

A photograph of a modern, multi-story building interior with a large red circle overlaid in the center. The building features glass railings, concrete pillars, and a bright, open-plan space. The red circle contains the text 'OE die Energiedienstleister' in white.

OE  
die Energiedienstleister

# OE – die Energiedienstleister

Eine kurze Vorstellung

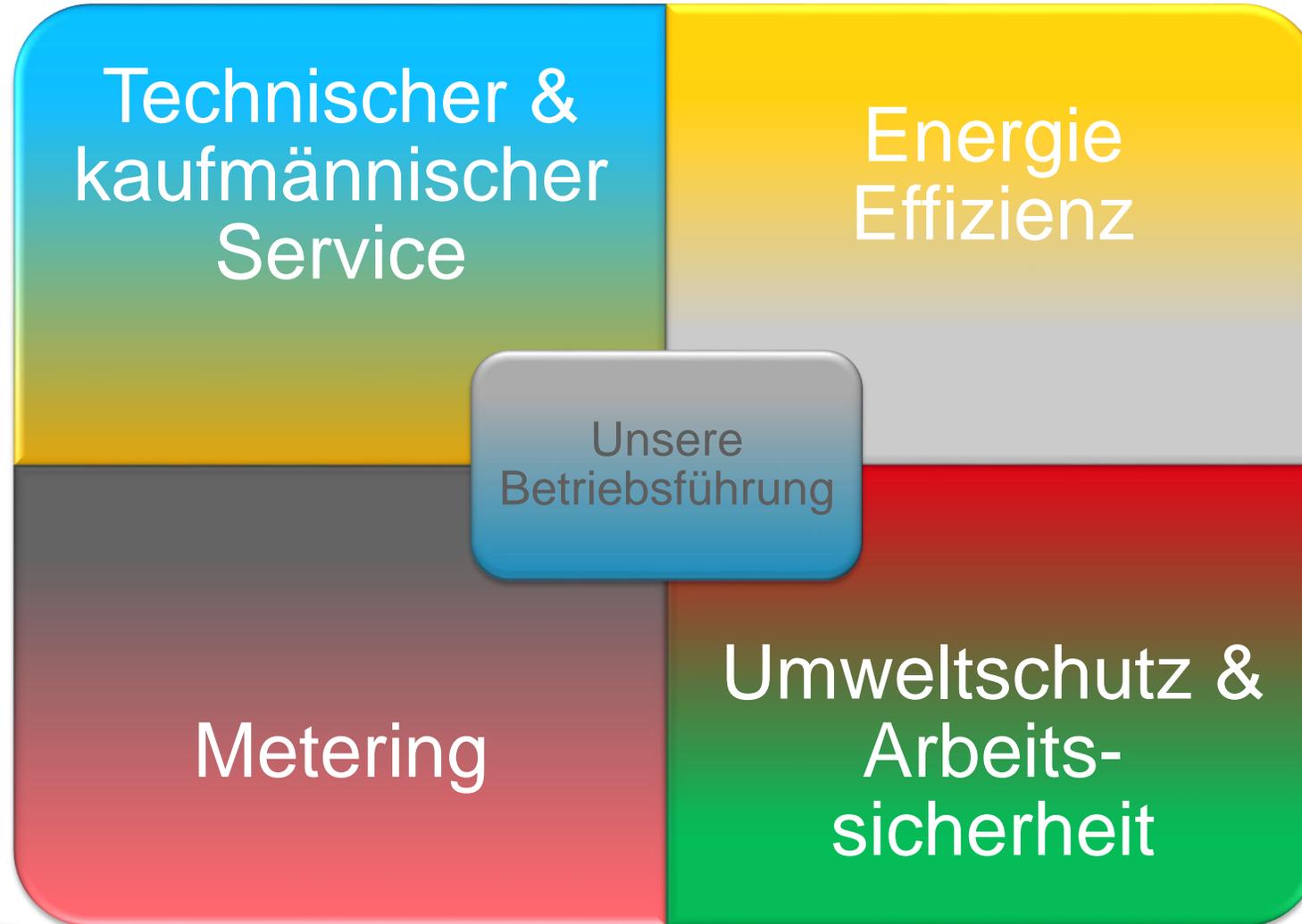
OEE  
Ingenieurbüro

OEM  
Energieberatung &  
Metering

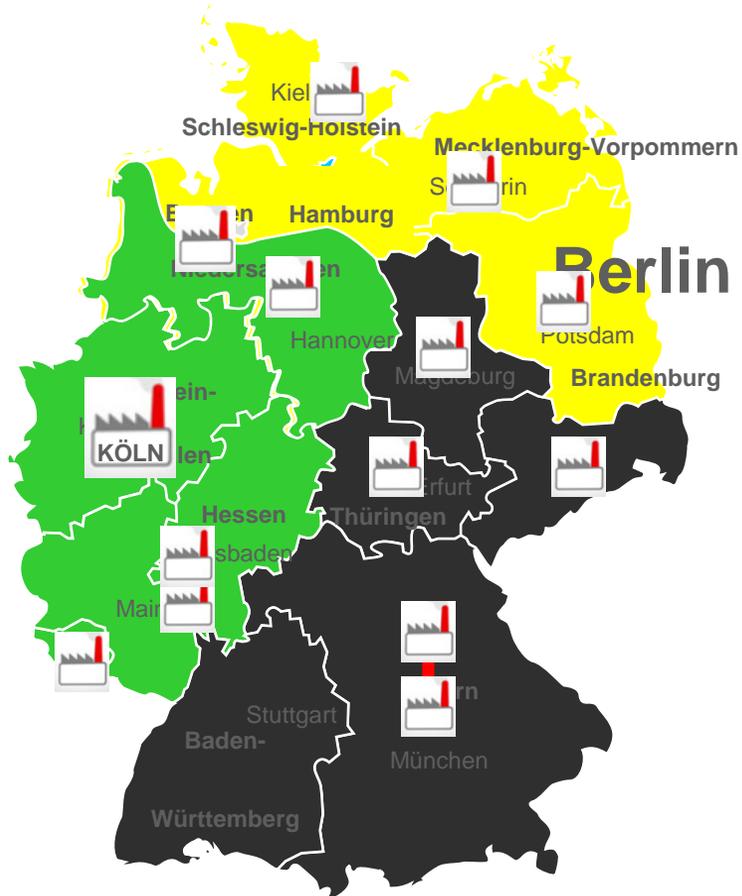
OEP  
Fachvertrieb & Kalkulation

OES  
Technischer &  
kaufmännischer Service

# Service & Betrieb



# Regional heißt auch bundesweit



- Wärmeversorgung von wohnungswirtschaftlichen und öffentlichen Liegenschaften sowie gewerblichen Immobilien und Krankenhäusern
- Betrieb von nahezu 500 Heizwerken und 50 BHKW bundesweit mit einer installierten Gesamtleistung von 700 MW<sub>th</sub> und 8 MW<sub>el</sub>, sowie 32 MW Kälte
- Erzeugte Wärmemenge ~620.000 MWh (entspricht etwa der Menge von 50.000 EFH), erzeugte Strommenge ~37.000 MWh (entspricht der Menge von fast 10.000 Haushalten)
- 50 MW Druckluft
- Eingesetzte Primärenergien: Erd- und Biogas, HEL, Pellets
- Solarthermie, Photovoltaik, Wärmepumpen, Brunnenanlagen, Druckluft

# Die Entwicklung im EDL Bereich

## Die neue Welt

In den letzten Jahre hat sich das Angebotsportfolio der RheinEnergie EDL gravierend verändert.

Standardanlagen gibt es im Neubau nicht mehr, alte Anlagen werden zu komplexen Typen verändert, der Zugang zur Industrie führt zu täglichen neuen Herausforderungen!

