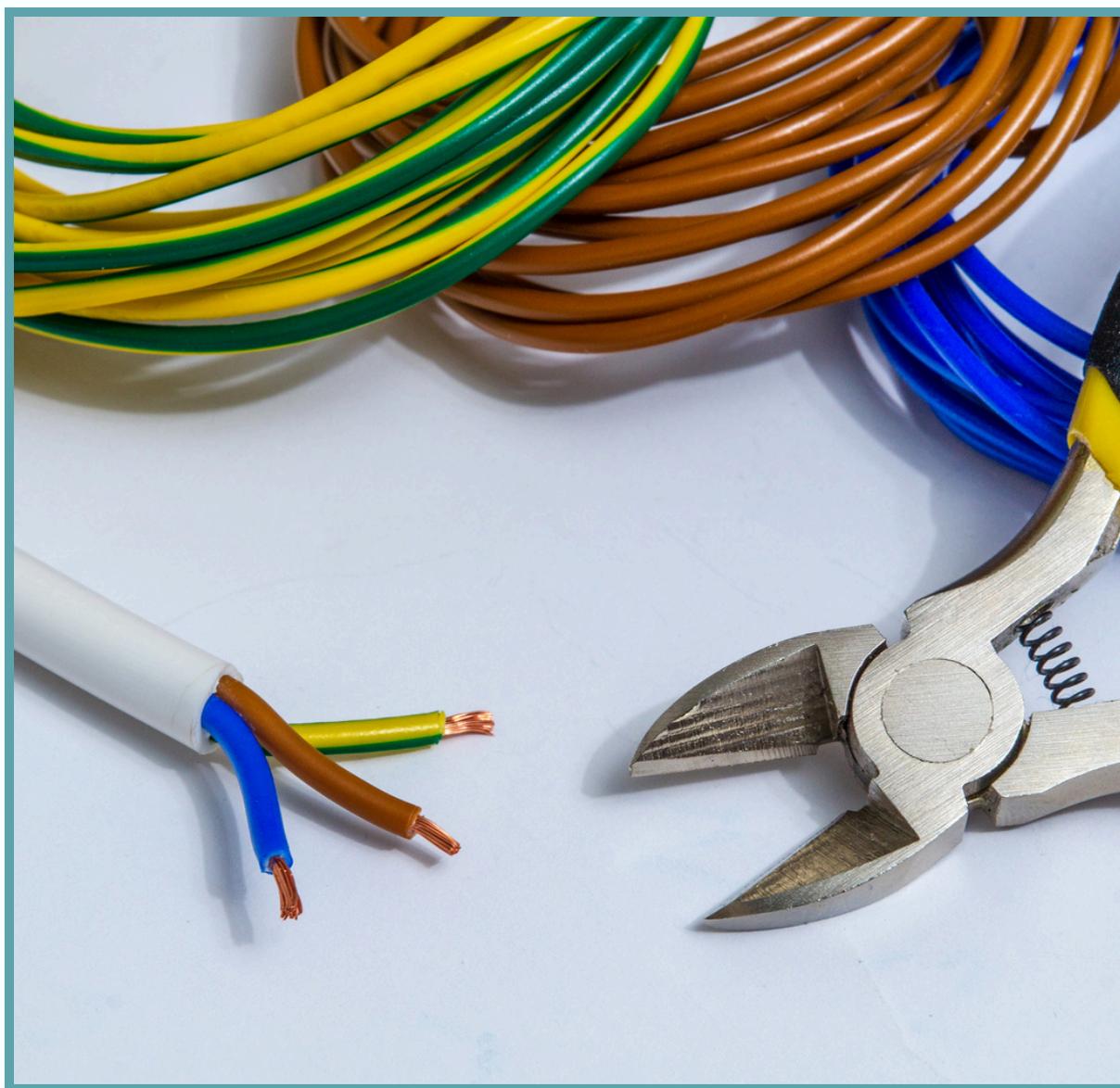


SEMINARANGEBOTE FÜR ELEKTROBERUFE

EINZELN BUCHBAR



www.proarbeit.biz



Herzlich Willkommen!

