

Online Seminar

Total Life Cycle Management Gesicherte Stromversorgung

Unser Dienstleistungsportfolio für Ihre Sicherheit.

Warterhaltung &
optimaler Betrieb



*Das Online Seminar
findet live statt und wird
aufgezeichnet.
Keine Aufzeichnung von
Teilnehmerbeiträgen.*



*Bitte das Mikrofon
stummschalten, um
Störungen zu vermeiden.*



*Für Fragen bitte Chat nutzen.
Beantwortung am Ende des
Online- Seminars.*



*Bei speziellen Anliegen, bitte
eine E-Mail an Eltek senden:
Ralf.Sperling@eltek.com
Volker.Rossmann@eltek.com*

Herzlich Willkommen!



Volker Roßmann



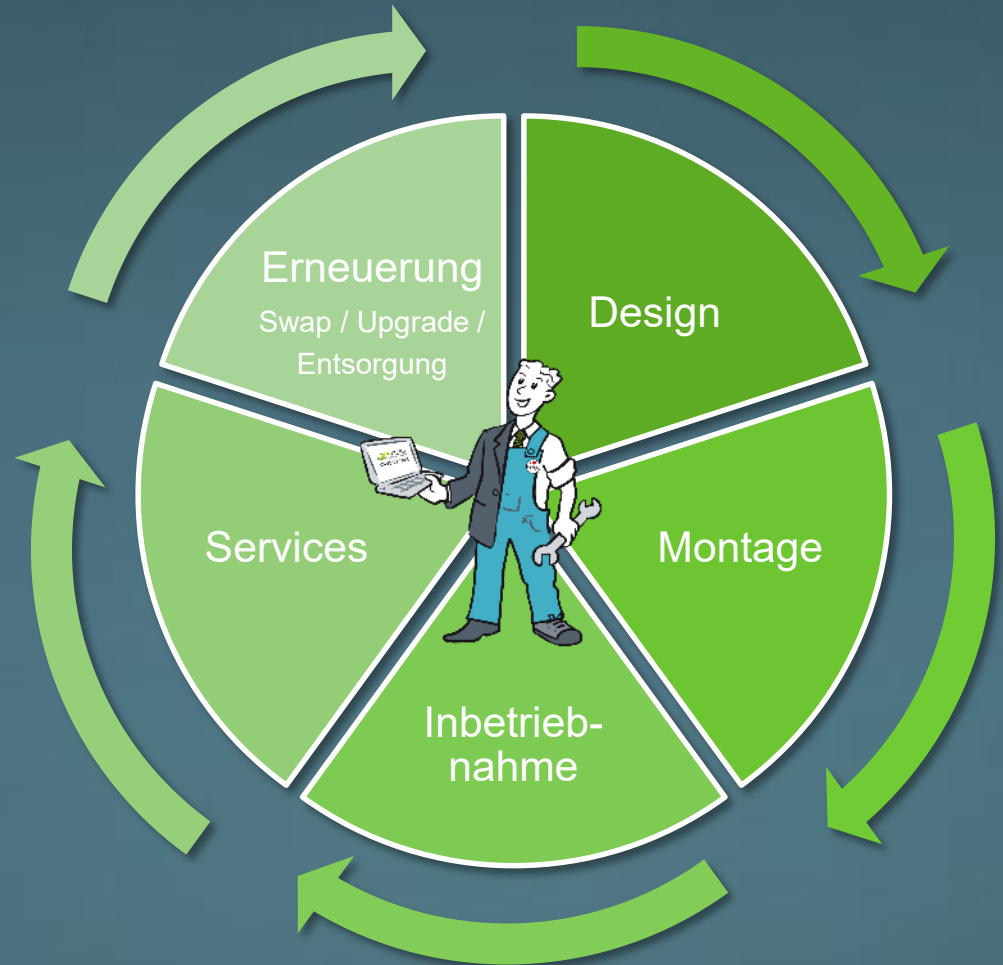
Ralf Sperling

Total Life Cycle Management

Von der Idee ...

