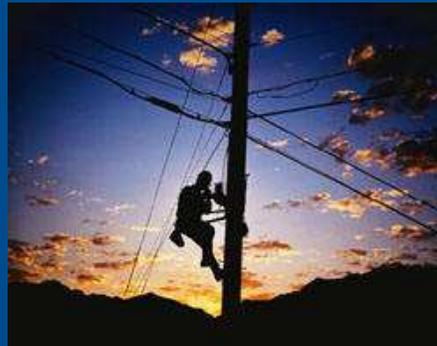


NETZELEKTRIKER/IN EFZ

Heribert Glauser
Lehraufsichtskommission LAK



NETZELEKTRIKER/IN EFZ

1. Tätigkeit
2. Verschiedene Fachrichtungen
3. Anforderungen
4. Ausbildung
5. Weiterbildung
6. Filme
7. Fragen



NETZELEKTRIKER/IN EFZ



1. Tätigkeit

- Netzelektriker/innen arbeiten vor allem im Freien und im Team.
- Sie befassen sich mit dem Neu- und Umbau sowie der Instandhaltung von Niederspannungs- und Hochspannungskabelanlagen, Kommunikations- und Datenkabelanlagen, Freileitungen, Kabelverteilkabinen, Schalt- und Transformatorenstationen, öffentliche Beleuchtungen sowie Fahrleitungsanlagen des öffentlichen Verkehrs.
- Sicherheit ist dabei ein zentrales Thema: Sie bedenken stets die mit der Arbeit mit Elektrizität verbundenen möglichen Gefahren, schützen sich entsprechend und müssen sich voll und ganz auf die anderen Teammitglieder verlassen können.
- Die Vorschriften zu Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz sowie Umweltschutz halten die Berufsleute vollumfänglich ein.

NETZELEKTRIKER/IN EFZ



1. Tätigkeit



NETZELEKTRIKER/IN EFZ



2. Verschiedene Fachrichtungen

Der Beruf der Netzelektriker/in wird in drei Schwerpunkten unterschieden:

- Schwerpunkt Energie
- Schwerpunkt Telekommunikation
- Schwerpunkt Fahrleitungen

NETZELEKTRIKER/IN EFZ



2. Verschiedene Fachrichtungen

- Schwerpunkt Energie



NETZELEKTRIKER/IN EFZ



2. Verschiedene Fachrichtungen

- Schwerpunkt Energie

- **Kabelbau**

Im Kabelbau verlegen Netzelektriker Nieder- und Hochspannungsleitungen in den Boden.

Mit Hilfe von Kabelzugmaschinen ziehen sie die Kabel in Kunststoffrohre ein. Nach dem Kabelzug werden die Kabel vorbereitet und an den vorgesehenen Anlagen angeschlossen.

NETZELEKTRIKER/IN EFZ



2. Verschiedene Fachrichtungen

- Schwerpunkt Energie

- **Kabelbau**
- **Freileitungsbau**

Im Freileitungsbau werden immer weniger neue Leitungen erstellt, aber der Ersatz von Holzmasten, von defekten Isolatoren oder das Holzen entlang der Leitungen, das dazu dient Störungen zu vermeiden, sind wichtige Tätigkeiten des Netzelektrikers.

NETZELEKTRIKER/IN EFZ



2. Verschiedene Fachrichtungen

- Schwerpunkt Energie

- **Kabelbau**
- **Freileitungsbau**
- **Stationenbau**

Im Stationenbau sind die Netzelektriker für die Montage und Wartung der Anlage zuständig.

In der Transformatorenstation wird die Mittelspannung auf die benötigte Niederspannung transformiert.

NETZELEKTRIKER/IN EFZ



2. Verschiedene Fachrichtungen

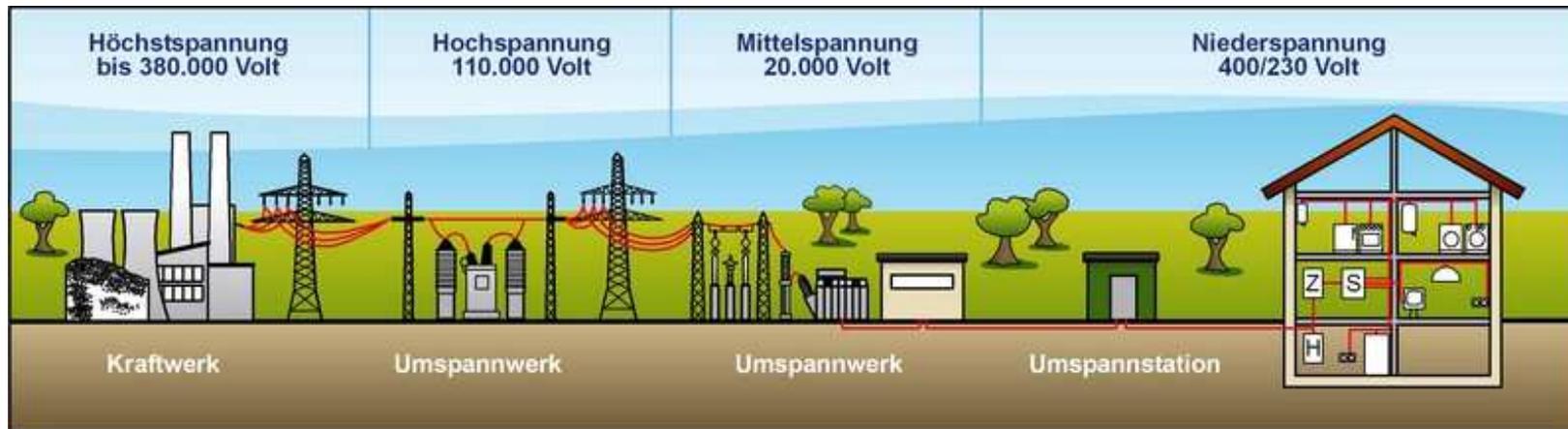
- Schwerpunkt Energie

- **Kabelbau**
- **Freileitungsbau**
- **Stationenbau**
- **Öffentliche Beleuchtung**