Pro Arbeit bietet vielfältige Seminarangebote im Bereich Elektro für Unternehmen, Auszubildende und Fachkräfte. Gerne schnüren wir Ihnen ein individuelles Seminarpaket und übernehmen Ausbildungsinhalte, die Sie im Betrieb nicht abbilden können. Wir machen Ihre Auszubildenden fit für die Zwischen- und Abschlussprüfung!

Zusätzlich qualifizieren wir Ihre Mitarbeitenden und schulen sie in mehreren Bereichen.



Anna Becker



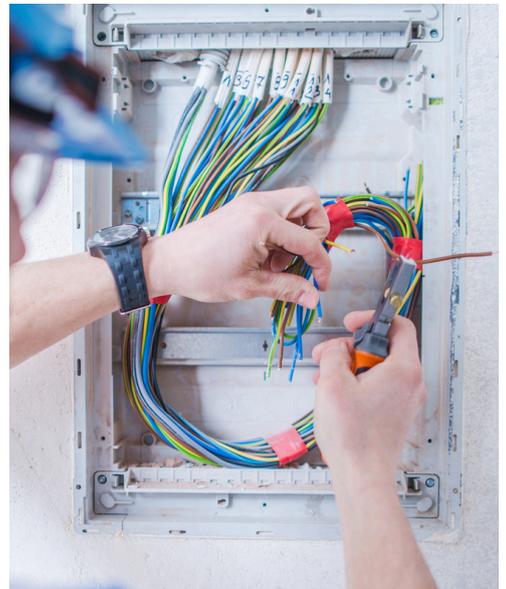
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

ProArbeit_{e.V.}

ANGEBOTE

(EINZELN BUCHBAR)

- E1 GRUNDAUSBILDUNG METALL (VERBUND)
- E1.1 GRUNDAUSBILDUNG METALL (MODUL)
- E1.2 GRUNDAUSBILDUNG METALL (MODUL)
DREHEN UND FRÄSEN
- E2 GRUNDAUSBILDUNG ELEKTRO
- E3 INSTALLATIONSTECHNIK
- E4 PNEUMATIK
- E5 STEUERUNGSTECHNIK
- E6 HYDRAULIK
- E7 SPS
- E8 PRÜFUNGSVORBEREITUNG TEIL 1
- E9 PRÜFUNGSVORBEREITUNG TEIL 2
- E10 GRUNDLAGEN ELEKTRONIK
- E11 WECHSELSTROMTECHNIK
- E12 AUFBAU ELEKTRONIK
- E13 ELEKTRISCHE ANTRIEBSTECHNIK
- W1 WERKUNTERRICHT 2H/WOCHE



KONTAKT



ANNA BECKER

0176 66862495
a.becker@proarbeit.biz



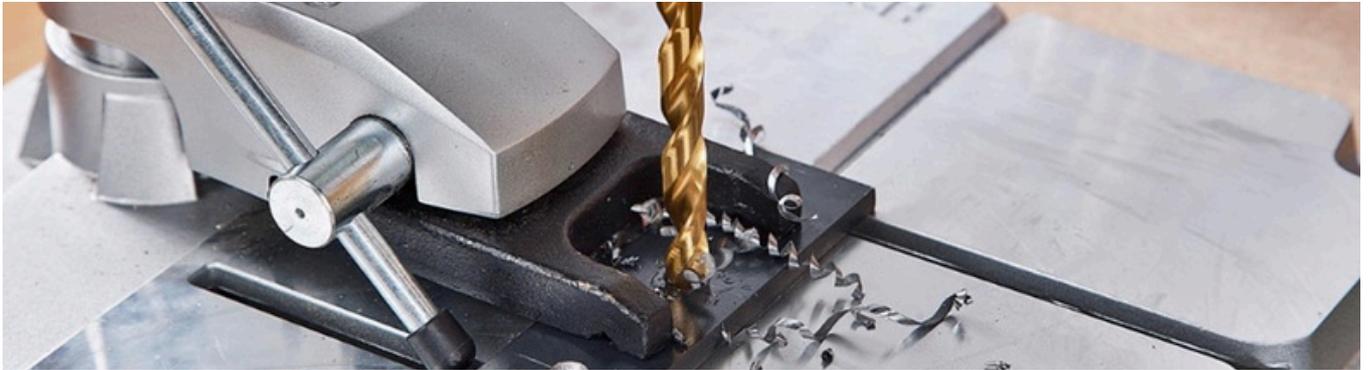
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