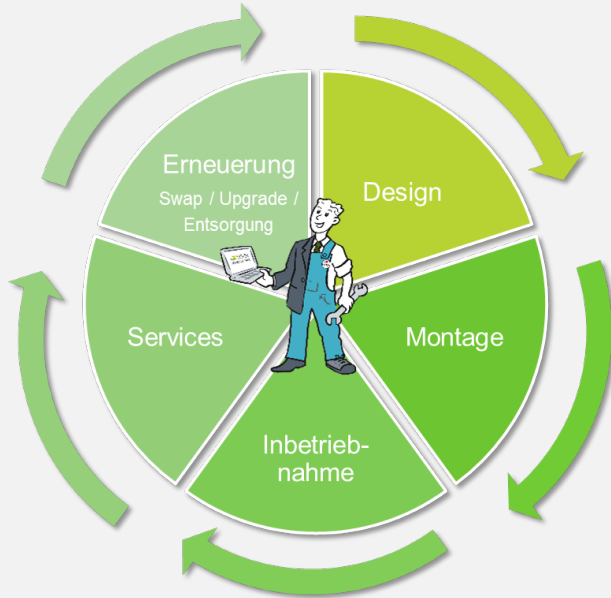
zu einer perfekt-
effizienten Systemlösung

und darüber hinaus ...



