

 **HEL B**

*Wir
Projektieren,
Konstruieren
und
Verwalten
Energieinfrastrukturen*



croatia, eu

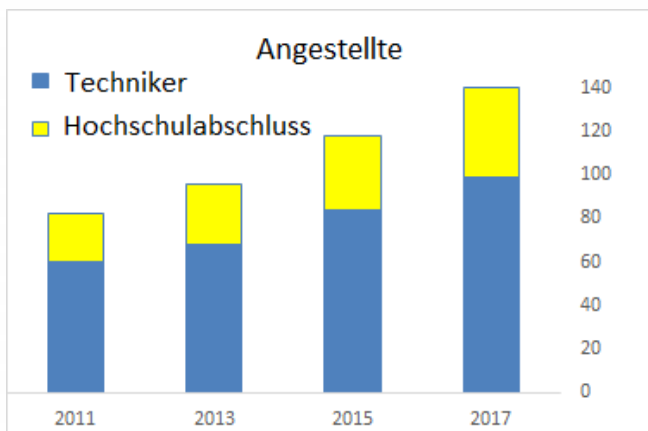
www.helb.hr

helb@helb.hr

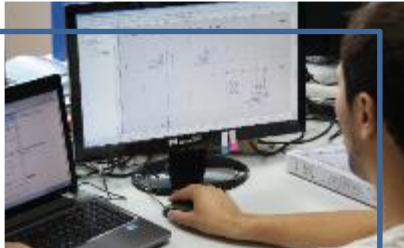
GESCHÄFTSSEGMENTE



- INDIVIDUELLE SCHALTSCHRANK PRODUKTION
- ANLAGENBAU AUF ALLEN SPANNUNGSEBENEN
- PRÜFUNG & INBETRIEBNAHME VON ANLAGEN
- IEURWESEN
- PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN FÜR DIE ÖL & GAS INDUSTRIE
- MANAGEMENT & WARTUNG



GESCHÄFTSTÄTIGKEITEN



Projektierung



Produktion



Montage



Prüfung



Inbetriebnahme



Wartung

ZERTIFIKATE



ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

MEHR ALS 250 PROFESSIONELLE TRAININGS

120 PROFESSIONELLE ZERTIFIKATE



PRODUKTION



croatia, eu

www.helb.hr

helb@helb.hr

PRODUKTE IM ALLGEMEINEN



- PRODUKTION VON SCHALTSCHRÄNKEN
- ENTWICKLUNG & PRODUKTION VON SPEZIALISIERTER ELEKTRISCHER AUSRÜSTUNG FÜR DIE ÖL- UND GASINDUSTRIE

PRODUKTION VON NS SCHALTSCHRÄNKEN



- VERTEILER FÜR INDUSTRIEANLAGEN
- WECHSELVERTEILER (NETZWERK / GENERATOR)
- SCHALTSCHRÄNKE FÜR HS ANLAGEN
- SCHALTSCHRÄNKE FÜR LEISTUNGSTRANSFORMATOREN
- SCHRÄNKE FÜR MESSGERÄTE
- VERTEILER FÜR VERSCHIEDENE OBJEKTE





SCHUTZ UND
STEUERSCHRÄNKE



MESS/STROMQUALITÄTS
SCHRÄNKE

FERNBEDIENUNGSSCHRÄNKE



PRODUKTION NACH KUNDENWUNSCH:

- Dimensionen, Stärke,
Korrosionsschutz,
Farbe, ...

PLC SCHRÄNKE



TRANSFORMATORSCHRÄNKE



- SPEZIELL KONSTRUIERTER UND ROBUSTER SCHRANK FÜR EXTREME BEDINGUNGEN, ANTIKONDENSATIONSSCHUTZ

ÖL UND GASSCHRÄNKE



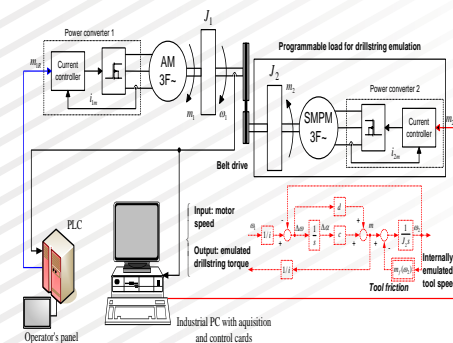
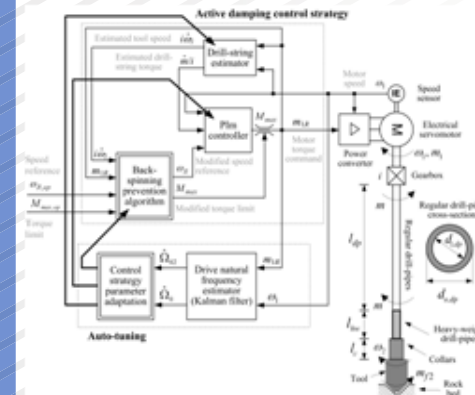