ProArbeit_{e.V.}

E1

Grundausbildung Metall

(Verbund)

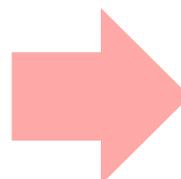


- Ziele
- Vermittlung der Grundlagen im manuellen und maschinellen Spanen
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Feilen von Flächen und Formen
 - Bohren und Reiben
 - Gewindeschneiden (Innen- und Außengewinde)
 - Sägen
 - Drehen und Fräsen
 - Komplexübungen
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsstücken

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1
- ✓ Dauer: 5 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

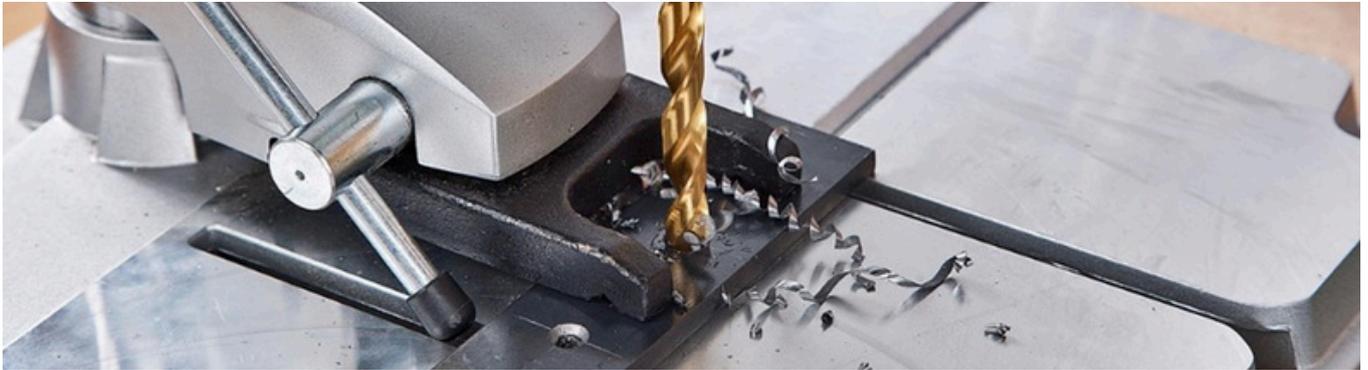
[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E1.1

Grundausbildung Metall

(Modul)

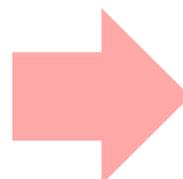


- Ziele
- Vermittlung der Grundlagen im manuellen und maschinellen Spanen
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Feilen von Flächen und Formen
 - Bohren und Reiben
 - Gewindeschneiden (Innen- und Außengewinde)
 - Sägen
 - Komplexübungen
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsstücken

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1
- ✓ Dauer: 4 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

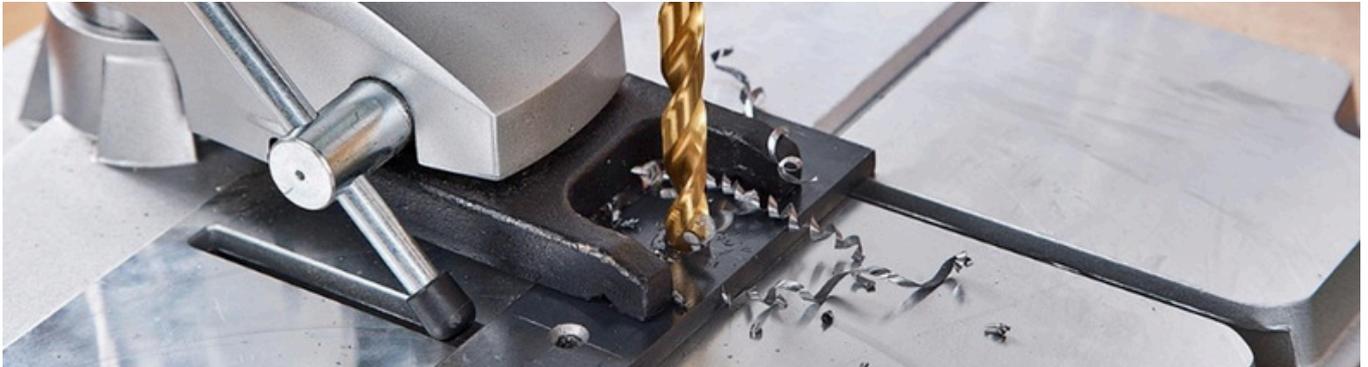
[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E1.1