Total Life Cycle Management

Planung und Design



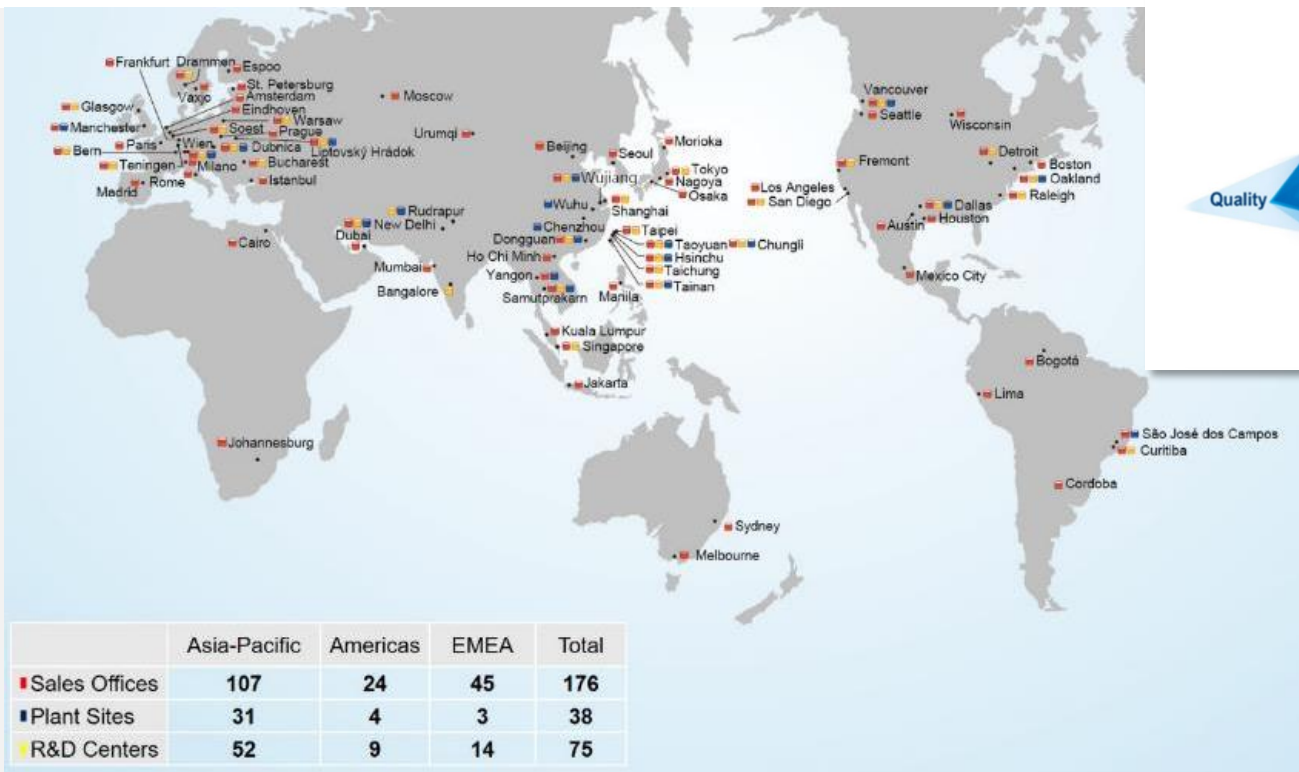
Planung & Design

- Erfüllung globaler Normen
- In der Regel kundenspezifisch
- Modularer Produkt-Baukasten
- Höchste Produkt-Effizienz
- Hierdurch optimaler TCO



Total Life Cycle Management

Delta Global Operation



Total Life Cycle Management

Eltek Gruppe in Europa

NORWEGEN HQ

160 Beschäftigte

*Hutchison DK,
Kongsberg Defence,,
Kyvistar, Telenor*

FINNLAND

4 Beschäftigte

*Astrec Baltec,
Teliasonera, Trificom*

SCHWEDEN

20 Beschäftigte

*Hutchison, Svensk UMTS,
Sonera, Telia*

GROßBRITANNIEN

35 Beschäftigte

*British Telecom,
Century Link, Commscope,
EE, Ericsson, MM02,
NTL Group, O2,
Telefonica, Vodafone*

DEUTSCHLAND

125 Beschäftigte

*Century Link, Deutsche Telekom,
Energys, E-Plus, E.ON, ISS,
Nigico, PASM, RWE,
Strabag-PFS, Telefonica, T-Mobile*

FRANKREICH

40 Beschäftigte

*Alcatel, Cegetel,
France Telecom, SFR, Sonatel*

ITALIEN

6 Beschäftigte

*Cellnex, ENEL-OF
Fastweb, Telekom Italia,
Wind*

RUSSLAND

20 Beschäftigte

*Megaphone, Oldham,
Mobikoms, MTS,
Sonic Duo*

POLEN

20 Beschäftigte

*ALNS, Bombardier,
Centertel, PTC,
Thales, T-Mobile*

SLOWAKIA

700 Beschäftigte



Entwicklungscenter für Power-Elektronik und Leistungsmodule

DRAMMEN (NORWEGEN)

Entwicklung modularer Produktbaukasten

Produkteentwicklung

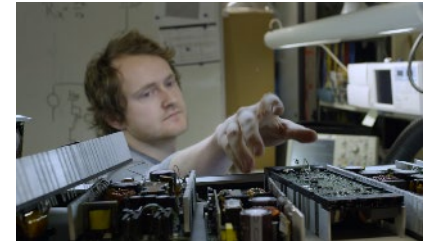
- FP2 SHE Module
- SP2 Controller
- Rectiverter
- IP65 Systeme
- Power Cores
- Bus Bar System

Zahlen & Fakten

- > 80 Mitarbeiter in der Entwicklung
- > 1.500 qm Test und Laborfläche
- Modernste Ausstattung
- Umfassende Tests- und Dokumentation



1.500m²



System-Engineering Power Supply-Systeme bei Eltek Deutschland

ELTEK DEUTSCHLAND (FRANKFURT AM MAIN)

Center of Customer Excellence

Produkteentwicklung

- Indoor Systeme
- Outdoor Systeme
- Montage- und Lieferkoordination
- Projektmanagement
- Koordination Reparaturen und After Sales-Management
- Umfassende Kundenbetreuung

Zahlen & Fakten

- Insgesamt 125 Mitarbeiter
- 3.000 qm Büro-, Test-, und Technikfläche
- 2.500 qm Liefer- und Montagelogistikcenter
- 39 Kunden-Einsatzfahrzeuge



5.500m²



Testcenter für USV-Systeme

SOEST (DELTA)



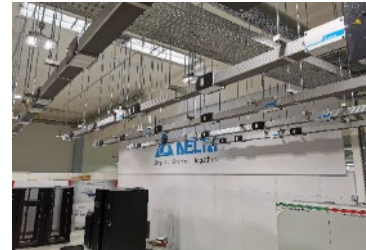
Alle Prüfungen nach DIN EN 62040-3

Ausstattung

- Feeding Transformer
- Electronic Loads
- AC/DC Switchgears
- Battery Storage 200 Batteries (180 Ah)
- PLC Control and Monitoring
- Bus Bar System