Nur einige Beispiele:

- Hot Oil Öfen
- Pelletkessel
- Dampfkessel
- PV und Solarthermie Anlagen
- Druckluft
- Kältekompressoren
- Wärmepumpen
- Brunnenanlagen
- Industrielle Wärmerückgewinnungsanlagen
- Landstromsäulen
- Batteriespeicher
- Mittelspannungsanlagen

# Die Entwicklung im EDL Bereich

## Beispiel Stegerwald Siedlung

Aus einer Standardanlage die mit Gasthermen beheizt wurde, ist ein Projekt geworden, dass in seiner Vielfältigkeit wohl Vorreiter sein wird!

So vereinen sich hier:

- Fernwärme HAST
- Wärmepumpen
- PV Anlagen
- Batteriespeicher
- Quartierleittechnik





# Mobile Versorgung

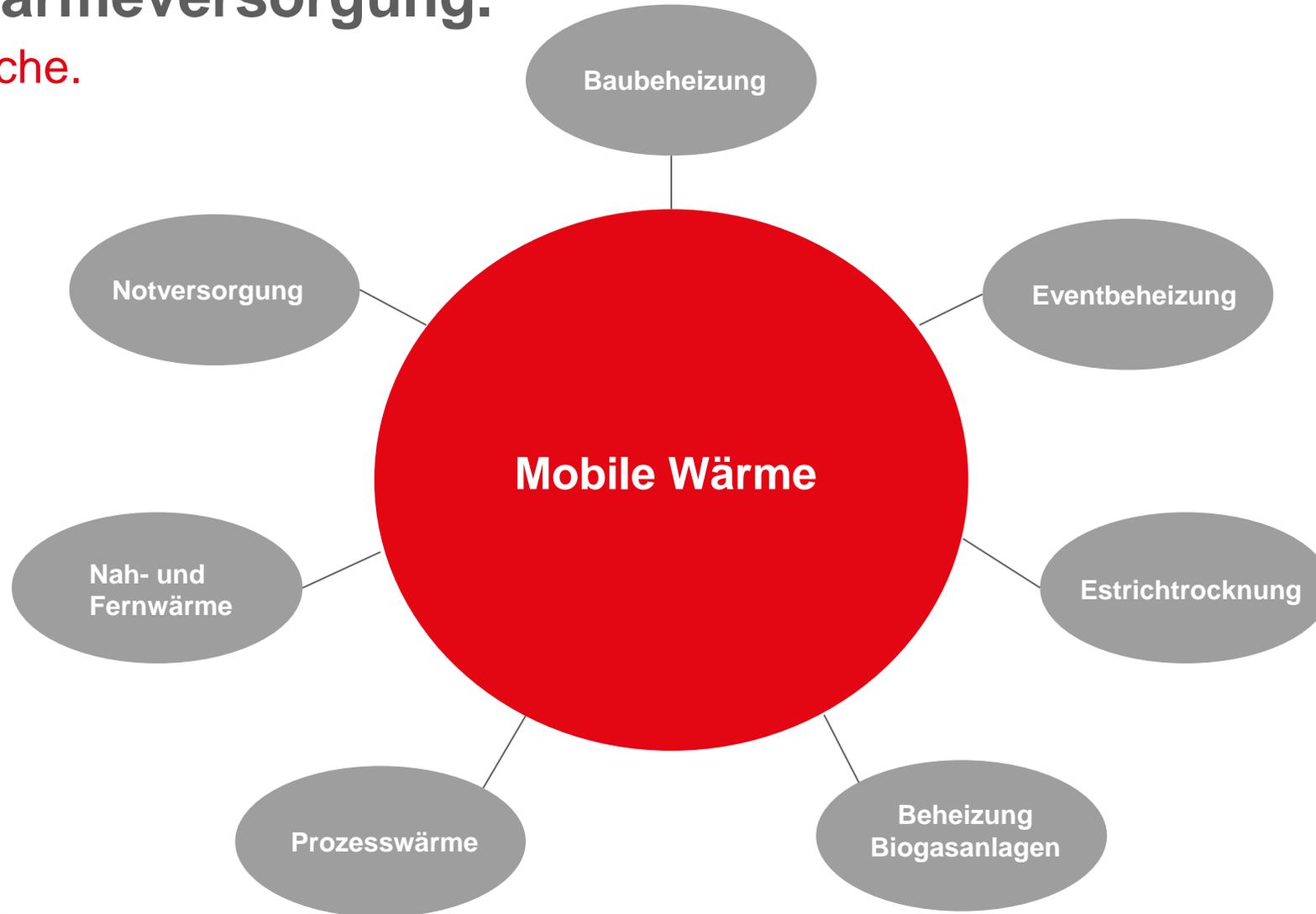
Wärme und Wasseraufbereitung



# Mobile Wärme

# Mobile Wärmeversorgung.

Einsatzbereiche.