Grundausbildung Metall

(Modul)

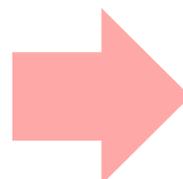


- Ziele
- Vermittlung der Grundlagen im manuellen und maschinellen Spanen
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Feilen von Flächen und Formen
 - Bohren und Reiben
 - Gewindeschneiden (Innen- und Außengewinde)
 - Sägen
 - Komplexübungen
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsstücken

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1
- ✓ Dauer: 4 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E1.2

Drehen und Fräsen

(Modul)

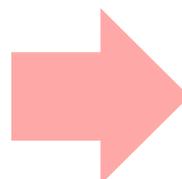


- Ziele
- Vermittlung der Grundlagen im manuellen und maschinellen Spanen
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Theoretische Grundkenntnisse (Aufbau, Ermittlung und Einstellung von Maschinenwerten, Achsen, Werkzeuge)
 - Drehen (Plan- und Längsdrehen, Zentrieren, Bohren)
 - Fräsen von ebenen, winkelligen und parallelen Flächen
 - Werkzeugauswahl und Berücksichtigung der Verfahren und Werkstoffe
 - Übungen und Anwendung der erlernten Fähigkeiten an Übungstücken
 - Herstellung von Werkstücken durch maschinelle Fertigungsverfahren

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1
- ✓ Dauer: 2 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E1.2

Drehen und Fräsen

(Modul)

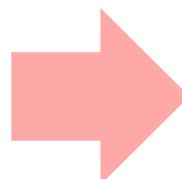


- Ziele
- Vermittlung der Grundlagen im manuellen und maschinellen Spanen
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Theoretische Grundkenntnisse (Aufbau, Ermittlung und Einstellung von Maschinenwerten, Achsen, Werkzeuge)
 - Drehen (Plan- und Längsdrehen, Zentrieren, Bohren)
 - Fräsen von ebenen, winkelligen und parallelen Flächen
 - Werkzeugauswahl und Berücksichtigung der Verfahren und Werkstoffe
 - Übungen und Anwendung der erlernten Fähigkeiten an Übungsstücken
 - Herstellung von Werkstücken durch maschinelle Fertigungsverfahren

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1
- ✓ Dauer: 2 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E2

Grundausbildung Elektrotechnik

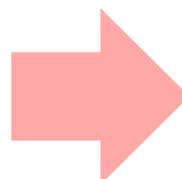


- Ziele
- Vermittlung der Grundlagen der Elektrotechnik
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Grundeinheiten der Elektrotechnik
 - Spannung, Strom und Widerstand
 - Spannungserzeugung
 - Grundsaltungen elektrischer Widerstände
 - Elektrische Leistung
 - Elektrische Arbeit
 - Grundlagen der elektrischen Messtechnik
 - Komplexübungen
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsstücken

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1
- ✓ Dauer: 2 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