Zahlen & Fakten

- 220m² Testfläche
- 2.000 kW Verfügbare Leistung
- 1.800 kW Verfügbare Last
- 1MW/5 min Batteriekapazität



220m²

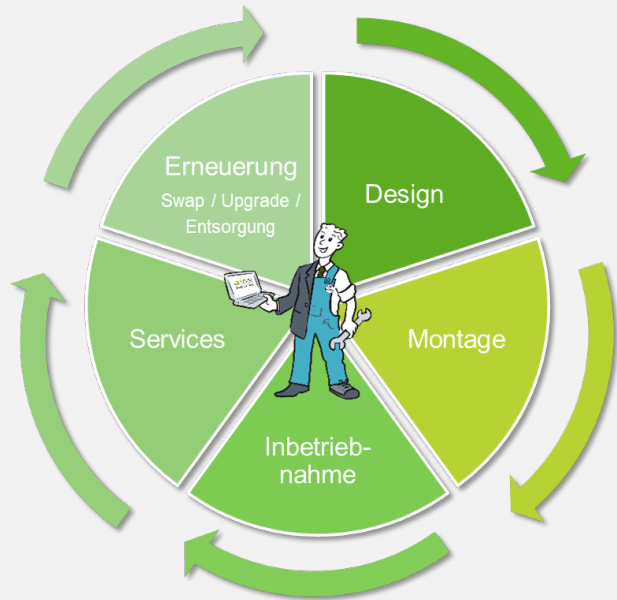
Innenbereich



Außenbereich

Total Life Cycle Management

Montage



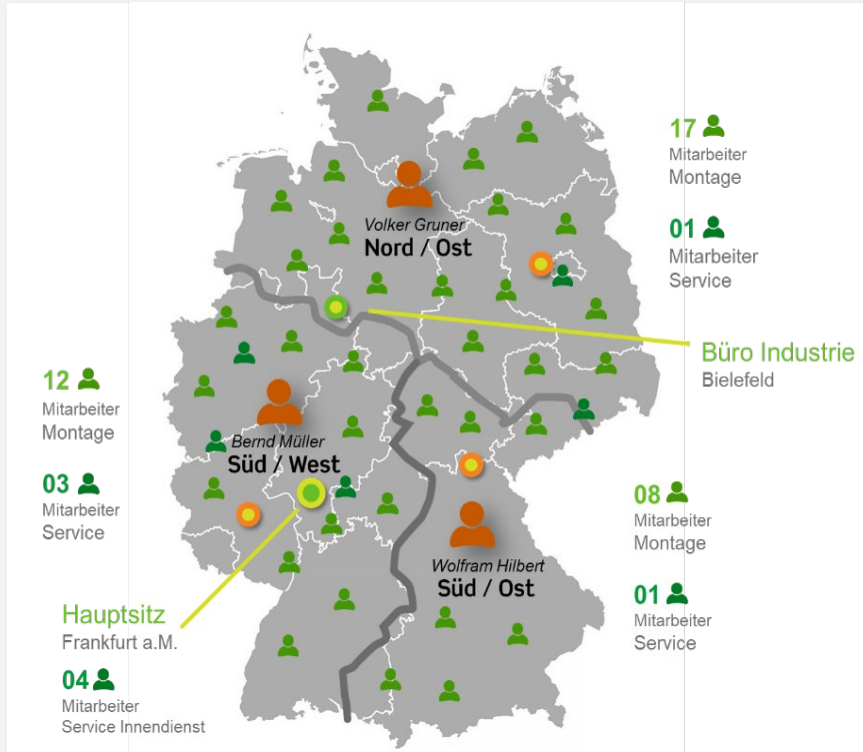
MONTAGE

- Arbeiten unter Spannung
- Einbindung in bestehende Geb.-
Managementsysteme
- Hot-Swap Arbeiten
- Kupferschienen-Bearbeitung
- Trassen und Kabel bis 300 mm²
- Indoor und Outdoor-Systeme



