

SEMINARANGEBOTE FÜR METALLBERUFE

EINZELN BUCHBAR



www.proarbeit.biz



Herzlich Willkommen!



Pro Arbeit bietet vielfältige Seminarangebote im Bereich Metall und 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)

- M1 GRUNDLEHRGANG METALL TEIL 1
- M2 GRUNDLEHRGANG METALL TEIL 1
- M3 PRÜFUNGSVORBEREITUNG TEIL 1
- M4 PRÜFUNGSVORBEREITUNG TEIL 2
- M5 GRUNDLAGEN ZUR METALLBEARBEITUNG
- M6 GRUNDFERTIGKEITEN TRENNEN UND FÜGEN
- M7 DREHEN, FRÄSEN, FLÄCHENSCHLEIFEN
- M8 CNC GRUNDKURS
- M9 BLECHBEARBEITUNG
- M10 LICHTBOGENHANDSCHWEISSEN
- M11 SCHUTZGASSCHWEISSEN MIG/MAG
- M12 SCHUTZGASSCHWEISSEN WIG
- M13 LÖTEN UND KLEBEN
- M14 PNEUMATIK
- M15 ELEKTROPNEUMATIK
- M16 HYDRAULIK
- M17 GETRIEBETECHNIK / LAGERTECHNIK
- M18 GRUNDAUSBILDUNG ELEKTROTECHNIK
- 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.}

M1

Grundlehrgang Metall

Teil 1



Ziele

- Vermittlung von Grundkenntnissen der Metallbearbeitung
- Grundfertigkeiten Trennen und Fügen
- Grundkenntnisse und Grundfertigkeiten Drehen und Fräsen

Inhalt

- Modul: Grundlagen zur Metallbearbeitung (1 Woche)
- Modul: Grundfertigkeiten Trennen und Fügen (3 Wochen)
- Modul: Drehen, Fräsen und Flächenschleifen (2 Wochen)
- Vertiefung der Module je nach Stärken und Schwächen des Auszubildenden (1-2 Wochen)
- Arbeitssicherheit und Unfallverhütungsvorschriften

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1
- ✓ Dauer: 7-8 Wochen, maximal 4 Wochen am Stück, je nach Ausbildungsberuf
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
330€

JETZT
ANMELDEN



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

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M2

Grundlehrgang Metall

Teil 2



Ziele

- Vermittlung von Aufbaukenntnissen und Aufbaufertigkeiten
- Drehen und Fräsen
- Grundkenntnisse Flächenschleifen
- Thermisches Fügen
- Kleben

Inhalt

- Modul: Drehen, Fräsen und Flächenschleifen (2 Wochen)
 - Aufbaukenntnisse und Aufbaufertigkeiten beim Drehen, Fräsen und Flächenschleifen (Werkzeugmechaniker)
- Modul: Löten und Kleben (1 Woche)
- Modul: Lichtbogenhandschweißen (1 Woche)
- Modul: Schutzgasschweißen MIG/MAG (1 Woche)
- Modul: Blechbearbeitung (1 Woche)
- Vertiefung der Module je nach Stärken und Schwächen der Auszubildenden (1-2 Wochen)

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 2 und 3
- ✓ Dauer: 7-8 Wochen, maximal 4 Wochen am Stück, je nach Ausbildungsberuf
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
330€