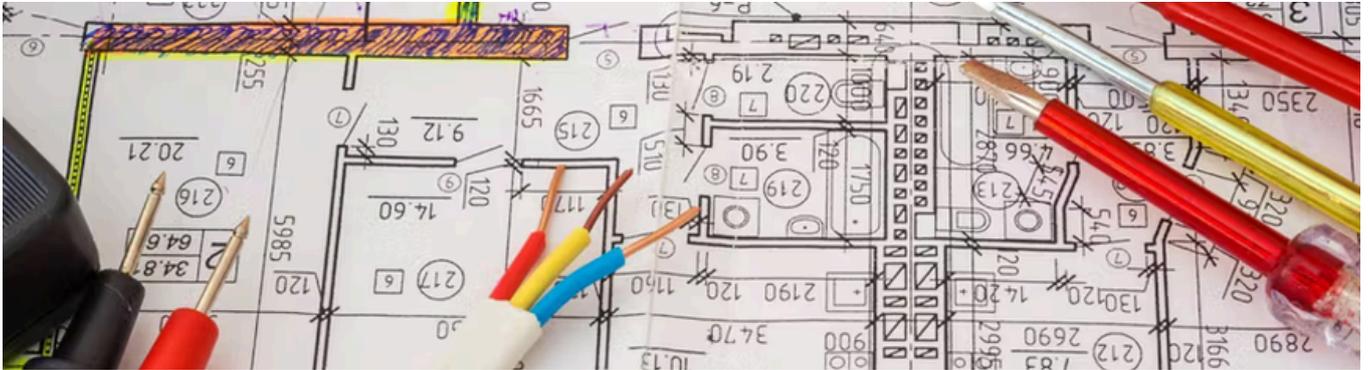
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E3

Installationstechnik

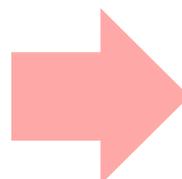


- Ziele
- Vermittlung der Grundlagen der Installationstechnik
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Schaltpläne lesen und erstellen
 - Leitungskunde
 - Grundlagen der Installationstechnik
 - Aufbau von Schaltungen der Hausinstallation
 - Komplexübungen
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsschaltungen

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1
- ✓ Dauer: 2 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E4

Pneumatik

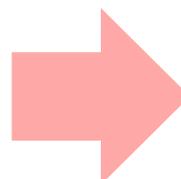


- Ziele
- Vermittlung der Grundlagen der Pneumatik
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Drucklufferzeugung
 - Berechnen von Kolbenkräften, Druck und Volumen
 - Pneumatik und Elektropneumatik
 - Pneumatische Schaltungen stecken
 - Fehlersuche
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsschaltungen

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1
- ✓ Dauer: 1 Woche
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



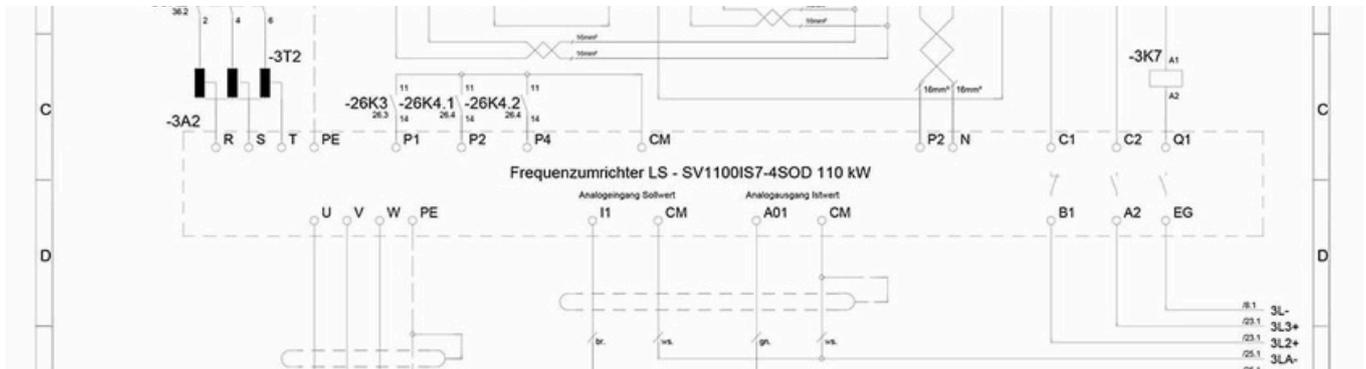
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E5

