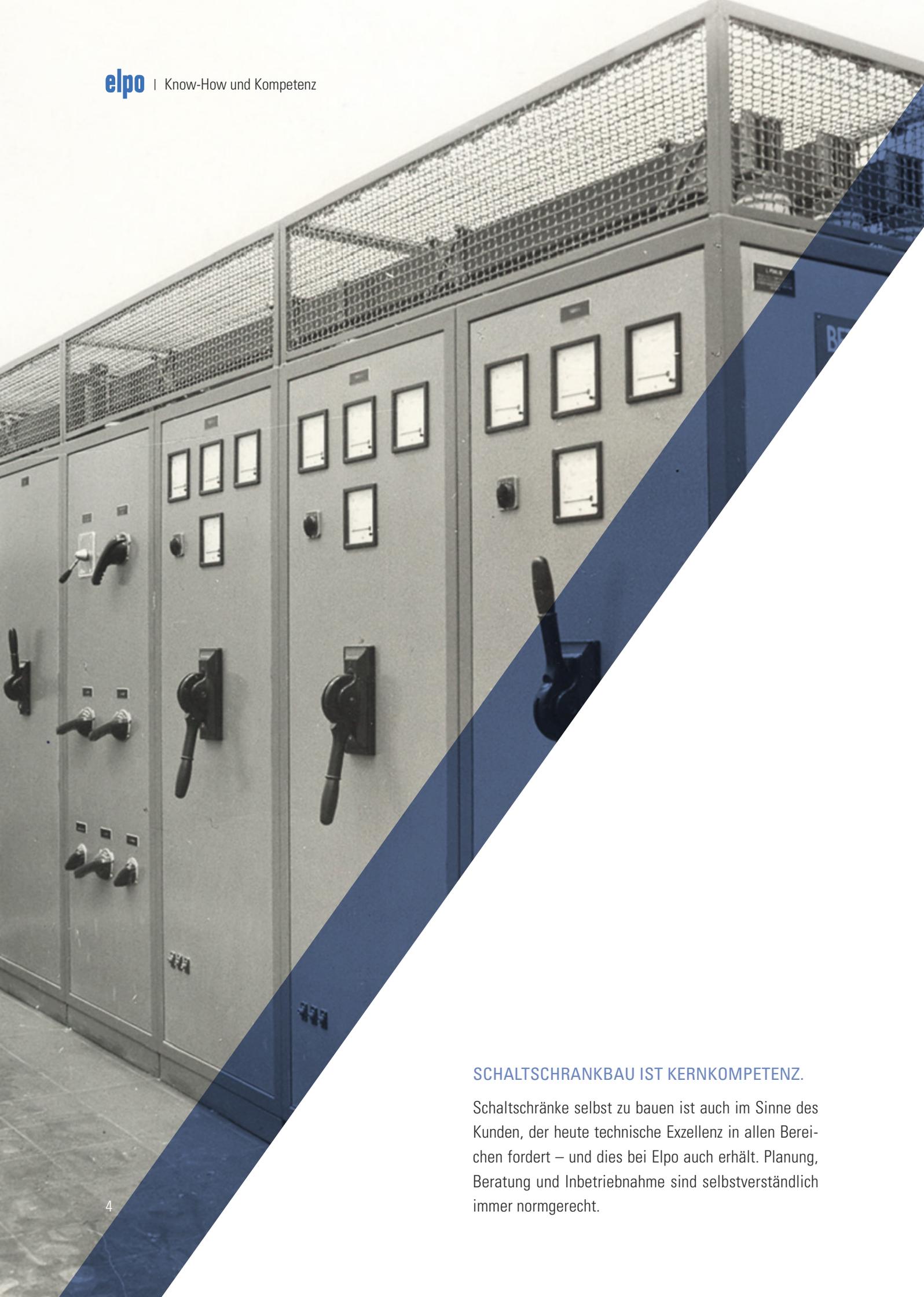
elpo
technics for energy

- +



DAS ENERGETISCHE ZENTRUM.

Der Schaltschrank gewährleistet die effiziente und sichere Verteilung der Energie. Er ist das energetische Zentrum: Hier ist Wissen und Know-how gefragt, um maßgeschneiderte und technisch ausgereifte Lösungen bieten zu können. Deshalb ist Schaltschrankbau bei Elpo ein Kernkompetenzbereich.

