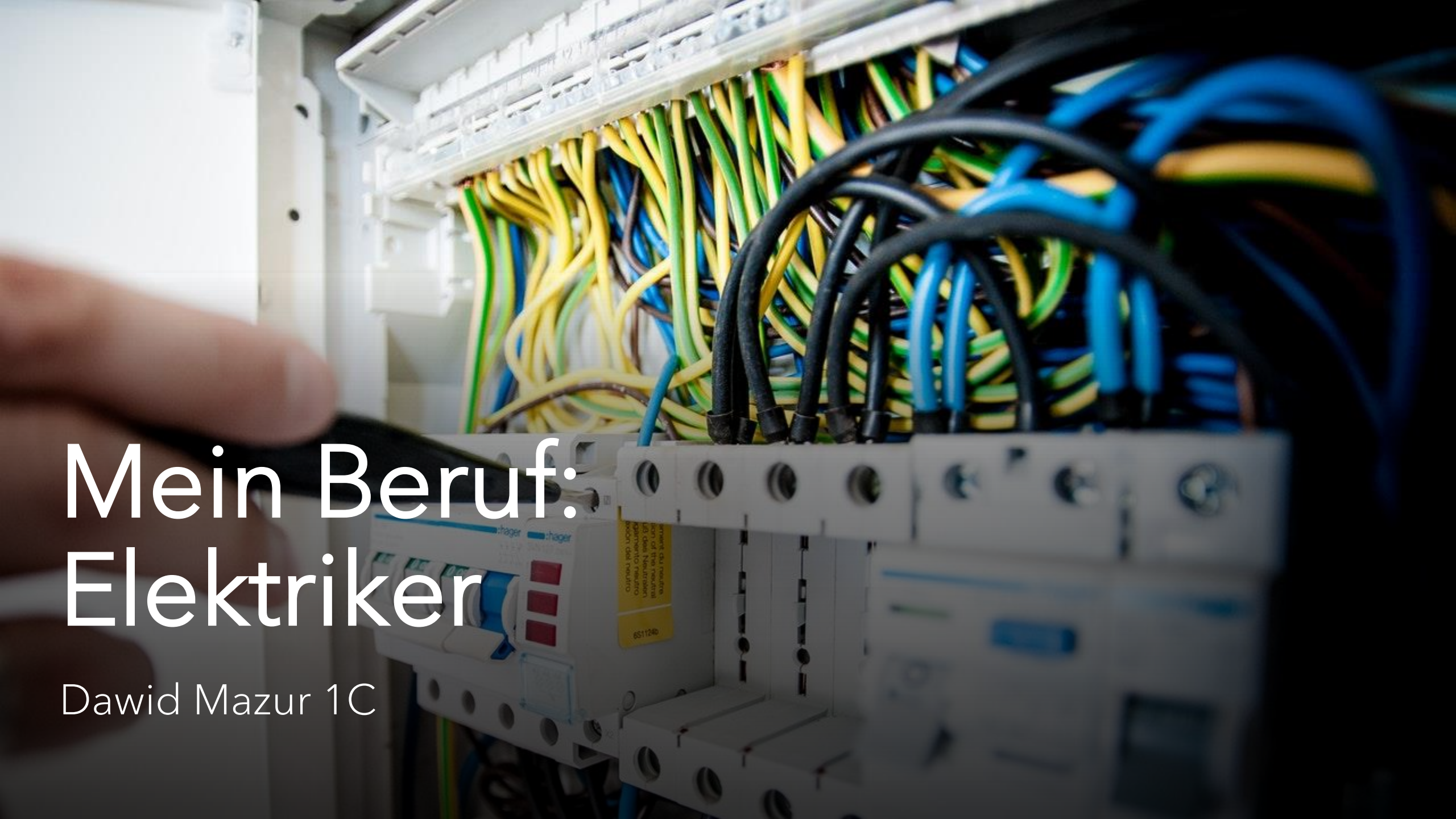


Mein Beruf: Elektriker

Dawid Mazur 1C

Inhaltsverzeichnis

- In welchem Beruf qualifizierst du dich?
- Was machst du in deinem Beruf?
- Welche Werkzeuge brauchst du in deiner Arbeit?
- Mit wem arbeitest du?