Steuerungstechnik

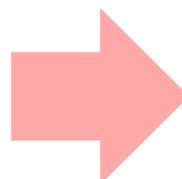


- Ziele
- Steuerungen analysieren, ändern und entwickeln
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Darstellungen von Schützsteuerungen analysieren und entwickeln
 - Auswahl, Planung und Anschluss elektrischer Betriebsmittel in Steuerungsanlagen
 - Drehstromasynchronmotoren: Typenschild, Anschlussmöglichkeiten, Einsatzgebiete und Anlaufverfahren
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsschaltungen
 - Komplexübungen

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 2
- ✓ Dauer: 3 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



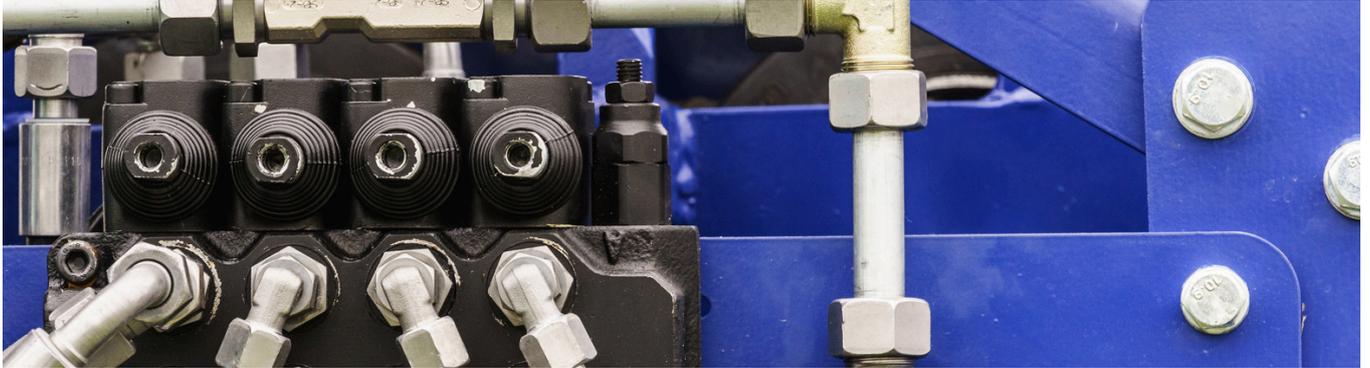
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit e.V.

E6

Hydraulik



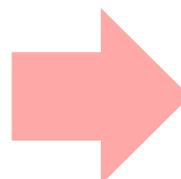
- Ziele
- Vermittlung der Grundlagen der Hydraulik
 - Anwendung der Kenntnisse an der Übungsanlage

- Inhalt
- Aufbau von hydraulischen Bauteilen
 - Unterschiede Pneumatik und Hydraulik
 - Hydraulische Schaltpläne
 - Aufbau von hydraulischen Schaltungen
 - Fehlersuche
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsschaltungen
 - Arbeitssicherheit und Unfallverhütungsvorschriften

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 2
- ✓ Dauer: 1 Woche
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E7 SPS

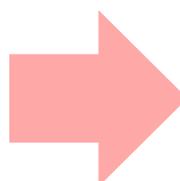


- Ziele
- Vermittlung von Kenntnissen der binären Signalverarbeitung
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Grundlagen SPS
 - Digitale Ein- und Ausgänge
 - Verknüpfungsbausteine
 - Speicherbausteine
 - Zeit- und Zählbausteine
 - Schrittkette
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsschaltungen

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 2
- ✓ Dauer: 2 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