Der Netzelektriker stellt und verkabelt die Kandelaber an öffentlichen Strassen, Wegen und Plätzen. Er ist auch für den Unterhalt der Beleuchtung zuständig. Auch die Installation von Sportplatzbeleuchtung gehört zu seiner Tätigkeiten.

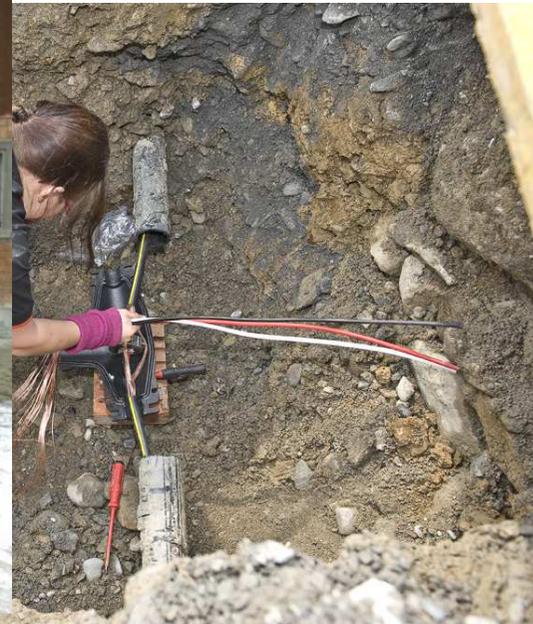
NETZELEKTRIKER/IN EFZ

2. Verschiedene Fachrichtungen - Schwerpunkt Energie



NETZELEKTRIKER/IN EFZ

2. Verschiedene Fachrichtungen - Schwerpunkt Energie

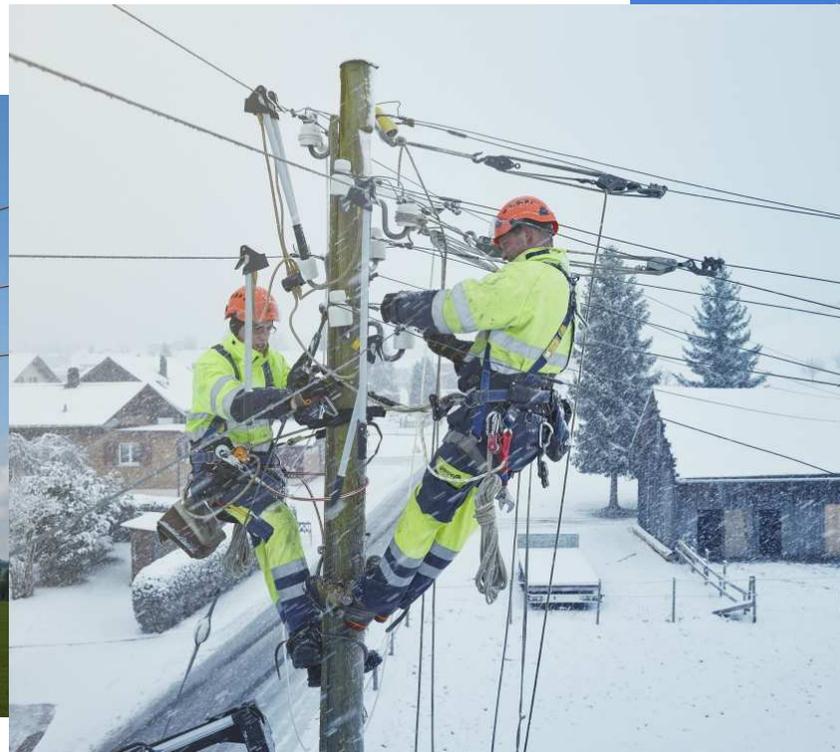


NETZELEKTRIKER/IN EFZ

2. Verschiedene Fachrichtungen - Schwerpunkt Energie



Groupe E



Heribert Glauser - LAK



NETZELEKTRIKER/IN EFZ

2. Verschiedene Fachrichtungen - Schwerpunkt Energie



NETZELEKTRIKER/IN EFZ

2. Verschiedene Fachrichtungen
- Schwerpunkt Energie



Groupe E

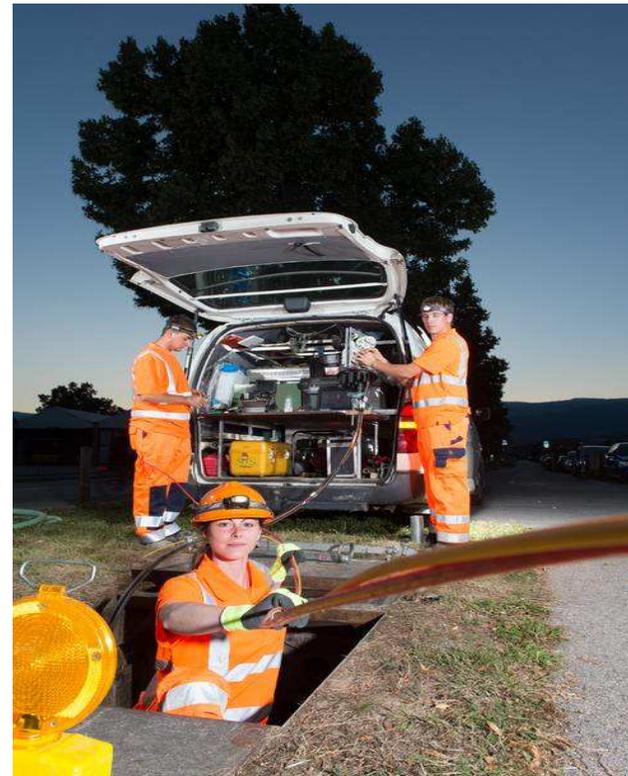
Heribert Glauser - LAK



NETZELEKTRIKER/IN EFZ

2. Verschiedene Fachrichtungen

- Schwerpunkt Telekommunikation



NETZELEKTRIKER/IN EFZ



2. Verschiedene Fachrichtungen

- Schwerpunkt Telekommunikation

- **Kabelbau**

Die Netzelektriker erstellen, unterhalten und reparieren die Daten- und Kommunikationsnetze in Kupfer- und Glasfasertechnologie.

NETZELEKTRIKER/IN EFZ



2. Verschiedene Fachrichtungen

- Schwerpunkt Telekommunikation
 - **Kabelbau**
 - **Spleiss- und Montagearbeiten**
Die Netzelektriker schalten die Kabel an den Endstellen in den Zentralen und den Gebäuden der Kunden auf.

