

**SEMINARE 2025**

# ARBEITEN UNTER SPANNUNG

---

Spezialausbildung

---



Grundlagenseminar / Fachkundeerhalt

## **IMPRESSUM**

**© 2024 MEBEDO Akademie GmbH**

**Herausgeber:** MEBEDO Akademie GmbH, Montabaur

**Design und Layout:** Nicole Franke Design

**Bildmaterial:** MEBEDO Akademie GmbH

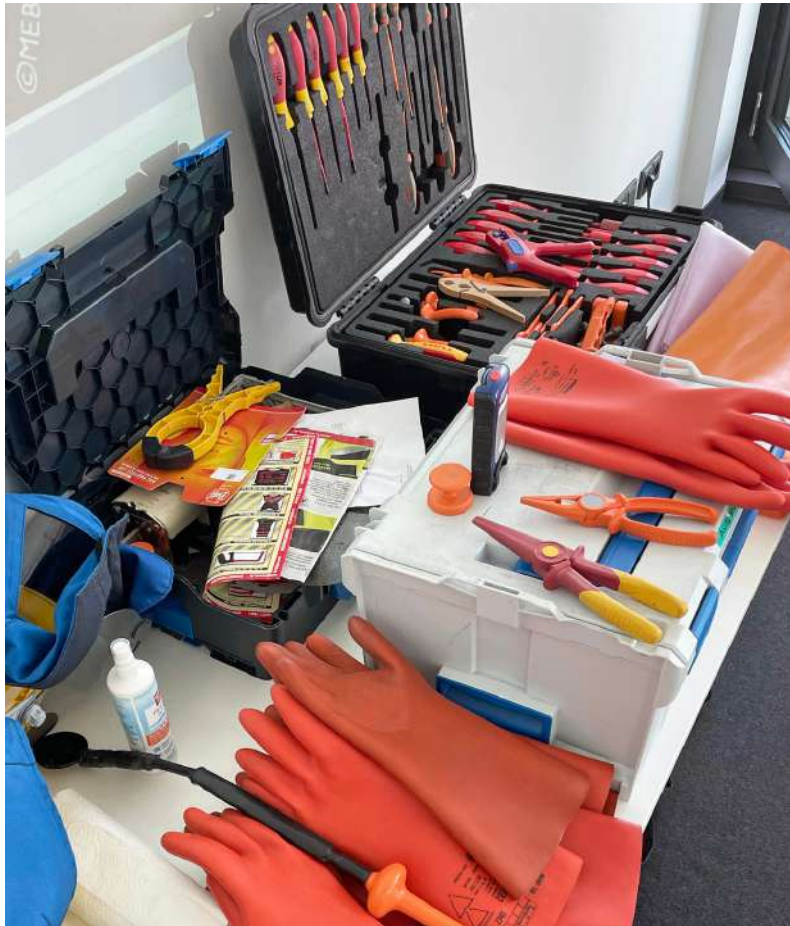
Alle Rechte, insbesondere das Recht auf Vervielfältigung und Verarbeitung sowie Übersetzung sind vorbehalten.

Kein Teil dieses Werkes darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

# ARBEITEN UNTER SPANNUNG

Arbeiten unter Spannung (AuS) sind Tätigkeiten, bei denen eine Person bewusst mit Körperteilen oder Werkzeugen, Ausrüstungen oder Vorrichtungen, unter Spannung stehende Teile berührt oder in die Gefahrenzone gelangt.

Man unterscheidet grundsätzlich zwei Gruppen von Arbeiten unter Spannung (AuS).



**Gruppe 1** sind Arbeiten unter Spannung (AuS), die Elektrofachkräfte (EFK) ohne Spezialausbildung ausführen dürfen. Dies umfasst Tätigkeiten wie z. B. das Feststellen der Spannungsfreiheit, die Fehlersuche und Prüfarbeiten zur Fehlereingrenzung in Hilfsstromkreisen.