- SYSTEME FÜR DIE STROMVERSORGUNG UND STEUERUNG: VFD, SCR, MCC;
- SERVICE LOOP (RESERVE & LEISTUNG)

ÖL- UND GASINDUSTRIE : AUTOMATISIERUNGSSYSTEME



- BOHRDATENERFASSUNG UND AUFZEICHNUNGSSYSTEM
- DREHSCHWINGUNG-DÄMPFUNGSSYSTEM
- AUTOMATISCHES BOHRSYSTEM



DIENSTLEISTUNGEN



croatia, eu

www.helb.hr

helb@helb.hr



- „TURNKEY“ PROJEKTE MIT FÜHRENDEN HERSTELLER
- REFERENZEN: ALBANIEN, ARGENTINIEN, BANGLADESCH, KROATIEN, DER IRAK, UAE...



KONČAR

SIEMENS



- INSTALLATION VON VORGEFERTIGTEN SCHALTANLAGEN & INSTALLATION DER AUSRÜSTUNG IN INNEN ODER AUßENANLAGEN
- INSTALLATION OF CABLE NETWORKS ON LV/MV/HV



KONČAR

SIEMENS

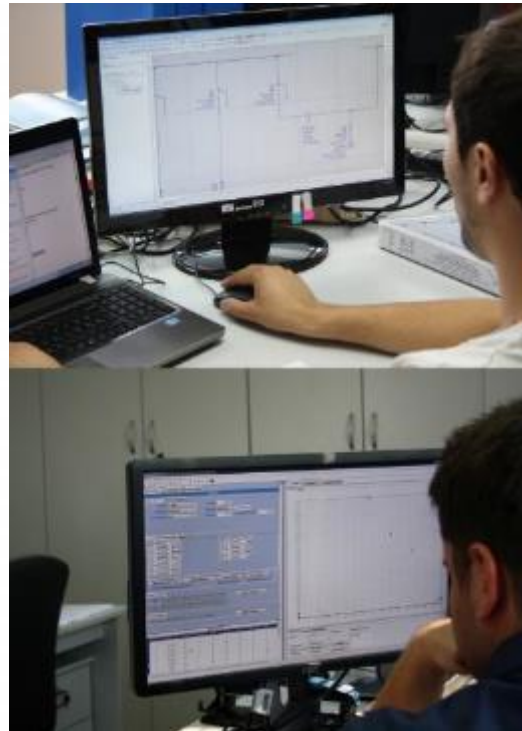


- MAßGESCHNEIDERTE SCHRÄNKE UND ENERGIEVERTEILUNGSANLAGEN
- SCHNELLER AUFBAU UND ZUVERLÄSSIGER BETRIEB

ANLAGEN PRÜFUNG & INBETRIEBNAHME



- ABTEILUNG MIT FACHINGENIEUREN
- GRUND- & FUNKTIONSPRÜFUNG
- SONDER- & RELAISSCHUTZPRÜFUNG



- VERBESSERUNG DER PROZESSE UND VERTRIEBSSYSTEME DURCH:
 - DESIGN, AUTOMATISIERUNG UND ENTWICKLUNG

PROJEKTE



croatia, eu

www.helb.hr

helb@helb.hr

IRAK: NEUE 132/33/11kV UMSPANNWERKE



- KUNDE: KURDISCHE REGIONALREGIERUNG, DAS MINISTERIUM FÜR ENERGIE (MOE)
- ERBIL GOVERNORATE: KOYA, REZAN, SHAQLAWA, SORAN, QUSHTAPA
- JAHR: 2013-2014.