NETZELEKTRIKER/IN EFZ



2. Verschiedene Fachrichtungen

- Schwerpunkt Telekommunikation
 - **Kabelbau**
 - **Spleiss- und Montagearbeiten**
 - **Messungen**

Abschliessend wird mit einer Kontroll- und Abnahmemessung die ausgeführte Arbeitsqualität überprüft.

NETZELEKTRIKER/IN EFZ



2. Verschiedene Fachrichtungen

- Schwerpunkt Telekommunikation
- **Kabelbau**
- **Spleiss- und Montagearbeiten**
- **Messungen**
- **Freileitungen**

Neue Freileitungen werden immer weniger erstellt.

Meistens ist der Netzelektriker mit Unterhalt oder Demontage der bestehenden Freileitungen beschäftigt.

NETZELEKTRIKER/IN EFZ

2. Verschiedene Fachrichtungen - Schwerpunkt Telekommunikation



Groupe E



Heribert Glauser - LAK



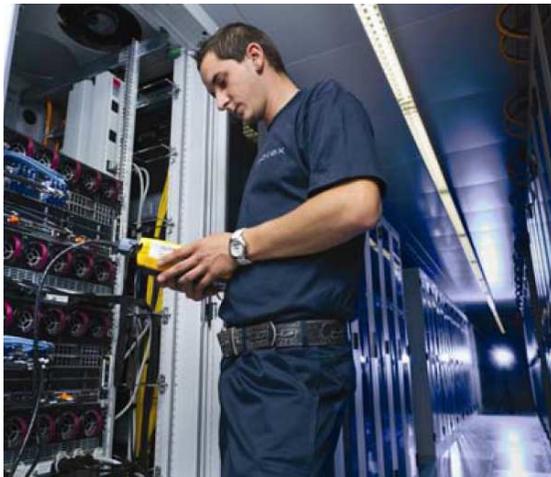
NETZELEKTRIKER/IN EFZ

2. Verschiedene Fachrichtungen - Schwerpunkt Telekommunikation



NETZELEKTRIKER/IN EFZ

2. Verschiedene Fachrichtungen - Schwerpunkt Telekommunikation



Groupe E



Heribert Glauser - LAK



NETZELEKTRIKER/IN EFZ



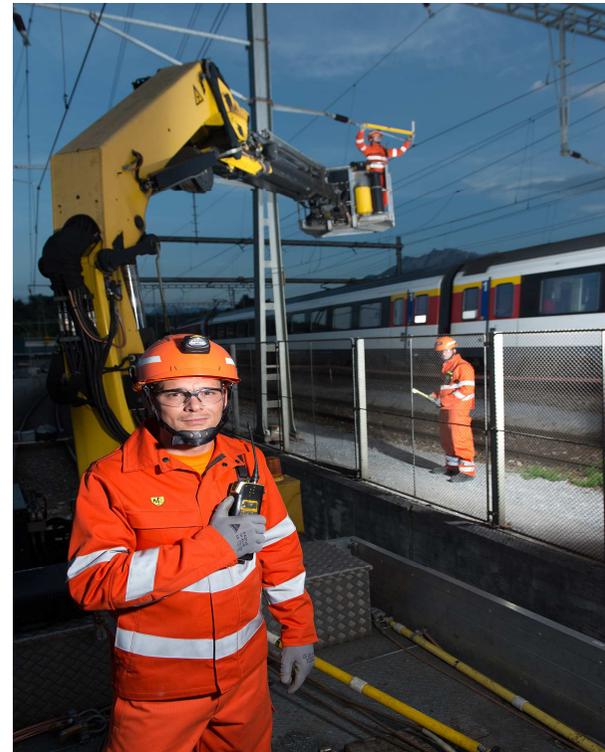
- 2. Verschiedene Fachrichtungen
 - Schwerpunkt Telekommunikation



NETZELEKTRIKER/IN EFZ

2. Verschiedene Fachrichtungen

- Schwerpunkt Fahrleitung



NETZELEKTRIKER/IN EFZ

2. Verschiedene Fachrichtungen

- Schwerpunkt Fahrleitung

Netzelektriker mit Schwerpunkt Fahrleitungen, montieren und unterhalten Fahrleitungsanlagen für Bahn, Tram und Trolleybus.