**JETZT
ANMELDEN**



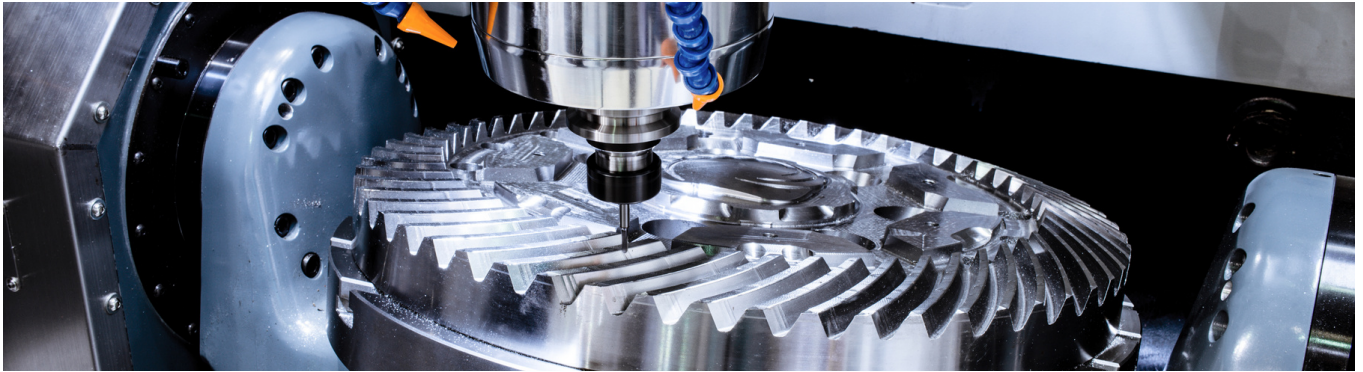
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M3

Prüfungsvorbereitung Teil 1



Ziele

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

Inhalt

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

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1 und 2
- ✓ Dauer: 3-4 Wochen, je nach Ausbildungsberuf
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
330€

JETZT
ANMELDEN



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

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M4

Prüfungsvorbereitung Teil 2



Ziele

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

Inhalt

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

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 2 und 4
- ✓ Dauer: 3-4 Wochen, je nach Ausbildungsberuf
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
330€

**JETZT
ANMELDEN**



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

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M5

Grundlagen zur Metallbearbeitung



- Ziele
- Vermittlung der Grundlagen im Bereich Metall
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Grundlagen der Metallverarbeitung (Fertigungsverfahren)
 - Werkstoffkunde (Bauzeichnungen, Normen, Gitterstruktur)
 - Stahlgewinnung und -verarbeitung
 - Werkzeugkunde (Anwendung der einzelnen Werkzeuge)
 - Technische Kommunikation
 - Messen und Lehren
 - Arbeitssicherheit und Unfallverhütungsvorschriften am Arbeitsplatz
 - Leitfaden für Auszubildende

INFORMATIONEN

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

WOCHENPREIS
330€

**JETZT
ANMELDEN**



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

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M6

Grundfertigkeiten Trennen und Fügen



- Ziele
- Vermittlung der Grundlagen über das Trennen und Fügen
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Theoretische Grundkenntnisse Trennen (Winkel, Aufbau von Werkzeugen, Bohrmaschinen, Gewinde, Ermittlung von Schnittdaten)
 - Theoretische Grundkenntnisse über das Fügen (Verfahren, Kraftübertragung, Verbindungen, Schrauben, Passstifte)
 - Manuelles Trennen (Bohren, Senken, Reiben, Gewindeschneiden)
 - Fügen von Baugruppen durch Verschrauben und Verstiften
 - Arbeitssicherheit und Unfallverhütungsvorschriften

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1 und 2
- ✓ Dauer: 3 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
330€

**JETZT
ANMELDEN**



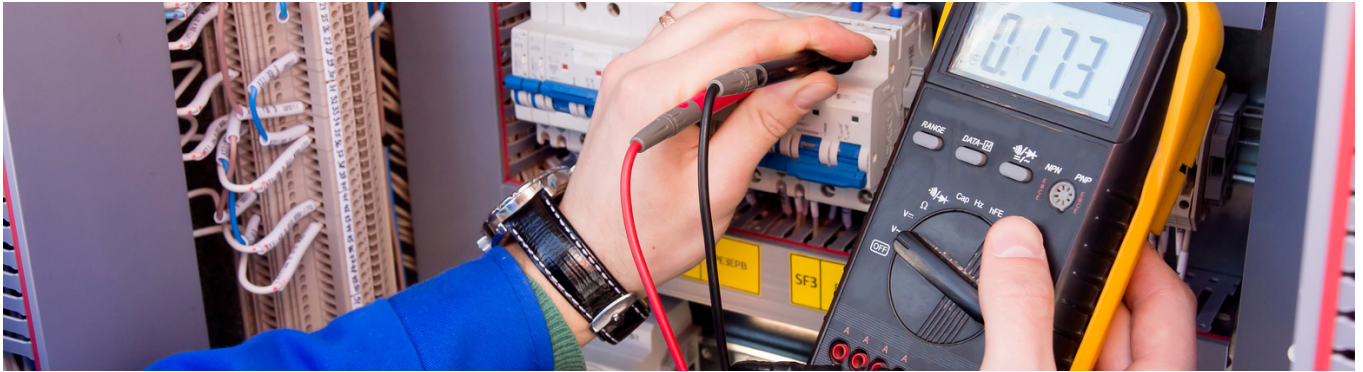
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M7