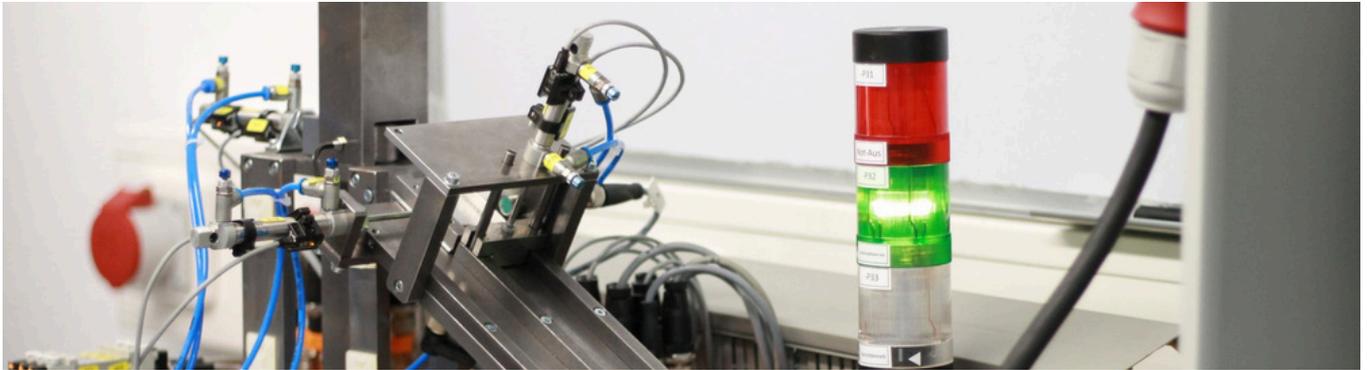
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E8

Prüfungsvorbereitung Teil 1



Ziele

- Erfolgreiches Bestehen der Abschlussprüfung Teil 1 gemäß Leistungsstand
- Theoretische und praktische Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 1

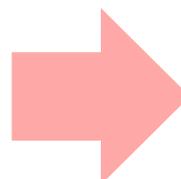
Inhalt

- Theoretische Vorbereitung anhand von alten Prüfungen und anschließender Nachbesprechung
- Praktische Vorbereitung durch Simulationsprüfungen und Fachgespräche
- Auffrischung einzelner Themen nach Bedarf

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 2
- ✓ Dauer: 5 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E9

Prüfungsvorbereitung Teil 2



Ziele

- Erfolgreiches Bestehen der Abschlussprüfung Teil 2 gemäß Leistungsstand
- Theoretische und praktische Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 2

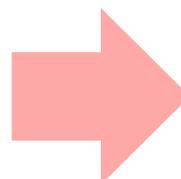
Inhalt

- Theoretische Vorbereitung anhand von alten Prüfungen und anschließender Nachbesprechung
- Praktische Vorbereitung durch zwei Simulationsprüfungen und Fachgespräche
- Auffrischung einzelner Themen nach Bedarf

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 4
- ✓ Dauer: 6 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E10

Grundlagen – Elektronik

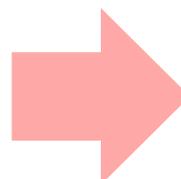


- Ziele
- Vermittlung der Grundlagen der Elektronik
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Elektrisches und magnetisches Feld
 - Aufbau, Wirkung und Anwendung von Betriebsmitteln der Elektronik (Kondensator, Spule, Veränderbare Widerstände, Halbleiter)
 - Messen mit Multimeter und Oszilloskop
 - Komplexübungen
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsstücken

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1
- ✓ Dauer: 2 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E11

Wechselstromtechnik

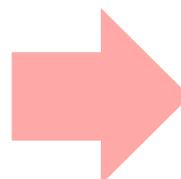


- Ziele
- Vermittlung der Wechselstromtechnik
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Magnetismus
 - Induktion
 - Entstehung von Wechselstrom
 - Zeiger- und Liniendiagramme zeichnen
 - Resonanz und Schwingkreise
 - Komplexübungen
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsstücken

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1
- ✓ Dauer: 2 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E12

Aufbau – Elektronik

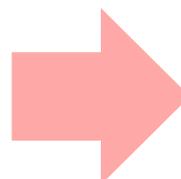


- Ziele
- Vermittlung der Leistungselektronik
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Feldeffekttransistoren
 - Operationsverstärker
 - Thyristoren
 - Stromrichter
 - Elektronische Schaltungen lesen
 - Komplexübungen
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsstücken

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 3
- ✓ Dauer: 2 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