Sie setzen dafür Bauzüge mit Hebebühnen oder Kräne ein.

Um den öffentlichen Verkehr nicht zu beeinträchtigen, werden diese Arbeiten oft zu Randzeiten oder in der Nacht durchgeführt.

NETZELEKTRIKER/IN EFZ

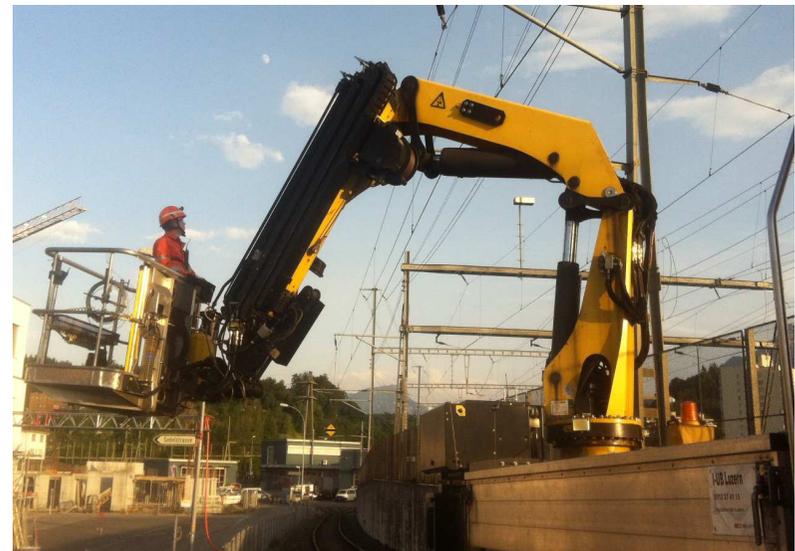
2. Verschiedene Fachrichtungen - Schwerpunkt Fahrleitung



Groupe E



Heribert Glauser - LAK



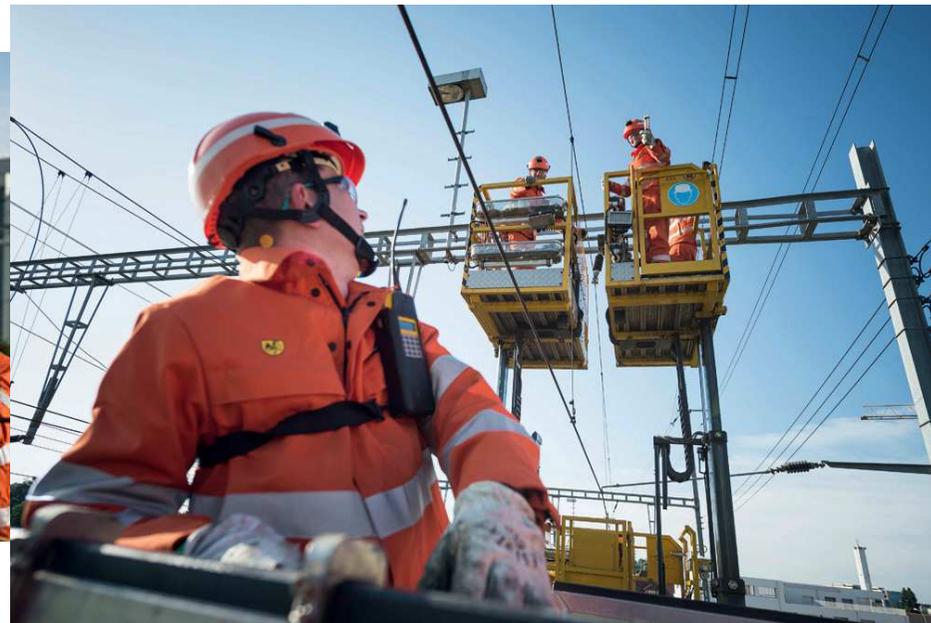
NETZELEKTRIKER/IN EFZ

2. Verschiedene Fachrichtungen
- Schwerpunkt Fahrleitung



NETZELEKTRIKER/IN EFZ

2. Verschiedene Fachrichtungen
- Schwerpunkt Fahrleitung



NETZELEKTRIKER/IN EFZ

3. Anforderungen

- Obligatorische Schulzeit mit Real- oder Sekundarschulabschluss
- Technisches Verständnis
- Handwerkliches Geschick
- Teamfähigkeit
- Zuverlässigkeit
- Freude am Arbeiten im Freien (bei jedem Wetter)
- Schwindelfrei
- Keine Farbsehstörung
- Gute Gesundheit
- Bereitschaft für Nachteinsätze