# Mobile Wärmeversorgung.

## Baubeheizung.

- sichere und zuverlässige Trocknung
- frostfreie Baustellen
- Vermeidung von teuren Folgeschäden
- Beschleunigung von Bauzeiten und Einhaltung des Bauplans



# Mobile Wärme.

## Nah- und Fernwärme.

- Überbrückung bei Netzumstellung
- Übergangsversorgung vor Fertigstellung der Leitungen
- Wärme bei Revisionen und Reparaturen



# Mobile Wärmeversorgung.

## Eventbeheizung.

- Beheizung von Hallen und Zelten
- warme Duschen bei Festivals und Sportevents
- Beheizung von Pools
- Abtauen von Eisbahnen



# Mobile Wärmeversorgung.

## Prozesswärme.

- Beheizung von Produktionshallen und Lagerräumen
- Bereitstellung von Prozesswärme
- Aufrechterhaltung von Produktionsprozessen



# Mobile Wärmeversorgung.

## Estrichtrocknung.

- zuverlässig und bequem Estrich trocknen
- durch ein Regelmodul erfolgt die Estrichtrocknung automatisiert
- Sicherung der Gewährleistung
- Vermeidung von Folgeschäden



# Mobile Wärmeversorgung.

## Beheizung von Biogasanlagen.

- mobile Fermenter Heizung für die Aufheizphase
- Überbrückung bei Ausfall oder Revision



# Mobile Wärmeversorgung.

## Notversorgung.

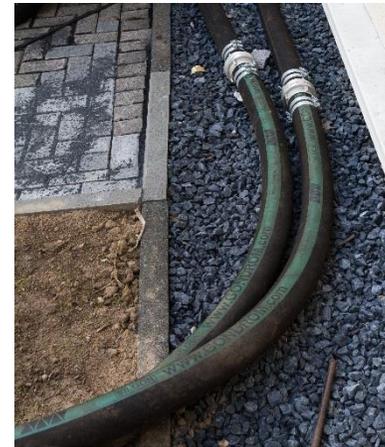
- Notversorgung im Havarie Fall
- Versorgung während Revisionen
- Versorgung Umbaumaßnahmen



# Mobile Wärmeversorgung.

## Technik und Service.

- umweltfreundlicher, geräuscharmer und leistungsstarker Betrieb durch modernste Heiztechnik
- Garantie eines reibungslosen Ablaufes aller Maßnahmen zur schnellstmöglichen Wiederaufnahme der Wärmeerzeugung im Notfall
- Service der RheinEnergie:
  - Anlieferung, Aufstellung und Inbetriebnahme
  - dauerhafte Überwachung und Entstörung
  - Gewährleistung der HEL-Versorgung
  - Rückbau und Abtransport



# Mobile Wärmeversorgung.

## Leistungsspektrum.

- mobile Anlagen in Anhängerbauweise
  - mit Gas oder Heizöl betrieben
- mobile Anlagen als Transportwagen
  - elektrisch betrieben
- verschiedene Leistungsstärken
- Ab 12/2018 zwei Container für die Einbindung in unsere Städtetze mit 1,0 und 1,5 MW Leistung



Leistungsspektrum

Mobile Anlagen in Anhängerbauweise.  
Gas oder Heizöl betrieben.