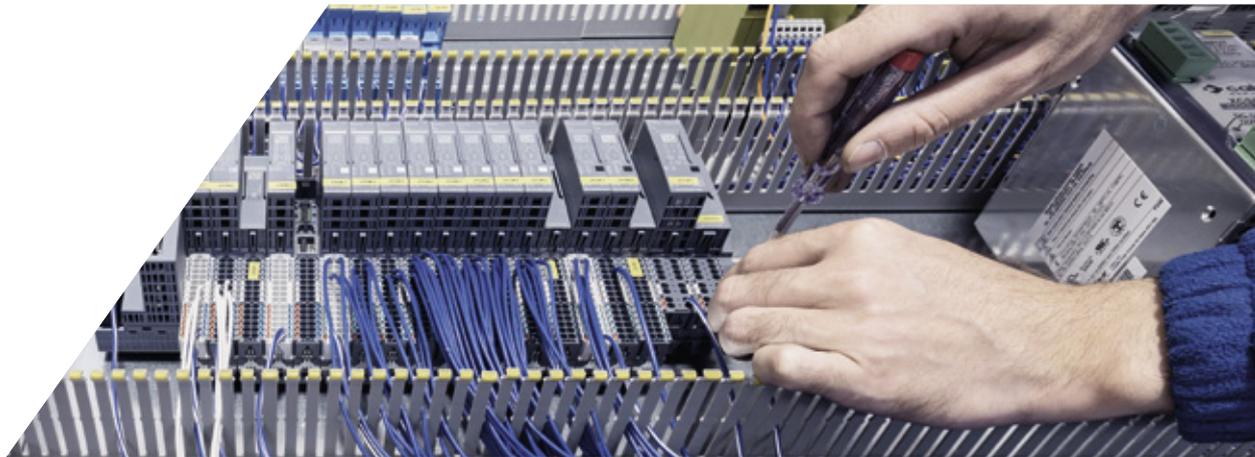


SCHALTSCHRANKBAU IST KERNKOMPETENZ.

Schaltschränke selbst zu bauen ist auch im Sinne des Kunden, der heute technische Exzellenz in allen Bereichen fordert – und dies bei Elpo auch erhält. Planung, Beratung und Inbetriebnahme sind selbstverständlich immer normgerecht.

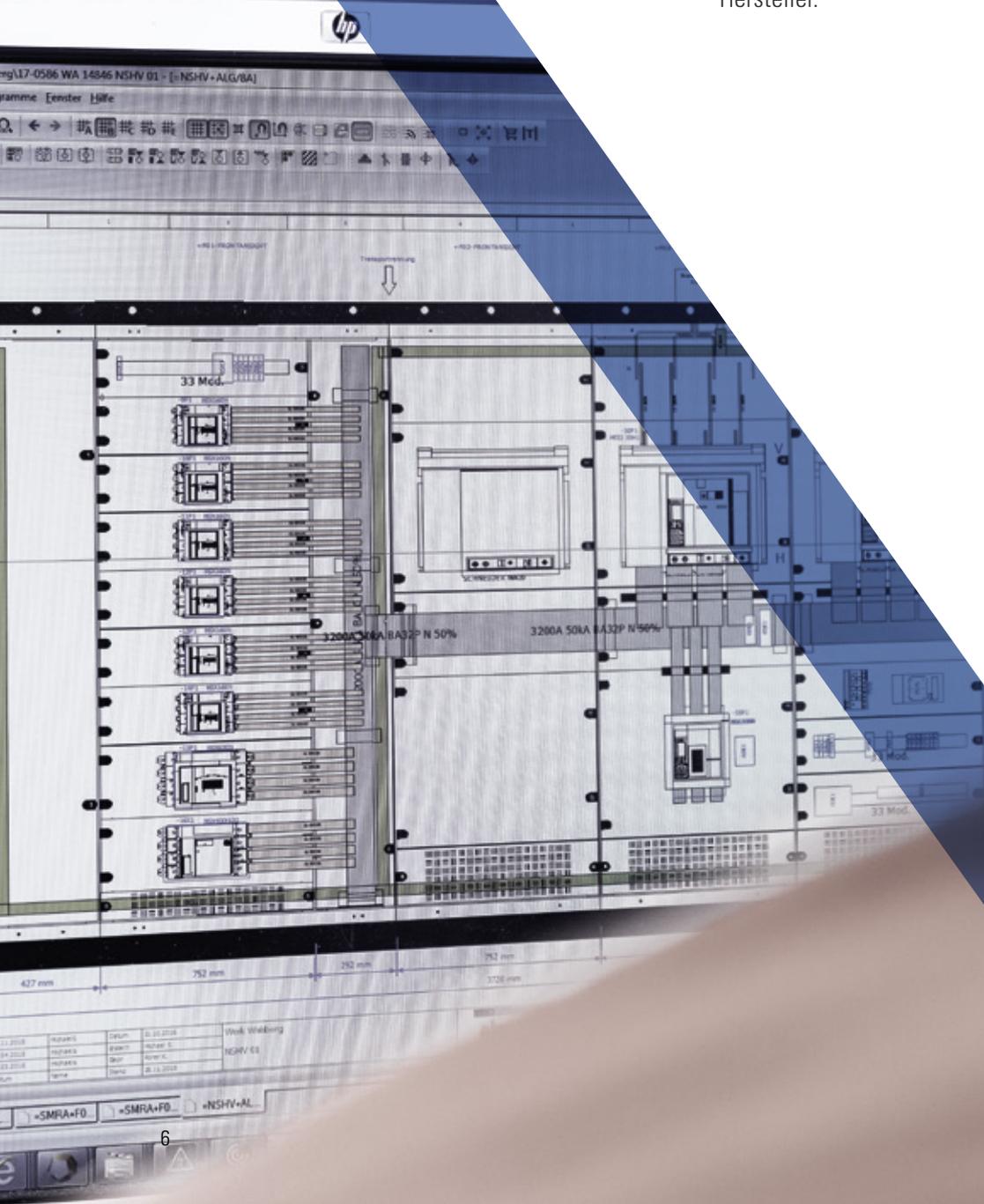
SEIT 1947 MIT PASSION UND KOMPETENZ.