Total Life Cycle Management

Montage & After Sales Service – unsere Organisation in Deutschland



MOBILE WERKSTATT

- Bearbeitung von Kupferleitung bis 300mm²
- Arbeiten unter Spannung
- Modernste Arbeitsmittel (Laptop, IT uvm.)
- Hot SWAP (> 10.000 Umschaltungen per Anno)

Total Life Cycle Management

Montage – Safety First

ARBEITSSICHERHEIT

- Regelmäßige Überprüfung
- Regelmäßige Schulungen
- AUS Zulassung für Mitarbeiter

WEITERBILDUNG

- Jährliche Montageseminare
- Technische Weiterbildungen



Total Life Cycle Management

Montage - Applikationsbeispiele



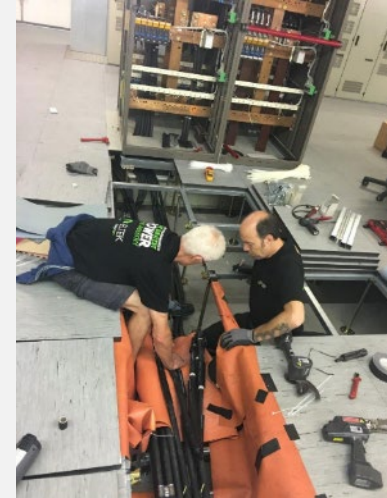
Telekommunikation
Flatpack SHE System



> 10.000A



Kupferbearbeitung
Werkzeug vorhanden



Montage durch eigenes
Fachpersonal

Total Life Cycle Management

Montage - Applikationsbeispiele

DC/DC-Wandler
380/48V /72kW
mit Verteilung

Batterie
Anschlüsse

Wechselrichter
380V/230VAC
96 kVA
mit Verteilung

Verbraucher-
Verteilung
380VDC

Gleichrichter
FP2 380VDC
216kW



CPS-Anlage 380VDC / 216kW /
96kVA an einem CORD-Standort in
Deutschland

Total Life Cycle Management

Montage - Applikationsbeispiele

Telekommunikation

USV Anlage
Modulon
DPH 200kVA



Zentralbatterie
90 Minuten
Einzelstrang

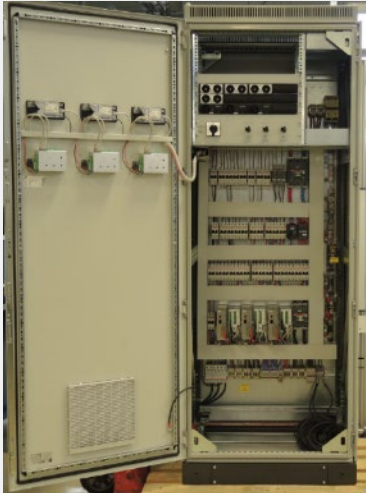


USV-Anlage 2 x 500kVA
Batterie f. 2h Überbrückungszeit



Total Life Cycle Management

Montage - Applikationsbeispiele



Steuerung von
Gasturbinen

Energieerzeugung und - Verteilung

DC Power Supply



DC Strom- versorgung

für Kontrollsystem
Gasturbine

24V/180A +
24V/50A +
125V/35A



Mobile Gleichrichter

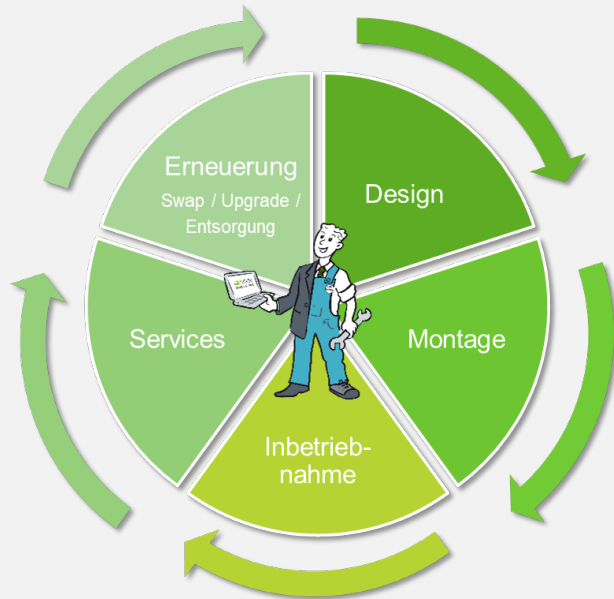