IRAK: NEUE 132/33/11kV UMSPANNWERKE



— MONTAGE

- 500 t Stahlkonstruktionen; 10 km von MS Kabel
- HS Geräte im 44 132 kV feld
- HS Stromschienen: 30 km von ACSR Leitern
- 175MS Schränke, 185NS Schränke/Schutz/
Messung/AC&DC Verteiler/SCADA/AVR
- 200 km Steuer & Signalkabel
- 9 Leistungstransformatoren 132/33/11,5 kV,
63/50/40 MVA



IRAK: NEUE 132/33/11kV UMSPANNWERKE



- PRÜFUNG UND INBETRIEBNAHME ALLER GERÄTE / SYSTEME
 - Funktionsprüfung
 - HS-Prüfung
 - Fachprüfung von Leistungstransformatoren
 - Parametrierung und Schutzprüfung



KROATIEN: WÄRMEKRAFTWERK HEIZUNGSANLAGE ZAGREB



- KUNDE: **HEP - PRODUKTION LTD.**, OBJEKT: BLOCK "L"
100MWE/80MWT
- WICHTIGER KNOTENPUNKT DES 110kV NETZES DER STADT
ZAGREB(1,000,000 EINWOHNER)
- JAHR: 2009
- ALLE ARBEITEN **OHNE NETZAUSFALL** DURCHGEFÜHRT



KROATIEN: WÄRMEKRAFTWERK HEIZUNGSANLAGE ZAGREB



- REKONSTRUKTION DER 110 kV ANLAGEN
 - 80 km Steuer & Signalkabel
 - 57 t Stahlkonstruktionen
 - 18 Sammelschientrenner
 - 55 Strom & 45 Spannungsmessung transf.
 - 52 Überspannungsableiter; 16 Schaltschränke
 - 1500 m HS 110 kV Kabel
 - 2500 m Al Seil 625 mm²



KROATIEN: WÄRMEKRAFTWERK HEIZUNGSANLAGE ZAGREB



- REKONSTRUKTION DER NS UND MS VERTEILER/ANLAGEN
 - 54 Felder MS Anlagen 6,3 kV
 - 75 Felder NS Anlagen 0,4 kV
 - 307 Gerätegruppen der Unterverteiler 0,4 kV
 - 25 Felder des DC Hilfsversorgungs-Systems
 - 20 Leistungstransformatoren (47 bis 0,25 MVA)



KROATISCHE AUTOBAHNEN



- KUNDE: KROATISCHE AUTOBAHNEN LTD.
- HAUPTANLAGEN - ÜBERTRAGUNG UND VERTEILUNG
- JAHR: 2003-2008
 - UW Oštarije, UW Andrijevcı 110/35/10(20) kV
 - UW Bobovje 110/20 kV
 - UW Obrovac 35/10/20 kV
 - UW Sveti Rok, UW Mala Kapela 35/20 kV



- REKONSTRUKTION DER 110 kV ANLAGEN
 - > 50 Leistungsschalter
 - > 100 Lasttrennschalter mit Erdungs Klingen
 - > 50 Sammelschienenentrenner
 - > 150 Stromwandler
 - > 50 Spannungstransformatoren
 - > 150 Vorspannungableiter
 - > 100 Management/Schutz/Messungsschränke



- REKONSTRUKTION DER NS UND MS VERTEILER/SCHALTANLAGEN
 - >120 Felder von MS 10/20 kV Anlagen
 - > 60 Felder von NS 0.4 kV Anlagen
 - > 24 Felder des DC Hilfsversorgungs-Systems
 - > 24 Leistungstranf. (0.25 bis 40 MVA)
 - >100 Gepanzerte Sammler 2.500 A, 5.000 A



ALBANIEN: DIE HAUPT 220 kV UMSPANNWERKE



- INVESTOR: **OST** SHA ALBANIA - OPERATORI SISTEMIT TRANSMETIMIT
- HAUPT-UMSPANNWERKE IN ALBANIENS HAUPTSTADT: TIRANA, ELBASAN
- JAHR: 2012.
- ALLE DURCHGEFÜHRTEN ARBEITEN BEI EXTREMEN WETTERBEDINGUNGEN



ALBANIEN: DIE HAUPT 220 kV SCHALTANLAGEN



- INVESTOR: **KESH SH.A.** - KORPORATA ELEKTROENERGJITIKE SHQIPTARE
- HAUPT-SCHALTANLAGEN FÜR DIE WASSERKRAFTWERKE: FIERZA & VAU DEJËS
- JAHR: **2013.**
- ALLE ARBEITEN OHNE NETZAUSFALL DURCHGEFÜRT