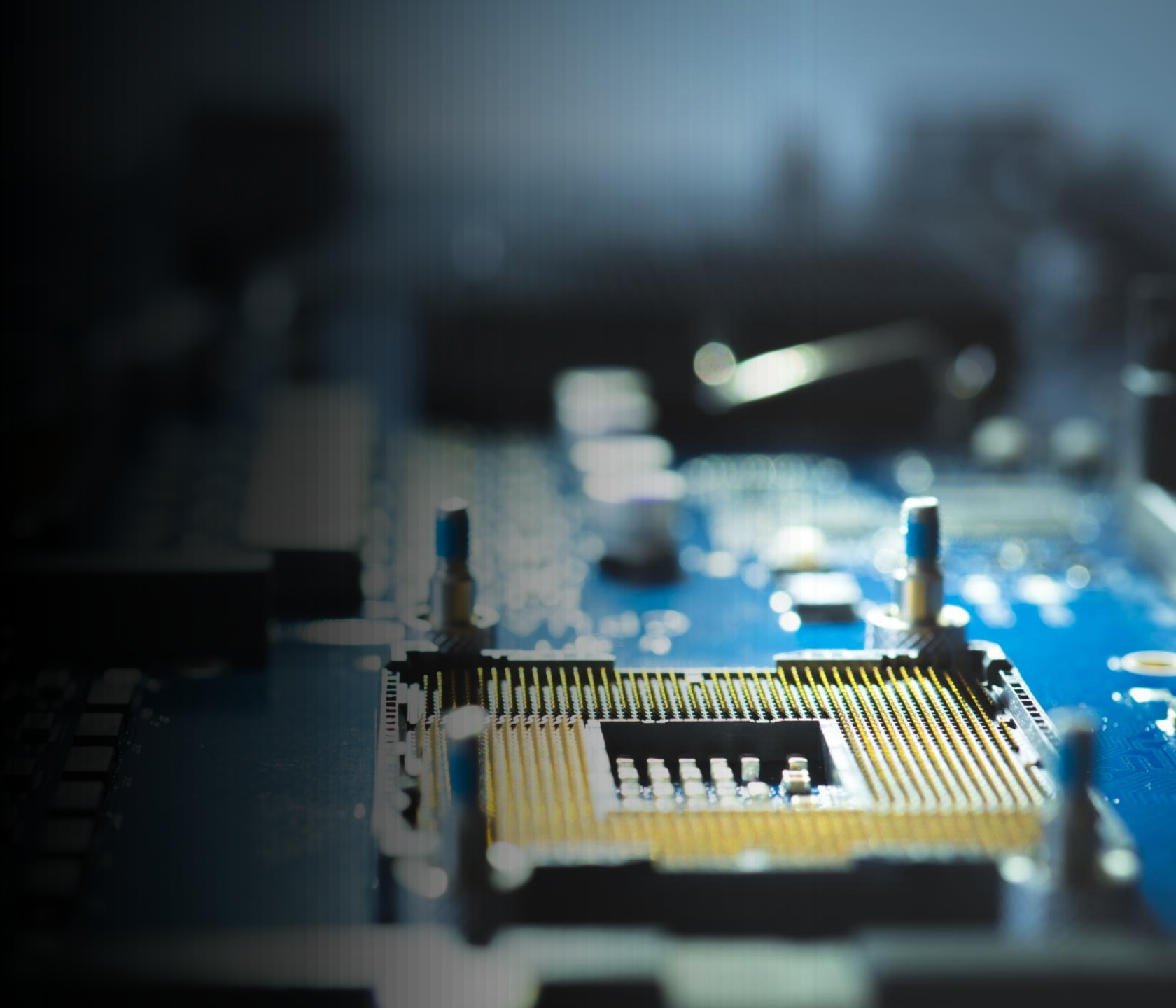
In welchem Beruf qualifizierst du dich?