NETZELEKTRIKER/IN EFZ

4. Ausbildung

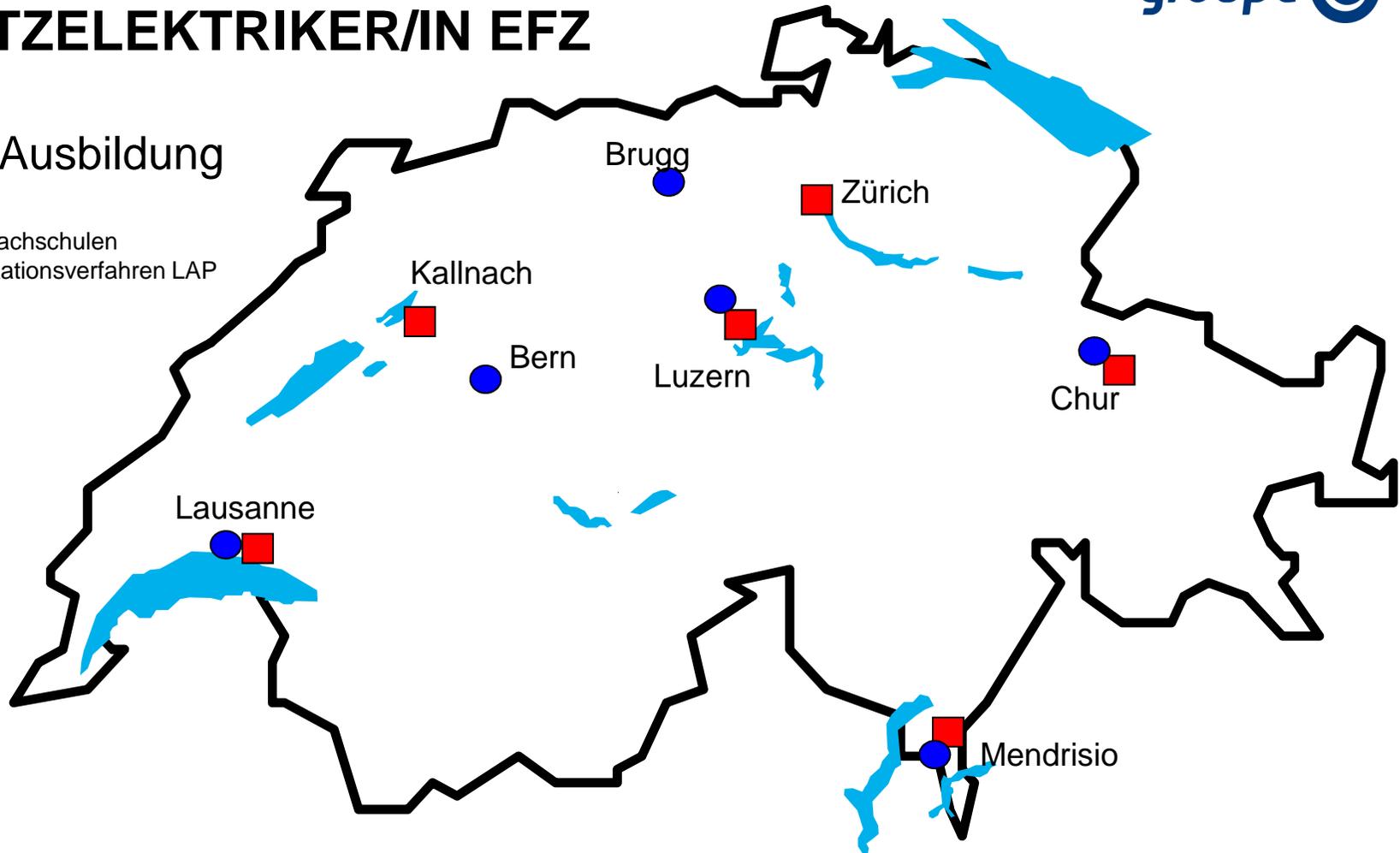
Die Ausbildung des Netzelektrikers erfolgt im Lehrbetrieb, in der Berufsschule und in den mehrwöchigen Einführungskursen.

- Die Lehre dauert **3 Jahre**.
- Der Schwerpunkt wird vor Beginn der beruflichen Grundbildung bestimmt.
- 4 Tage in der Woche im Lehrbetrieb
- 1 Tag in der Woche Berufsschule (Bern D / Lausanne E)

NETZELEKTRIKER/IN EFZ

4. Ausbildung

- Berufsfachschulen
- Qualifikationsverfahren LAP



NETZELEKTRIKER/IN EFZ

4. Ausbildung

- Berufsschule

- Fächer:**
- Mathematik
 - Elektrotechnik
 - Fachzeichnen
 - Physik / Chemie / Werkstoffkunde
 - Berufskunde (Elektrizitätsgesetz, Materialkunde, Arbeitssicherheit, Energie, Telekommunikation, Fahrleitungen)
 - Sport
 - allgemeinbildende Fächer

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung die Berufsmaturitätsschule besucht werden.