80 kW  
150 kW  
2x 350 kW  
1x 440 kW  
2x 560 kW  
700 kW  
2x 900 kW



Leistungsspektrum

Mobile Anlagen Transportwagen  
Elektrisch betrieben

2x 9 kW  
2x 15 kW  
22 kW  
36 kW

# Mobile Wärmeversorgung.

## Kooperationsvertrag mit Heizkurier.

- immer nah am Kunden und im Bedarfsfall schnell vor Ort durch das bundesweite Netz des Kooperationspartners Heizkurier





Mobile Wasseraufbereitung

24h Einsatzdienst  
Telefon 0800 429937

Mobile Wasseraufbereitung

RheinEnergie  
Contracting

# Mobile Wasseraufbereitung.

Einsatzgebiete.



# Mobile Wasseraufbereitung.

## Ziel.

- Aufgabe der Anlage: Prozesswasser aus Stadtwasser aufbereiten
- durch automatisch betriebene Aufbereitungsstufen wird das Wasser in die optimale Wasserqualität gebracht
- hohe Investitionen sind für die stationäre Wasseraufbereitung häufig nicht erforderlich bzw. sinnvoll
  - bei der Pilotphase bei größeren Projekten
  - bei räumlich und zeitlich begrenzten Aufgaben
  - bei geringen Mengen aufzubereitendem Wasser



# Mobile Wasseraufbereitung.

## Einsatzgebiete.

- Befüllung von Fernwärmenetzen
- Betriebsstörungen
- Inbetriebnahme von Anlagen
- wartungsbedingte Stillstände



# Mobile Wasseraufbereitung.

## Service.

- Anlieferung, Aufstellungen und Inbetriebnahme
- 24-Stunden-Überwachung und Entstörung
- Gewährleistung der HEL-Versorgung
- Rückbau und Abtransport



# Mobile Wasserversorgung.

## Leistung.

- Stufe 1: Enthärtungsanlage, Durchsatzleistung 6,0 m<sup>3</sup>/ h
- Stufe 2: Entsalzungsanlage (Umkehrosmose), Durchsatzleistung 0,75 m<sup>3</sup>/ h
- Salzgehalt im Rohwasser 700-800 µS/cm in Köln
- Salzgehalt im Permeat 8-15 µS/cm





# Elektrische Sicherheit

# Der Arbeitsschutz in Deutschland

## Gesetzliche Rahmenbedingungen

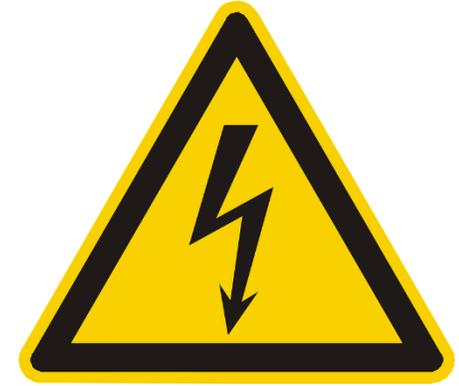
### Die gesetzlichen Rahmenbedingungen (§ 3 ArbSchG)

*„ Der Arbeitgeber hat die Pflicht die erforderlichen Maßnahmen des Arbeitsschutzes unter Berücksichtigung der Umstände zu treffen, welche die Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten bei der Arbeit beeinflussen. “*

### Die gesetzlichen Rahmenbedingungen (§ 4 ArbSchG)

#### Grundsätze:

- Die Arbeit ist so zu gestalten, dass eine Gefährdung für Leben und Gesundheit möglichst vermieden und die verbleibende Gefährdung möglichst gering gehalten wird.
- Gefahren sind an ihrer Quelle zu bekämpfen.