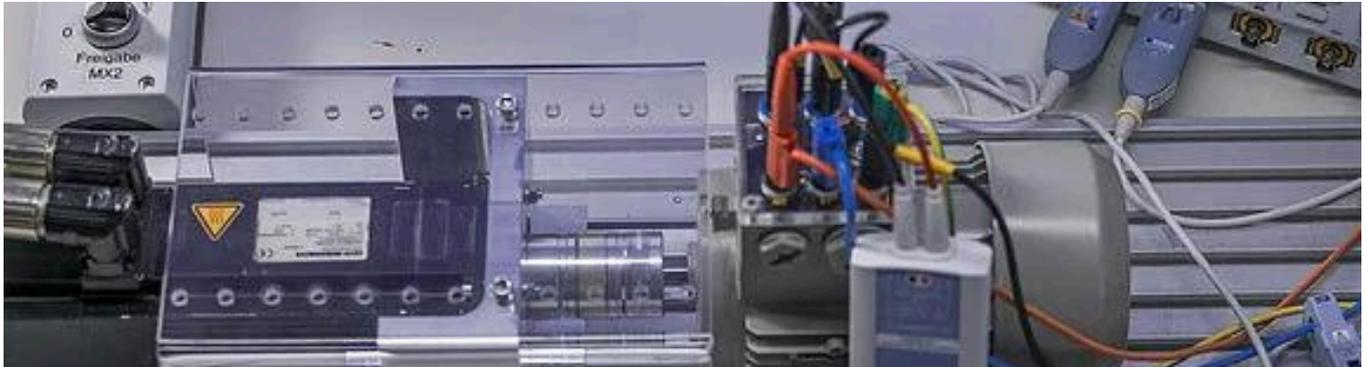
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

E13

Elektrische Antriebstechnik

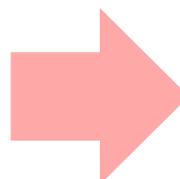


- Ziele
- Vermittlung der Antriebstechnik
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Transformatoren
 - Wechselstrom-, Gleichstrom und diverse weitere Motoren
 - Antriebstechnik
 - Frequenzumrichter
 - Bussysteme
 - Komplexübungen
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsstücken

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 3
- ✓ Dauer: 2 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
360€



JETZT
ANMELDEN



Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

W1

Werkunterricht



Ziele

- Vertiefung der Berufsschulinhalte
- Bindung theoretischer Kenntnisse an praktische Einsatzgebiete
- Stärkung der Teamfähigkeit durch Lernen in der Gruppe und Lösen komplexer Aufgaben im Team
- Stärkung des Selbstbewusstseins im Umgang mit neuen Lernsituationen und damit mehr Sicherheit in Prüfungssituationen

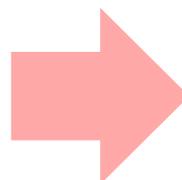
Inhalt

- Technische Mathematik (Übungsaufgaben, Klärung von Fragen)
- Werkstoffkunde
- Arbeitsplanung
- Regelmäßige Lernstandskontrolle
- Hausaufgaben und Hausaufgabenkontrolle
- Regelmäßige Leistungsbewertung und Rückmeldung an Teilnehmende und Betriebe durch Beurteilungsbögen

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: alle - Verfügbar in Einzel- und Gruppenunterricht
- ✓ Dauer: 2 Unterrichtsstunden in der Woche, Beginn flexibel
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

**WOCHENPREIS
AUF ANFRAGE**



**JETZT
ANMELDEN**



Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit e.V.

Unser Team



Carsten Horstkötter

Ausbilder Elektrotechnik

- Mechatroniker
- Studium im pädagogischen Bereich
- AdA-Schein

Raphael Ditt

Ausbilder Elektrotechnik

- Mechatroniker
- AsA-Schein



Preisliste

Modul Metall

330€/Woche/TN

Modul Elektro

360€/Woche/TN

Stütz- & Förderunterricht
2 UE/Woche

Auf Anfrage

Modul Schweißen (mit
Teilnahmebescheinigung)

525€/Woche/TN

Modul Elektro SPS/W
Weiterbildung

1375€/Woche/TN

CNC Fräsen

625€/Woche/TN

Materialbestellung/
Bestellung Prüfungssätze

30€ Bearbeitungs-
gebühr