NETZELEKTRIKER/IN EFZ

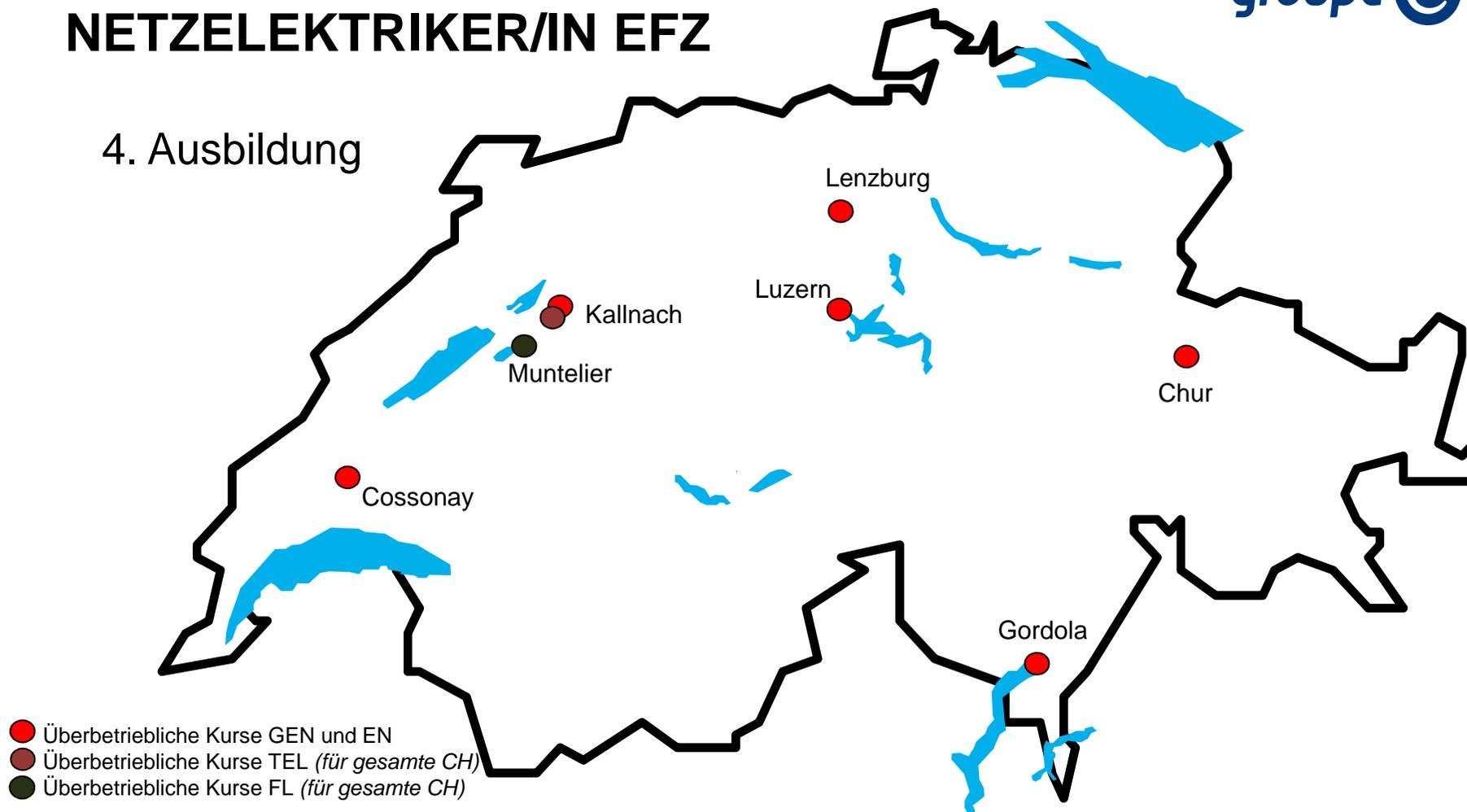
4. Ausbildung

Die Ausbildung des Netzelektrikers erfolgt im Lehrbetrieb, in der Berufsschule und in den mehrwöchigen Einführungskursen.

- Die Lehre dauert **3 Jahre**.
- Der Schwerpunkt wird vor Beginn der beruflichen Grundbildung bestimmt.
- 4 Tage in der Woche im Lehrbetrieb
- 1 Tag in der Woche Berufsschule (Bern D / Lausanne E)
- 40 Tage überbetriebliche Kurse
 - Energie und Telekommunikation in Kallnach BE D
 - Energie in Cossonay VD E
 - Fahrleitung in Muntelier FR

NETZELEKTRIKER/IN EFZ

4. Ausbildung



NETZELEKTRIKER/IN EFZ

4. Ausbildung

- Überbetriebliche Kurse

Für alle Schwerpunkte identische ÜK Inhalte:

Sicherheit, Unfallverhütung, Erste Hilfe, Brandbekämpfung, Werkstattausbildung und einfache Montagearbeiten an Freileitungen

Schwerpunktsspezifische ÜK :

- Energie: Kabelanlagen, Schalt- und Trafostationen und öffentliche Beleuchtung
- Telekommunikation: Kabelbau, Kupferkabel, Lichtwellenkabel
- Fahrleitungen: Fahrleitungsbau

NETZELEKTRIKER/IN EFZ

4. Ausbildung - Überbetriebliche Kurse

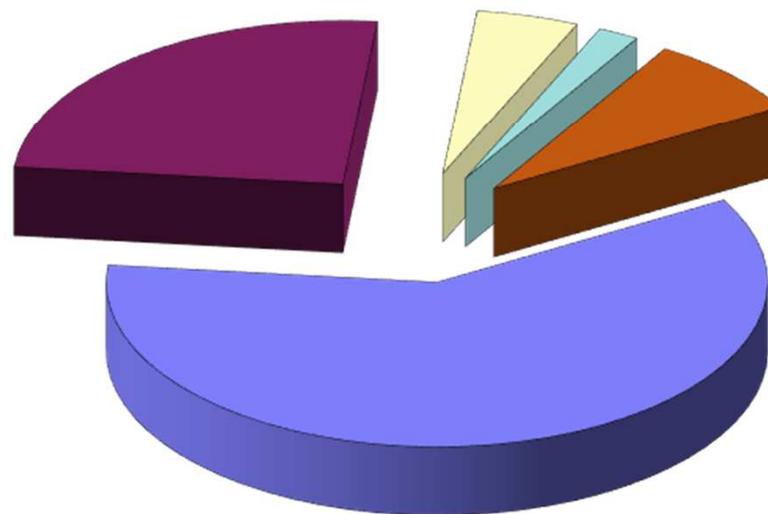
Schwerpunkt	1. Lehrjahr						2. Lehrjahr				3. Lehrjahr		
Energie (40 Tage)					EN-TEL1 (4)			EN1 (4)	EN2 (4)			EN3 (4)	
Telekommunikation (40 Tage)	GEN1 (4)	GEN2 (4)	GEN3 (4)	GEN4 (4)		TEL1 (4)	GEN5 (4)	TEL2 (4)				GEN6 (4)	TEL3 (4)
Fahrleitungen (40 Tage)					FL1 (4)			FL2 (4)	FL3 (4)				FL4 (4)