- Ich besuche eine technische Schule mit dem Profil als Elektriker/Elektrotechniker.
  Ich besuche Berufsausbildungskurse wie:
  - Elektrotechnik und Elektronik
  - Elektrische Materialwissenschaft
  - Technische Zeichnung
  - Labor für Elektrotechnik und Elektronik
  - Physik

Was machst du in deinem Beruf?

In meinem Beruf bechäftige ich mich mit:

- Installation, Austausch, Reparatur von Elektroinstallationen in Gebäuden
- Installation und Reparatur von elektrischen Geräten und Maschinen



- Bewertung des technischen Zustands elektrischer Anlangen und Geräte
- Erstellung technischer Projekte und der Dokumentation von elektrischen Anlagen
- Durchführung von Messungen und Tests des Betriebs elektrischer Anlagen und ihres Schutzes

In jüngster Zeit können Elektriker nach Erhalt der entsprechenden Qualifikationen Arbeiten im Zusammenhang mit der Nutzung erneuerbarer Stromquellen ausführen, insbesondere mit der Implementierung von Mikro- und Makro-Photovoltaikanlagen.

Photovoltaik-Mikroinstallation

- Eine Photovoltaik-Mikroinstallation ist kleine Hausinstallation mit normalerweise geringem Stromverbrauch, die das Gebäude mit Strom versorgt. Dies ermöglicht eine erhebliche Reduzierung oder vollständige Eliminierung der Stromkosten und ist eine gute Investition für einen Haushalt. Das polnische Recht definiert die maximale Leistung einer Photovoltaikanlage für eine Privatperson und beträgt 10 kW.

Photovoltaikanlagen

- Neben Mikroinstallationen können wir auch andere Anlagen unterscheiden, die zu Makroanlagen gehören und unterteilt sind in: kleine Anlagen (von 40 bis 200 kW), mittlere Anlagen (von 200 kW bis 1 MW), große Anlagen (über 1 MW).

Welche Werkzeuge brauchst du in deiner Arbeit?