Elpo bietet den Kunden eine personalisierte Lösung nach den jeweiligen Anforderungen und Wünschen – und kein Standardprodukt aus dem Katalog. 70 Jahre Erfahrung und die Begeisterung junger und erfahrener Mitarbeiter garantieren höchste technische Standards. Alle Schaltschränke von Elpo werden komplett mit der Projektdokumentation geliefert: Schaltpläne AS Built in Papierform und elektronisch mit Inbetriebnahme und Wartungsanleitung, CE, weltweite Konformitätserklärung und Prüfbericht.



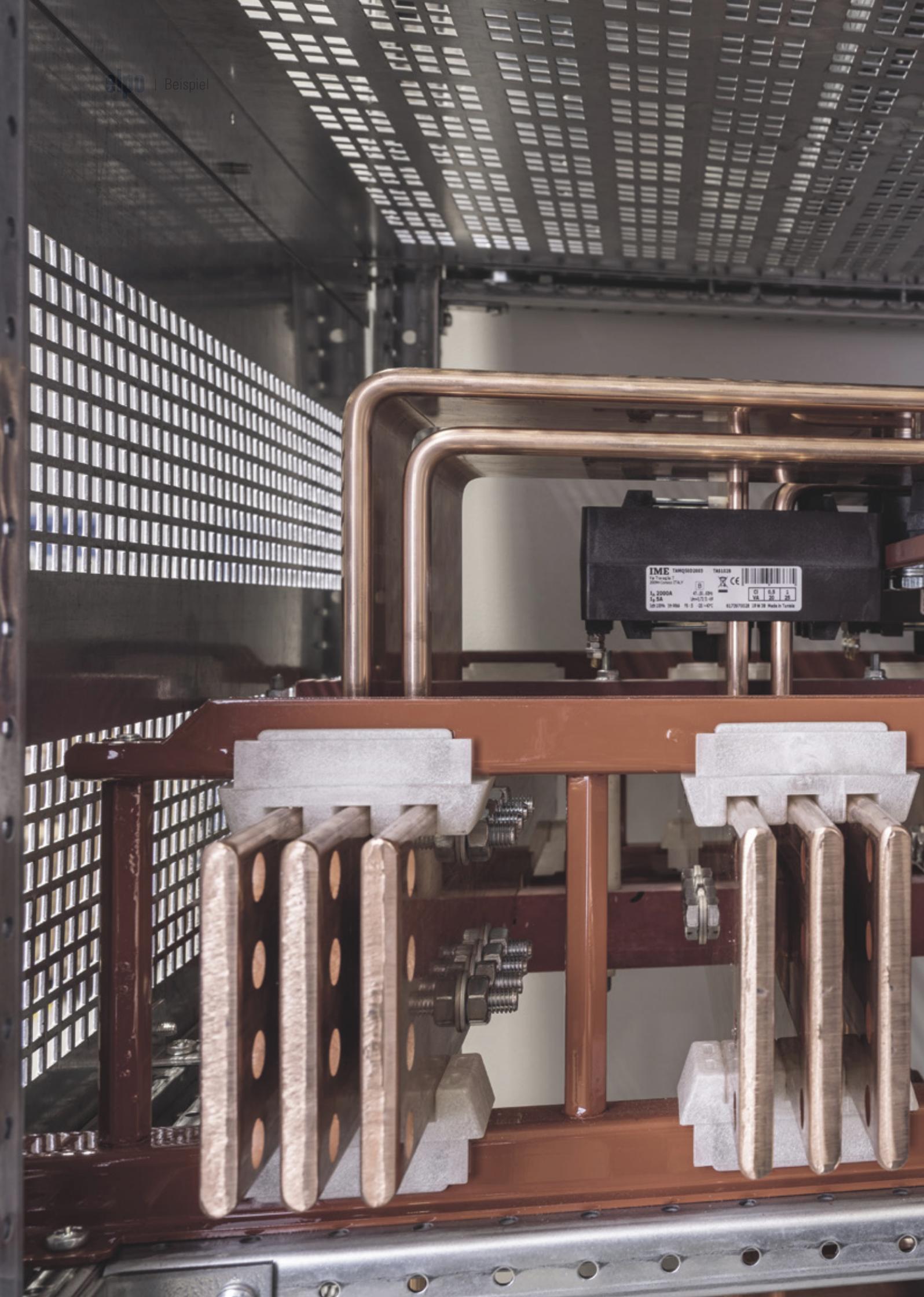
ELPO KANN JEDE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG BIETEN.

Sämtliche Schaltschränke von Elpo werden in der eigenen Konstruktionsabteilung projektiert, gebaut und auf die konkreten Bedürfnisse des Kunden optimal abgestimmt. Verbaut werden nur hochwertige Komponenten führender Hersteller.



WARTUNGSFREUNDLICH.