**Gruppe 2** sind Arbeiten unter Spannung (AuS), die eine Spezialausbildung erfordern. Dieses Ausbildungsprogramm muss die speziellen Anforderungen für das Arbeiten unter Spannung berücksichtigen und theoretische und praktische Übungen einschließen.

Die Spezialausbildung besteht aus einem theoretischen und einem praktischen Teil. Erst nach bestandener theoretischer Prüfung werden die praktischen Übungen durchgeführt. Im Anschluss stellen wir den Teilnehmern einen AuS-Pass mit detaillierter Auflistung der vermittelten Seminarinhalte als Fachkunde- und Qualifikationsnachweis im Sinne der DGUV Regel 103-011 aus.

Im Rahmen von Inhouse-Veranstaltungen können tätigkeitsbezogene Inhalte für folgende Schwerpunkte vermittelt werden:

## **AuS an:**

- MSR-Anlagen
- NS-Schaltanlagen
- Batterieanlagen
- PV-Anlagen

Bitte bringen Sie unbedingt Ihre persönliche Schutzausrüstung – wenn vorhanden (AuS-Schutzbekleidung, Handschuhe, Helm und Visier, Sicherheitsschuhe) und nach Möglichkeit isolierte Werkzeuge und Hilfsmittel zum Seminar mit.



Im Rahmen Ihrer **Tätigkeit bei AuS**, ist es erforderlich, dass Sie einen **gültigen Nachweis** einer **Erste Hilfe Ausbildung in Herz-Lungen-Wiederbelebung** vorlegen. Dieser Nachweis ist jedoch keine Voraussetzung zur Teilnahme an unserem Seminar.

# UNSERE SEMINARE



## Spezialausbildung zum Arbeiten unter Spannung (AuS) (E10)

**Zertifikatslehrgang:** Dieses Seminar dient dem Erwerb der Spezialkenntnisse und 4 Jahre nach Grundausbildung dem Erhalt der Fachkunde. Erwerb und Erhalt des AuS-Passes für Arbeiten nach VDE 0105-100 Abs. 6.3 und DGUV Regel.

📅 12 Termine 📍 2 Standorte 🗓️ 2 Tage 🏠 Inhouse möglich

Details



895,00 €



## Arbeiten unter Spannung (AuS) – Jahresunterweisung (E11)

Unterweisung gemäß DGUV Regel 103-011 über die tätigkeitsbezogenen Gefährdungen und die erforderlichen Schutzmaßnahmen bei Arbeiten unter Spannung (AuS). **WICHTIG:** Die Schulung erfüllt die Forderung der DGUV Vorschrift 1 der jährlichen Sicherheitsunterweisung und dient der theoretischen Auffrischung der im AuS Pass aufgeführten Tätigkeiten.

📅 8 Termine 📍 2 Standorte 🗓️ 1 Tag 🏠 Inhouse möglich

Details



695,00 €

# IHRE DOZENTEN

Wir stellen Ihnen unsere Dozenten vor, die auf die Seminarthemen in dieser Broschüre spezialisiert sind:



### Christoph Rademacher-Liebener

BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Spezialist für Prüfungen von Arbeitsmitteln und Software – Lösungen der MEBEDO GmbH sowie rundum das Thema „Arbeiten unter Spannung“.



### Friedemann Birkholz

BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Spezialist für Photovoltaikanlagen sowie BG-zertifizierter Trainer für Arbeiten unter Spannung (AuS).



### Johannes Sauer

BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Spezialist für Mittelspannungsanlagen, Fachdozent für Schaltbefähigung und Arbeiten unter Spannung.



### Karsten Andersen

BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Schwerpunkte seiner Tätigkeit sind Arbeitsmittel- und Anlagenprüfung sowie Arbeiten unter Spannung und Erhalt der Fachkunde im Elektrobereich.