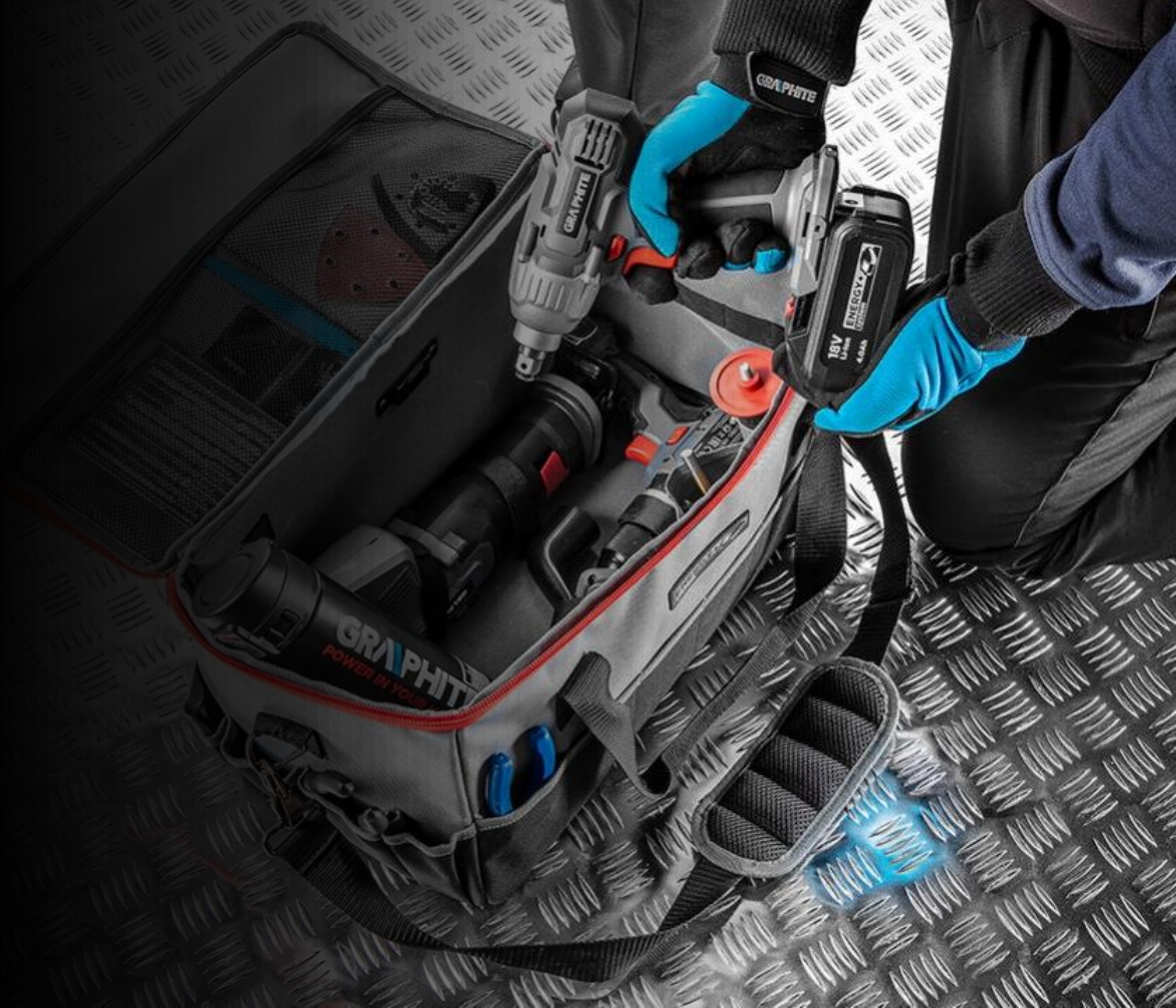
- Ein Elektriker benötigt für seine Arbeit viele Werkzeuge und Materialien, ohne die seine Arbeit nicht möglich wäre. Um sie aufzulisten, muss ich sie in mehrere Kategorien einteilen.

1. Messwerkzeuge

- Reagenzglas
- Messer
- Wasserwaage
- Bremssattel
- Voltmeter
- Amperemeter
- Wattmeter
- Galvanometer
- Universalmesser
- Laser-Entfernungsmesser

2. Elektrowerkzeuge und Zubehör

- Schlagbohrer
- Schraubenzieher
- Winkelschleifer
- Lötkolben
- Bohrer
- Beats
- Lochsägen



3. Schraubendreher

- Isolierte Schraubendreher
- Schraubendreher

4. Spannwerkzeuge

- Zange
- Kombinationszange
- Kabelschneider
- Isolationsabstreifer
- Crimpwerkzeug