Schaltschränke sollen einwandfrei zugänglich für die Wartung sein – darauf wird bei Elpo besonders geachtet. Aktualisierung, kontinuierliche Anpassungen und Service sind dadurch perfekt gewährleistet. Zudem sind die verbauten Systeme beliebig ausbaufähig und erweiterbar. Flexibilität und Schnelligkeit zeichnen Elpo aus!



**7 GUTE GRÜNDE
FÜR ELPO.**

01.

70 Jahre Erfahrung im Schaltschrankbau

02.

Personalisierte Lösungen entsprechend den Bedürfnissen der Kunden

03.

Normgerechte Projektierung und Ausführung

04.

Produktion laut aktueller technologischer Innovation

05.

Partner von Weltmarktführern wie Siemens, Schneider Electric, ABB

06.

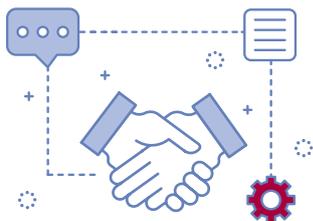
Zertifizierung und Konformitätserklärung nach internationalen Normen

07.

Ausführliche Dokumentation



VON DER PROJEKTIERUNG BIS ZUR MONTAGE.



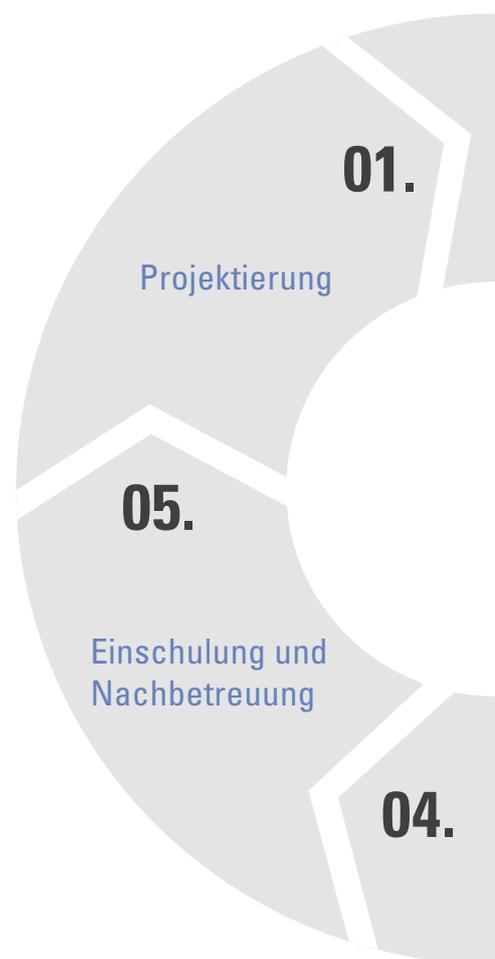
01.