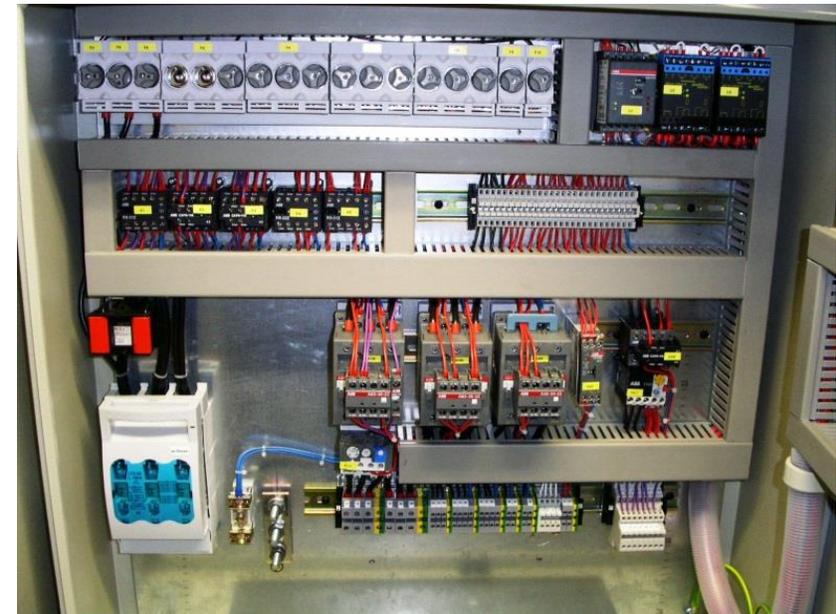


# Elektrotechnik

## Mängelbeseitigung:

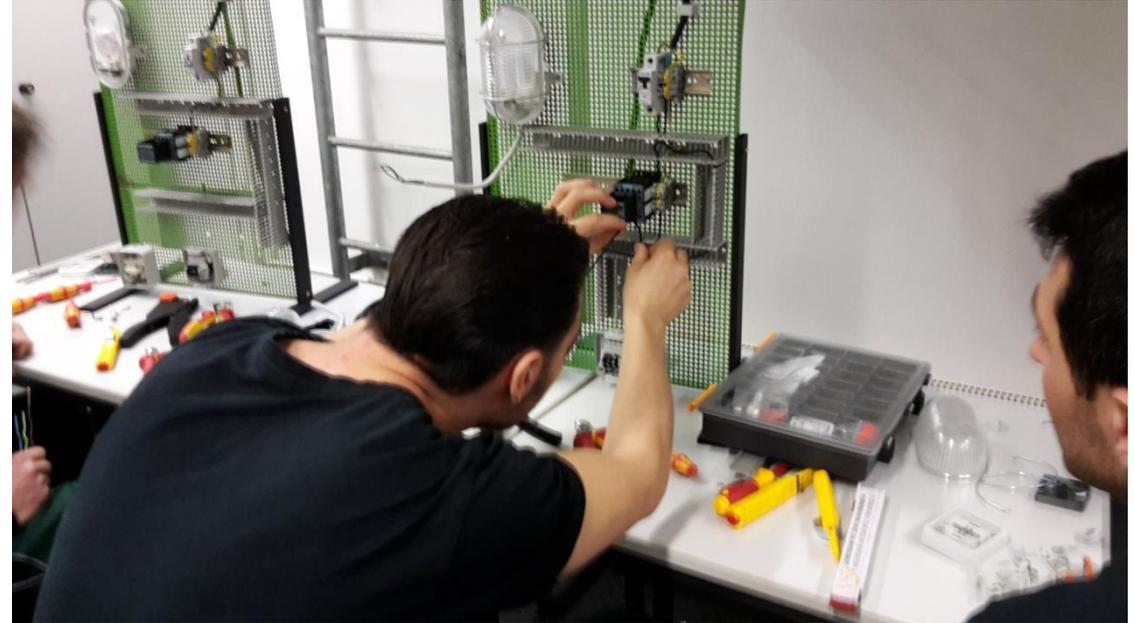


Vorher  
Nachher



# Elektrotechnik

Unterweisung:



# Elektrotechnik

## Die glücklichen Unterwiesenen...



# Elektrotechnik

## Leistungen unserer vEFK:

1.) Prüfungen ortsfeste und ortsveränderliche Betriebsmittel

2.) Schulungen für:

- elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP)
- Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKffT)
- Jahresunterweisung für Elektrofachkräfte (EFK)

3.) Die Übernahme der Verantwortung der elektrischen Anlagen

- Erstellung der Gefährdungsbeurteilung
- Erstellung Betriebs- und Arbeitsanweisungen

4.) Schalthandlungen Mittelspannungsanlagen übernehmen



Vielen Dank!