SWAP-Systemlösung

220 VDC
6kW



Total Life Cycle Management

Inbetriebnahme



INBETRIEBNAHME

- Gesamtes Portfolio
- erfahrenes Fachpersonal
- individuelle Termine
- individuelle Zeitfenster
(nachts, Wochenende
etc. möglich)



Total Life Cycle Management

Inbetriebnahme

Ablauf Inbetriebnahme

Visuelle
Kontrolle



- Einschaltung
- Funktionstest Komponenten
- Kontrolle Softwarestand
- Kontrolle Konfiguration Steuerung
- Kontrolle Messwerte
- Signalisierung testen / anpassen
- Optional erweiterte Tests



Protokoll &
Übergabe



Total Life Cycle Management

Inbetriebnahme - Applikationsbeispiele



Telecom
High Risk

Telekommuni-
kationszentrale
100kW



Eltek Deutschland
Inbetriebnahme

**PV Wandler-
leistung 28kW**



Total Life Cycle Management

Inbetriebnahme - Applikationsbeispiele



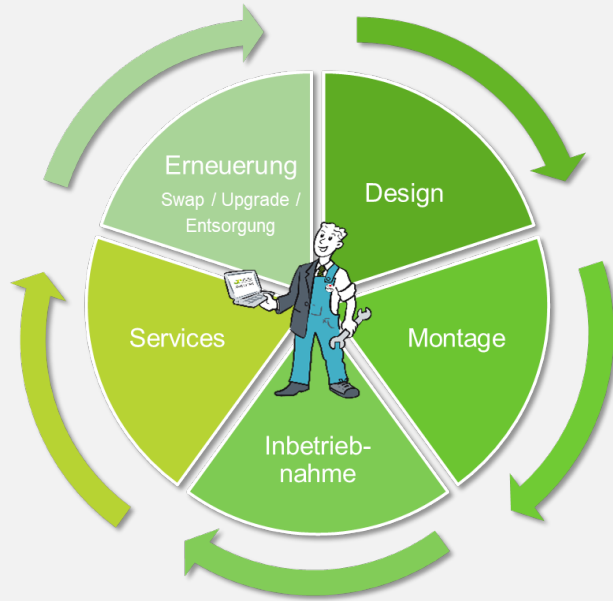
Data Center
Telekommunikation

A / B Versorgung
3 x 250 kVA
EVD MAX 2



inkl. Schaltanlage
mit Bypass

Total Life Cycle Management Services



SERVICES

- Unterstützung der Kunden in allen After Sales Bereichen
- Individuelle Leistungen nach Bedarf
- Verlängerung der Produkt-Lebensdauer



Total Life Cycle Management Services

Unsere After Sales Services im Einzelnen:

Support



Präventive
Wartung



Reparatur-
service



Kundentraining



Service
Check



Total Life Cycle Management Services

Technischer Support

24h
Service
HOTLINE

- 24/7 Telefon Support
- Expertenhotline

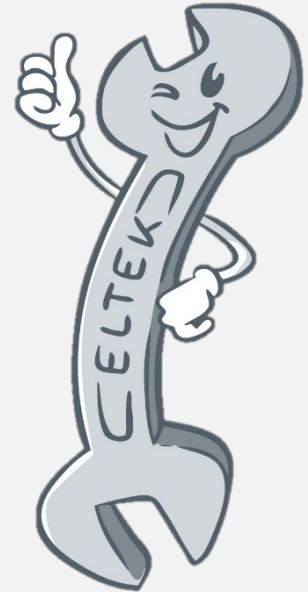
4h
vor Ort
SERVICE

- Schnelle Hilfe vor Ort
- 4h ab Störungsmeldung
- deutschlandweit (Festland)