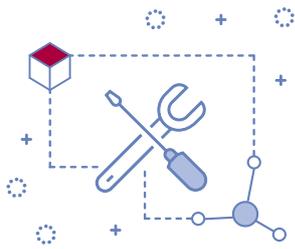
- a. Beratung des Kunden
- b. Ausarbeitung maßgeschneiderter Lösungen laut kundenspezifischen Wünschen und Vorgaben
- c. Normgerechte Projektierung laut Niederspannungs- EMV- und Maschinenrichtlinie
- d. Projektierung des Blitzstrom-Überspannungsschutzes laut Überspannungszonenkonzept
- e. CAE-gestützte Detailplanung mittels Engineering Base oder Eplan
- f. Digitalisierter Beschaffungsprozess
- g. Kurzschlussstromberechnung
- h. Selektivitätsberechnung
- i. Übertemperaturberechnung
- j. Safety Evaluation - Bewertung der Sicherheitsfunktionen nach den Normen IEC 62061 und ISO 13849-1 laut Maschinenrichtlinie



05.

- a. Einschulung des Anlagenbetreibers
- b. Durchführung der periodischen Wartung und Instandhaltung





02.

- a. Fertigung durch qualifizierte und spezialisierte Elektrotechniker
- b. Hausinterne Metallbearbeitung der Sammelschienen in Kupfer und Aluminium
- c. Überprüfung der Anzugsdrehmomente mit periodisch geeichten Werkzeugen
- d. Einstellung aller Betriebsparameter der eingebauten Schalt- und Regelgeräte

Produktion

02.

Zertifizierung

03.

Auslieferung,
Anschluss und
Inbetriebnahme

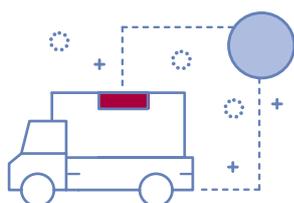


03.

- a. 100% Funktionsprüfung vor Auslieferung
- b. Qualitätskontrolle und Abnahmeprüfung mit zertifizierten Prüfmitteln
- c. Konformitätserklärung nach internationalen Normen
- d. Dokumentation

04.

- a. Verladung mit Brückenkran 5t direkt auf LKW
- b. Lieferung mit eigenem LKW
- c. Einbringung und Positionierung beim Kunden
- d. Anschluss, Signaltest und Inbetriebnahme







3 TYPOLOGIEN.

#1

POWER CENTER

NIEDERSpannungs HAUPTVERTEILER

- » Realisierung von Power Center in verschiedenen Leistungsklassen:
 - > Spannung: 400/690 Vac
 - > Strom: bis zu 6.300 A
 - > Leistung: bis 5 MW
 - > Kurzschlussstromfestigkeit: bis 120 kA
 - > Innere Unterteilung: Form 1 bis Form 4
- » Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Möglichkeit der freien Farbwahl laut RAL
- » Sammelschienensysteme wahlweise aus Kupfer bzw. Aluminium
- » Modulare Ausführung mit Möglichkeit der zukünftigen Erweiterung
- » Einspeisung über mehrerer MS/NS Trafos
- » Einspeisung über Notstromaggregate bzw. USV-Anlagen mit vollautomatischer Netz-Not-Umschaltung
- » Einsatz von Sammelschienenkuppelschaltern zur Gewährung maximaler Kontinuität auch bei Wartungsarbeiten
- » Ausführung mit passiven oder aktiven Störlichtbogen-Schutzsystemen
- » Einsatz von Leitungsschutzschaltern in steckbarer, ausziehbarer und fester Ausführung
- » Einsatz von Sicherungs-Lastschaltleisten
- » Einsatz von kommunikationsfähigen Leistungsschaltern und Messgeräten zum Identifizieren von Einsparpotenzialen durch Transparenz der Energieflüsse
- » Energie Monitoring-Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit durch kontinuierliche Überwachung
- » Fernsteuerung der motorisierten Leitungsschutzschalter durch Einsatz moderner Kommunikations- und Bussysteme