INTERNATIONALER FLUGHAFEN ZAGREB



- INVESTOR: INTERNATIONALER FLUGHAFEN ZAGREB
- ZAGREB: HAUPTSTADT KROATIENS
- JAHR: **1996-2014.**
- BAU UND REKONSTRUKTION VON UMSPANNWERKEN UND SCHALTANLAGEN
- HERAUSFORDERUNG: KONTINUIERLICHE STROMVERSORGUNG



INTERNATIONALER FLUGHAFEN ZAGREB



— ARBEITSUMFANG:

- Der Übergang der Anlagen von 10 kV zur 20 kV Stromversorgung
- Der Bau von Neuen Umspannwerken 10(20)/0.4 kV – UW2, UW3, UW4 und UW7
- Rekonstruktion der 10(20)/0.4 kV Anlagen-UW1 und Automatisierung von Diesel-Generatoren
- Leistungsmessung & Schutz 10 (20) /0.4 kV - auf allen 7 UW



FLUGHAFEN DUBROVNIK



- INVESTOR: FLUGHAFEN DUBROVNIK
- TOURISTISCHES ZENTRUM AM MITTELMEER
- JAHR: 2016.
- REKONSTRUKTION VON UW-1 10 (20) / 0,4 kV; 2x1000 kVA
- ALLE ARBEITEN IN DER HÖHE DER SAISON OHNE LUFTVERKEHRSTÖRUNG DURCHGEFÜHRT



KROATIEN: SELBSTHEBENDE BOHRPLATTFORM LABIN



- INVESTOR: **CROSCO OIL SERVICES LTD.**
- KROATIEN: **ADRIATISCHES MEER**
- JAHR: 2013.
- UMFANG DER ARBEITEN:
 - Rekonstruktion, Überprüfung und Inbetriebnahme des Hauptverwaltungskraftwerks (Zufuhr der Generatoren, Hauptschaltanlage, Haupt - AC/DC Antriebe)



ITALIEN: SELBSTHEBENDE BOHRPLATFORM KEY MANHATTAN



- INVESTOR: TRANSOCEAN LTD.
- ITALIEN: ADRIATISCHES MEER — SELBSTHEBENDE BOHRPLATFORM „KEY MANHATTAN“
- JAHR: 2012
- ARBEITSUMFANG :
 - Rekonstruktion des AC Versorgungssystems



KROATIEN: WINDPARK VRATARUŠA 42 MW



- INVESTOR: VALALTA ROVINJ — **GREEN FIELD** INVESTICIJA
- ERSTER BEDEUTENDE KROATISCHE WINDPARK DER AN DAS 110 kV ÜBERTRAGUNGSNETZ VERBUNDEN WURDE
- JAHR: **2008-2009**
- HAUPTAUFTRAGNEHMER FÜR ELEKTROINSTALLATION UND MONTAGEARBEITEN



KROATIEN: WINDPARK VRATARUŠA 42 MW



— ARBEITSUMFANG:

- 4 x 110 kV Felder, 5 x 30 kV Felder
- Erdung von 14 tragenden Säulen
- 20 km Kupferkabel 120 mm²
- 66 km MS Kabel, 20 km Glasfaserkabel
- DC System – Selektivitäts test
- Erdungswiderstand, Kontakt & Schrittspannung, Potentialübertragungsmessung



KROATIEN: SOLARKRAFTWERK BIOGRAD



- INVESTOR: **MERIDIAN NEUE ENERGIEN GMBH, DEUTSCHLAND**
- BIOGRAD: DAS GRÖßTE SOLARKRAFTWERK IN **DALMATIEN**
- JAHR: **2013**
- DIE **INTERNE KONTROLE** DES INVESTORS BETONT DIE SEHR HOCHWERTIGE KONSTRUKTION UND DIE TECHNISCHE LEISTUNG DES KRAFTWERKES



meridian
Neue Energien GmbH



KROATIEN: SOLARKRAFTWERK BIOGRAD



- LIEFERUNG UND MONTAGE IM PRINZIP “TURNKEY”
- PRÜFUNG UND INBETRIEBNAHME
- AUSSTATTUNG:
 - 16 Inverter: 6 REFUSOL 017K & 10 REFUSOL 020K
 - 1.176 FN Module, Typ TSM-255
 - Ausgangsleistung: 299,88 kW
 - Jahresproduktion: **389.700 kWh**



DANKE



croatia, eu

www.helb.hr

helb@helb.hr