5. Andere benötigte Werkzeuge

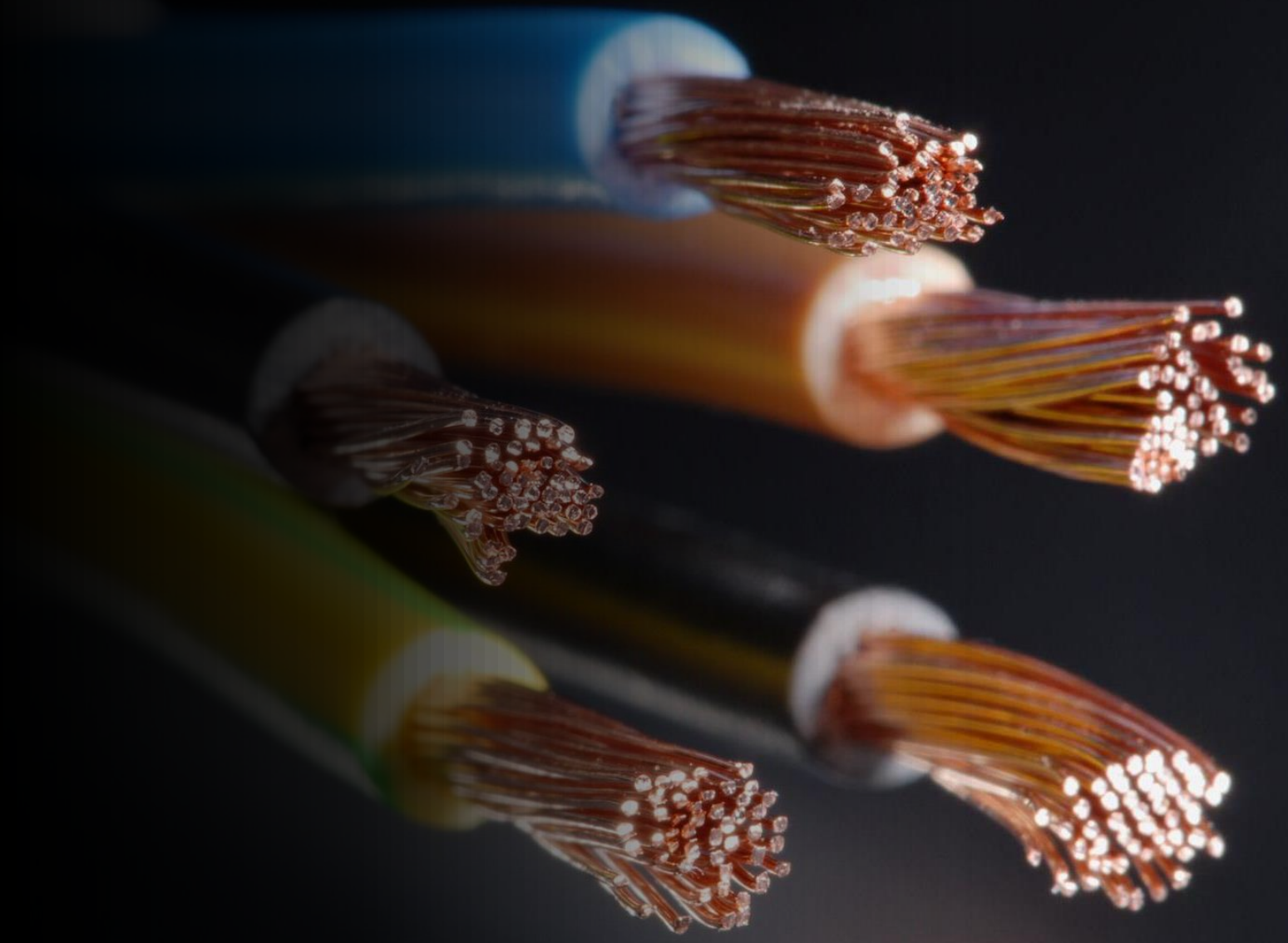
- Ein Messer
- Schere
- Flachschlüssel
- Eine Taschenlampe

6. Isoliermaterialien

- Isolierbänder aus Kunststoff
- Isolierbänder aus Material
- Schrumpfschläuche
- Materialisolationshülsen
- Isolierende Zöpfe

7. Drähte und Kabel

- In Polen gibt es Hunderte von Arten von Kabeln und Drähten, die sich in Verwendung, Dicke, Art der Isolierung, Kapazität, Anzahl der Drähte und Konstruktion unterscheiden.



8. Schutz und Begrenzer

- Wir unterscheiden drei Arten von Schutz:
  - Kurzschlussschutz,
  - Überspannungsschutz,
  - Schutz vor elektrischem Schlag

- Die korrekte Funktionsweise der Schutzvorrichtungen hängt von der Anwendung einer geeigneten Lastplanung und der geschickten Auslegung der Betriebsselektivität ab.

Mit wem arbeitest du?

- Als Elektriker kann ich in einer Gruppe oder alleine arbeiten, je nachdem, welchen Job ich mache. Es ist nicht die beste Idee, alleine in diesem Beruf zu arbeiten, da im Falle eines Unfalls immer eine andere Person helfen kann.

Ende

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Die in der Präsentation verwendeten Fotos stammen aus dem Internet.

Präsentation vorbereitet von: Dawid Mazur 1C