#2 NIEDERSPANNUNGS- VERTEILER FÜR ENERGIE & GEBÄUDETECHNIK

- » Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Möglichkeit der freien Farbwahl laut RAL
- » Gehäuse aus INOX für Lebensmittelindustrie bzw. Einsatz in aggressiven Umgebungen
- » Gehäuse aus Kunststoff bzw. Aluminium für Outdoor-Anwendungen
- » Schutzgrad IP30 bis IP65
- » Unterbrechungsfreie Versorgung prioritärer Anlagen
- » Versorgung notstromberechtigter Verbraucher über automatische Netz-Not-Umschaltungen
- » Einsatz von Leitungsschutzschaltern in steckbarer, ausziehbarer und fester Ausführung
- » Einbindung busfähiger Notlichtsysteme
- » Gebäudeautomation zur Komfortsteigerung und Energie Einsparung mit KNX, LON, BACNET und Loxone Systemen
- » Erfassung der Verbrauchsdaten für das Energiemanagementsystem gemäß ISO 50001
- » Lastabwurf zur Optimierung der Spitzenleistung
- » Einsatz von kommunikationsfähigen Schutz- und Messgeräten
- » Überwachung und Ansteuerung der Schaltgeräte über PC und Smartphone



#3

SCHALTSCHRÄNKE AUTOMATION, INDUSTRIE 4.0 UND I.O.T.

- » Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Möglichkeit der freien Farbwahl laut RAL
- » Gehäuse aus INOX für Lebensmittelindustrie bzw. Einsatz in aggressiven Umgebungen
- » Gehäuse aus Kunststoff bzw. Aluminium für Outdoor-Anwendungen
- » Schutzgrad IP30 bis IP65
- » Steuerung, Visualisierung und Protokollierung von Prozessen in den Bereichen:
 - > Lebensmittelindustrie
 - > Automobilindustrie
 - > Medizin
 - > Biogas, Biomasse, BHKW, ...
 - > Maschinen- und Anlagenbau
 - > Pump- und Beschneigungsanlagen
- » Intelligente Industrie 4.0 Lösungen
- » Einsatz von modernsten SPS- Steuerungen mit zentralen oder dezentralen digitalen und analogen Ein-Ausgang-Modulen, nach Bedarf in redundanter Ausführung
- » Einsatz von Technologiebaugruppen für Positionieraufgaben
- » Prozessvisualisierung über modernste HMI- System
- » Einsatz busgekoppelter Pneumatik-Ventilinsel
- » Verwendung von aktuellen Feld-Bussystemen wie ProfiNET, Profibus, Profisafe, Modbus, ...
- » Fernwartung durch sichere und Protokolierte Verbindungen über Mobilfunk und LAN Netzwerke
- » Zusammenführung und Datenaustausch der Produktion und Büroebene
- » Ausführung entsprechend notwendigen Sicherheitsstandards (Performancelevel)

ZERTIFIZIERUNG.

- a.) 100% Funktionsprüfung vor Auslieferung
- b.) Qualitätskontrolle und Abnahmeprüfung mit zertifizierten Prüfmitteln
- c.) Konformitätserklärung nach internationalen Normen
- d.) Dokumentation
- e.) Erstellung Montage-, Betriebs- und Wartungsanleitung





AUSLIEFERUNG, ANSCHLUSS UND INBETRIEBNAHME.

- a.) Verladung mit Brückenkran 5t direkt auf LKW
- b.) Lieferung mit eigenem LKW
- c.) Einbringung und Positionierung beim Kunden
- d.) Anschluss, Signaltest und Inbetriebnahme

ELPO GMBH | SRL

I-39031 Bruneck | Brunico (BZ)

J.-G.-Mahl-Straße 19 | via J.G.Mahl 19

Tel. +39 0474 570 700 | Fax +39 0474 570 777

info@elpo.eu | www.elpo.eu

electrotechnic

green energy

automation

photovoltaic

service

elpo
technics for energy

- +