Ferndiagnose

- Eltek Multisite Monitoring
- VPN



Reparaturservice

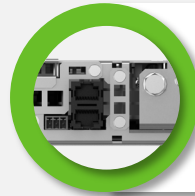


Geräte und Baugruppen

- Praktische, schnelle Online-Anmeldung (RMA Request)
- Funktions- u. Dauertest nach der Reparatur
- Eltek Funktionsgarantie

Anlagen und Systeme

- Reparatur vor Ort
- Schnelle Reaktionszeiten



- Ersatzteilverkauf
- Original Herstellerteile



Total Life Cycle Management Services

Service Check



- “Präventionspaket”:
 - ✓ Sichtprüfung
 - ✓ Technische Inspektion
 - ✓ Batteriekontrolle
 - ✓ Protokoll mit Empfehlungen



- Vorteil:
Sicherheit zum Festpreis



Total Life Cycle Management Services

Präventive Wartung



- Bedarfsgenaue, differenzierte Wartungsverträge
- 3 Standardvarianten
- Individuelle Vereinbarungen möglich
- Zusatzoptionen erhältlich (z.B. Kapa-Test; Einzelblockmessung...)

Leistung	Typ A „Comfort“	Typ B „Advance“	Typ C „Classic“
Jährliche Inspektion	✓	✓	✓
Sichtprüfung	✓	✓	✓
Aufnahme IST Zustand	✓	✓	✓
Technische Wartung	✓	✓	✓
Spannungseinstellung	✓	✓	✓
Batterietest	✓	✓	✓
Kalibrierung	✓	✓	✓
Messwerterfassung	✓	✓	✓
Entstörung (ohne Material)	✓	--	--
Rabatt Ersatzteile	✓	✓	--
Wartungsprotokoll	✓	✓	✓
An-/Abfahrt	✓	✓	✓
Reaktionszeit	24h	48h	--

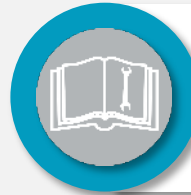
Kundentraining



- Inhouse-Training beim Kunden oder im Trainingszentrum in Frankfurt
 - ✓ Anlagen Features
 - ✓ Komponenten
 - ✓ Aufbau
 - ✓ Funktion
 - ✓ Bedienung / Anwendung
 - ✓ Trouble Shooting



- Teilnahme Zertifikat
- Individuelle Qualifikationen möglich

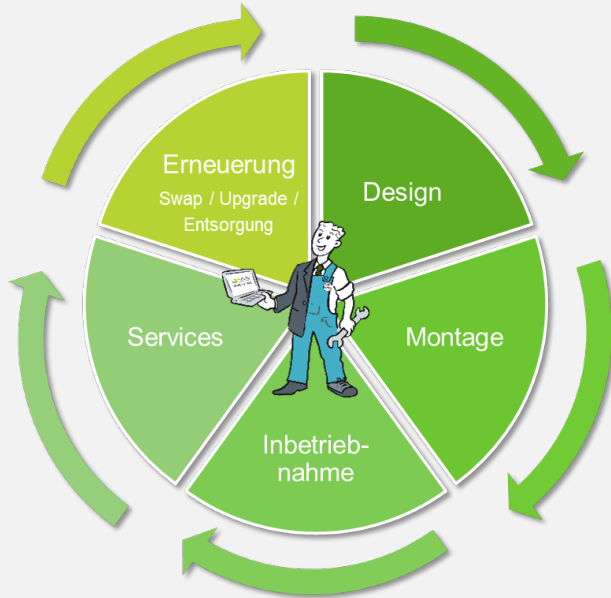


- Bedarfsgerechtes Schulungsmaterial inkl.
 - ✓ Handbuch
 - ✓ Software



Total Life Cycle Management

Erneuerung



SWAP / UPGRADE

- Effizienzverbesserung
- Sicherstellung der Betriebssicherheit
- Leistungserweiterung
- TCO Verbesserung