**Fragen? Wir sind gerne persönlich für Sie da:** [www.mebedo-ac.de](http://www.mebedo-ac.de) / [akademie@mebedo-ac.de](mailto:akademie@mebedo-ac.de) / Tel. + 49 2602 95081-298

# WARUM MEBEDO AKADEMIE?

---

## Aus der Praxis für die Praxis

Unsere nunmehr über 60 festangestellten Dozenten und Projektingenieure verfügen als BDSH e. V. geprüfte Sachverständige über ein einheitlich hohes fachliches Niveau. Aufgrund ihrer teilweise praktischen Erfahrung, können sie aus ihrer eigenen Tätigkeit berichten. Die Teilnehmer profitieren von praktischen Umsetzungsmöglichkeiten und Tipps – verständlich und nachvollziehbar. Eine einheitliche Sprachweise und ein hoher Wissensstand der Dozierenden werden durch einen regelmäßigen Austausch (Meetings) und interne sowie externe Weiterbildungen in Theorie und Praxis garantiert.

## Praxisorientiertes Lernen

Wir wollen, dass Sie in unseren Seminaren wirklich etwas lernen. Daher können Sie bei uns üben – idealerweise mit Ihren eigenen Werkzeugen und Ausrüstungen.

## Train the Trainer

In jährlich ca. 1.400 Weiterbildungen mit über 10.000 Teilnehmenden bildet MEBEDO neben Personen aus Industrie, Verwaltung und Handwerk ebenso technische Aufsichtsbeamte der BG ETEM (Elektro BG) sowie Mitarbeitende vom TÜV Süd, TÜV Hessen, TÜV Nord und DEKRA aus bzw. weiter.

## MEBEDO ist aktiv

Mehrere Mitarbeitende von MEBEDO sind aktiv in Normengremien des VDE, VDI und mehreren Fachausschüssen der BG ETEM eingebunden. Sie als Kunde werden zeitnah über anstehende Normen- und Regelwerksänderungen informiert und können demnach frühzeitig reagieren. Das bedeutet Zeit- und Geldersparnis für Sie, da Sie sich frühzeitig auf anstehende normative Veränderungen in der E-Technik einstellen können.

## Wir sind ausgezeichnet!

Ihre Zufriedenheit und fachliche Qualifikation sind unsere oberste Firmenaufgabe. Das zeigt sich auch in unserer Zertifizierung nach DIN ISO 9001 „Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen“ und speziell nach DIN ISO 21001 „Managementsysteme für Bildungsorganisationen“. Besonders diese Zertifizierung zeigt die hohe Kompetenz all unserer Fachdozenten und die hervorragende Qualität der Seminare, die perfekt auf die Teilnehmer und die optimale Wissensvermittlung ausgerichtet sind. So profitieren Sie als Kunde.



## Wer darf Arbeiten unter Spannung durchführen?

### Arbeiten unter Spannung – sollen eine Ausnahme bleiben

Nach den Vorschriften der Berufsgenossenschaft (DGUV Vorschrift 3 §§ 6, 7) ist ein Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen verboten und nur aus „zwingenden Gründen“, also in Ausnahmefällen (siehe § 8) gestattet, wenn z. B.:

- Gefährdungen von Leben und Gesundheit von Personen bestehen
- Erheblicher wirtschaftlicher Schaden entstehen würde
- Unterbrechungen in Netzen der Stromversorgung zu vermeiden sind
- Behinderung oder Unterbrechung des Bahnbetriebs zu verhindern sind
- Störungen in Verkehrsanlagen mit Gefahr für Leben und Gesundheit von Personen sowie Schäden an Sachwerten zu vermuten wären