Note: Dashed boxes in the original image indicate cumulative durations: 20 Tage for EN-TEL1, 24 Tage for GEN1-4 and TEL1, 12 Tage for EN1-2 and FL2-3, 8 Tage for GEN5, TEL2, GEN6, TEL3, and FL4.

NETZELEKTRIKER/IN EFZ

4. Ausbildung - Überbetriebliche Kurse

- Tätigkeit bei verschiedenen Leitungsbau-Gruppen
- Berufsfachschule
- überbetriebliche Kurse
- Prüfungsvorbereitung
- Ferien



NETZELEKTRIKER/IN EFZ

4. Ausbildung

- Qualifikationsverfahren «Lehrabschluss»

Zu diesem sind zugelassen:

- Lernende nach 3 jähriger Lehrzeit
- Personen nach 4 ½ jähriger Praxis im Netz- und Anlagebau (BBG Art. 32)

Prüfung:

- 16 Stunden Praktische Arbeiten
- 3 Stunden Berufskennntnisse
- Allgemeinbildung

Zur Schlussnote zählen ausserdem die **Erfahrungsnoten**

- aus dem Berufskundeunterricht
- aus den überbetrieblichen Kursen

NETZELEKTRIKER/IN EFZ

- 4. Ausbildung
 - Qualifikationsverfahren «Lehrabschluss»

Nach Bestehen der Lehrabschlussprüfung erhält man
das Eidgenössische Fähigkeitszeugnis als

"Netzelektriker/in EFZ"

NETZELEKTRIKER/IN EFZ

5. Weiterbildung

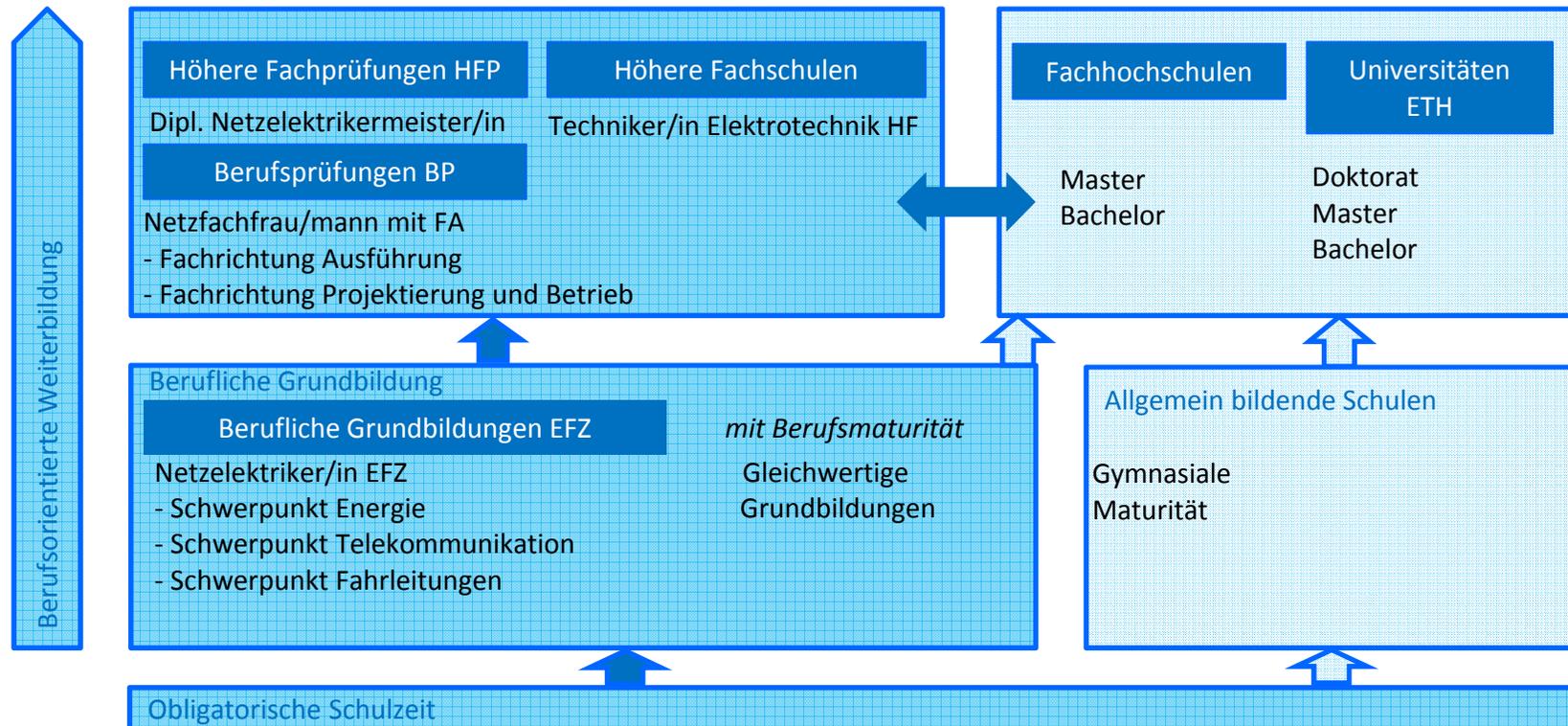
- Berufsprüfung (BP) zum Netzfachmann/-frau mit Eidgenössischem Fachausweis
- Höhere Fachprüfung (HFP) zum diplomierten Netzelektrikermeister/in
- Höhere Fachschule (HF) zum diplomierten Techniker
- Fachhochschule (FH) zum Ingenieur