Total Life Cycle Management

Erneuerung, Upgrade und Werterhalt

Bauen im Bestand



- HOT-SWAP Montagen
- Anlagen Upgrades
- Entsorgung
 - ✓ > 90% unserer Montagen
 - ✓ > 10.000 unterbrechungsfreie Umschaltungen p.A.
 - ✓ Bewertung Anlagenstatus
 - ✓ Verwendung der Altenlagen-Komponenten
 - ✓ Betriebskostensenkung bei SHE Einsatz typisch > 50%



- Einhaltung aller relevanten DIN-EN, VDE-, ... Standards
- Verifizierung Schaltanlagen DIN-EN 61439



- Fachgerechte Dokumentation
 - ✓ Baustellenpläne
 - ✓ Anlagendokumentation
 - ✓ Prüfprotokolle
 - ✓ Software



Modernisierung von Altanlagen

Erneuerung, Upgrade und Werterhalt

Status

Vielzahl von Altanlagen

GRM100A...250A

Alte Anlagentypen

niedriger Wirkungsgrad 89% ... 92%

Keine oder veraltete Signalisierungstechnik

Svx Relais, SvSig, BuES, ...

Steigende Wartungskosten

Alter / Ersatzteilbeschaffung



SWAP von GRMxxx zu SHE / HE

Erneuerung, Upgrade und Werterhalt

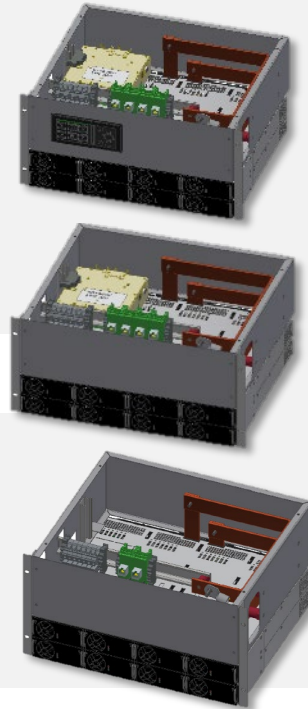


SWAP von GRMxxx zu SHE / HE

Erneuerung, Upgrade und Werterhalt



HE / SHE



SWAP von GRMxxx zu SHE / HE

Erneuerung, Upgrade und Werterhalt

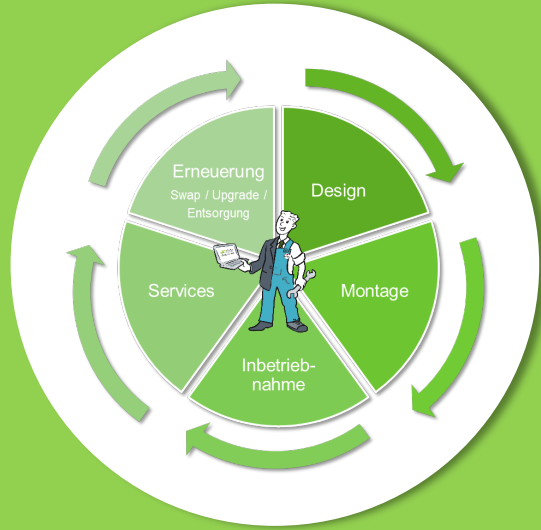


SWAP von GRMxxx zu SHE / HE

Erneuerung, Upgrade und Werterhalt



HE / SHE 



Design

- Entwicklungscenter
- Customer Excellence
- Testlab

Montage

- Eigenes Team
- Deutschlandweit
- Optimal qualifiziert

Inbetriebnahme

- Projektgenau
- Individuelles Timing
- Fachpersonal

Services

- Technischer Support
- Reparaturservice
- Präventive Wartung
- Training

Erneuerung

- Werterhalt
- Upgrade
- Höchste Effizienz

Total Life Cycle Management:

Alles aus einer Hand!



*Die Recording-Funktion
ist ab jetzt deaktiviert.
Es erfolgt keine Aufnahme.*



*Bei speziellen Anliegen,
bitte eine E-Mail an
Eltek senden:*



Volker.Rossmann@eltek.com



Ralf.Sperling@eltek.com

Fragen?

Bitte Chat nutzen!



Auch in **2022** gibt es von uns
was zu sehen...

... wir freuen uns auf Sie! 😊



POWERING A GREENER TOMORROW