## Ist eine spezielle Ausbildung für die Mitarbeiter erforderlich?

Eine konkrete Regelung für das Arbeiten unter Spannung findet sich in der VDE 0105-100 Abschnitt 6.3. Dementsprechend ist grundsätzlich eine Fachausbildung in Theorie und Praxis zu absolvieren, wobei die in der späteren Praxis auszuführenden Tätigkeiten besonders geschult werden müssen. Weiterhin ist eine jährliche Unterweisung über die tätigkeitsbezogenen Gefährdungen und die erforderlichen Schutzmaßnahmen beim Arbeiten unter Spannung nachweislich durchzuführen und spätestens alle 4 Jahre ein Erhalt der Befähigung durch die Teilnahme an einer entsprechenden Schulungsmaßnahme zum Erhalt der Fachkunde zu organisieren. Dabei muss der Erhalt der Fachkunde nach 4 Jahren, dem Umfang der Grundschulung entsprechen. Letztendlich liegt die Verantwortung bei der Verantwortlichen Elektrofachkraft die durchzuführenden Tätigkeiten zu beurteilen und die notwendige Qualifikation der ausführenden Personen und die Rahmenbedingungen zu organisieren. Hinzukommende AuS Tätigkeiten sind dabei ergänzend zu schulen.

## Wozu dient der AuS Pass von MEBEDO?

Als Nachweis für den Grad der Befähigung für das Arbeiten unter Spannung, dient u. a. das nach bestandener Prüfung ausgestellte Zertifikat. Für den praktikablen Nachweis vor Ort (an der Arbeitsstelle) erhalten Sie auf Wunsch einen MEBEDO AuS Pass. Ein AuS-Pass enthält neben dem Namen, Lichtbild der Person und einer Ausweis-ID auch Informationen über die Tätigkeitsbereiche im Rahmen des AuS und wann die Prüfungen abgelegt wurden.



# UNSER KOMPLETTES SEMINAR-PORTFOLIO

Die MEBEDO Akademie GmbH bietet Ihnen Seminare zu folgenden Themenbereichen an:

## Verantwortliche Elektrofachkraft

- Grundlagen
- Fachkundeerhalt
- Rechtssichere Organisation
- Risikomanagement
- VEFK in der Sandwichposition

## Sicherheit Organisieren

- Betrieb elektrischer Anlagen nach VDE 0105-100
- Ganzheitliches Prüfkonzept
- Errichten und Betreiben von Sicherheits- und Notstromanlagen
- Sicherheitsstromversorgungen
- Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)
- Gefährdungsbeurteilung
- Betriebssicherheitsverordnung
- Prüfanlagen
- Explosionsschutz

## Jahresunterweisung

- Elektrofachkräfte
- Anlagenverantwortliche
- Neuerungen der Normen und Regelwerke

## EuP

- Grundlagen
- Jahresunterweisung
- Fachkundeerhalt
- EuP im Prüfteam

## EFKffT

- Grundlagen
- Jahresunterweisung
- Fachkundeerhalt

## Messen & Prüfen I

- Geräteprüfung
- Schweißgeräteprüfung
- Medizinprodukteprüfung

## Messen & Prüfen II

- Maschinenprüfung
- Anlagenprüfung

## ELEKTROMANAGER

- Grundlagen
- Arbeitsmittelprüfung
- Anlagenprüfung
- Gefährdungsbeurteilung

## Stromerzeugung

- Grundlagen
- Intensivseminar

## Photovoltaik

- Grundlagen
- Fachkundeerhalt

## Elektromobilität

- Grundlagen
- Fachkundeerhalt

## Maschinensicherheit

- Maschinenrichtlinie und neue MVO
- TRBS und BetrSichV
- Schaltschrankbau
- Prüfung elektrischer Ausrüstung von Maschinen

## Schaltbefähigung

- Schaltberechtigung in Mittelspannungsanlagen
- Jahresunterweisung

## Arbeiten unter Spannung

- Spezialausbildung
- Jahresunterweisung
- Erhalt der Fachkunde

## Kontakt

Mo - Do von 8:00 bis 16:00 Uhr  
Fr von 8:00 bis 14:00 Uhr  
+49 2602 95081-298  
akademie@mebedo-ac.de  
www.mebedo-ac.de

## QR-Code



Melden Sie sich hier digital, einfach und bequem zu unseren Seminaren an.

## Social Media

Folgen Sie uns auf Social Media:





**MEBEDO Akademie GmbH**

+49 02602 95081-298  
akademie@mebedo-ac.de

Anschrift:  
Aubachstraße 22  
56410 Montabaur  
[www.mebedo-ac.de](http://www.mebedo-ac.de)