NETZELEKTRIKER/IN EFZ

5. Weiterbildung

Höhere Berufsbildung

Hochschulen

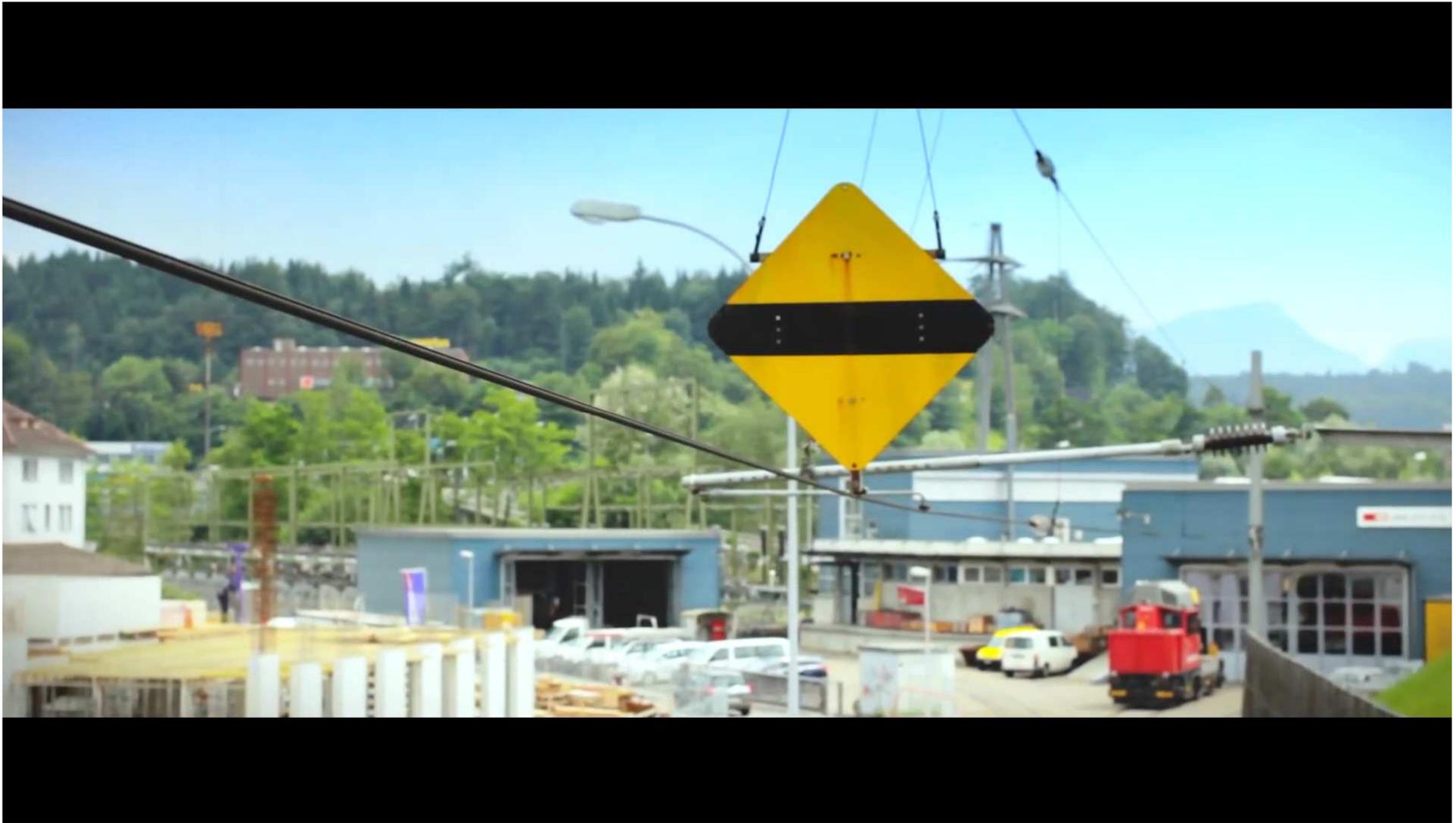


NETZELEKTRIKER/IN EFZ



6. Filme





NETZELEKTRIKER/IN EFZ



BESTEN DANK

www.NETZELEKTRIKER.ch

BESTEN DANK

www.NETZELEKTRIKER.ch

Heribert Glauser
Lehraufsichtskommission Elektroberufe
079 750 10 82

Groupe E AG

Route de Morat 135 | T 026 352 52 52
1763 Granges-Paccot | F 026 352 51 99 | www.groupe-e.ch