Drehen, Fräsen, Flächenschleifen



Ziele

- Vermittlung der Grundlagen in Drehen, Fräsen und Flächenschleifen
- 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, Gewinde)
- Fräsen von ebenen, winkligen 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 bis 4
- ✓ Dauer: 4 Wochen (in 2 Teilen je 2 Wochen)
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
330€

**JETZT
ANMELDEN**



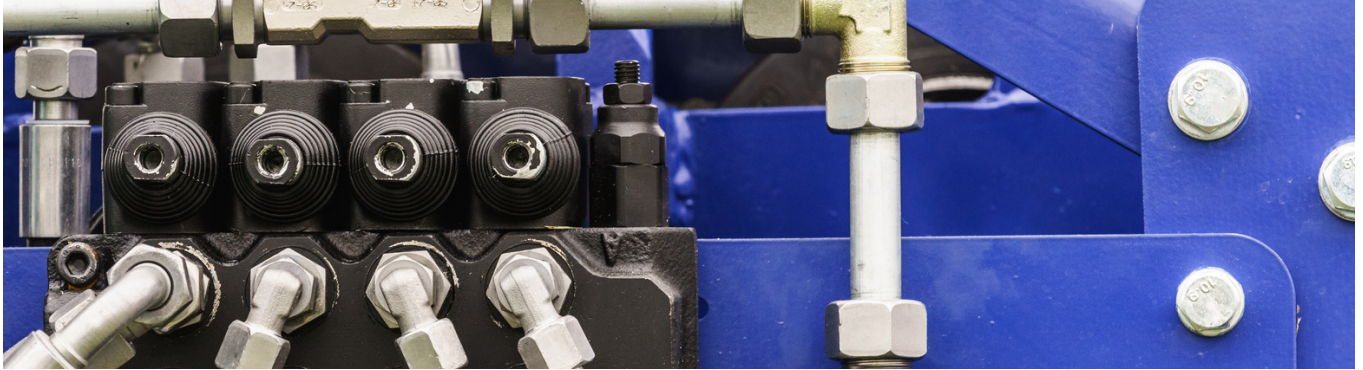
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit e.V.

M8

CNC-Grundkurs



- Ziele
- Grundkenntnisse und Grundfertigkeiten in der DND-Technik erlangen und anwenden
- Inhalt
- Entwicklungs- und Anwendungskriterien der CNC-Maschinen
 - Konstruktionsmerkmale von CNC-Maschinen
 - CNC-Steuerungen (Siemens Advanced 808)
 - Technologische Grundlagen
 - Programmaufbau nach PAL
 - Werkzeugkorrekturen in Länge und Durchmesser
 - Nullpunkt setzen im Koordinatensystem
 - Erstellen von Programmen und Übungsstücken
 - Arbeitssicherheit und Unfallverhütungsvorschriften

INFORMATIONEN

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

WOCHENPREIS
330€

JETZT
ANMELDEN



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

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M9

Blechbearbeitung



- Ziele
- Grundlagen der Blechbearbeitung kennenlernen
 - Durchführung von Biegeübungen
- Inhalt
- Grundlagen beim Biegen (gestreckte Länge, Biegelinien, Umformverfahren, Spannungsdehnungsdiagramm, Kräfte beim Biegen, Mindestbiegeradius)
 - Kanten mit Biegehilfen und Schwenkbiegemaschinen
 - Fügen mit Nieten
 - Konturen herstellen
 - Herstellung einfacher Blecharbeiten

INFORMATIONEN

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

WOCHENPREIS
330€

JETZT
ANMELDEN



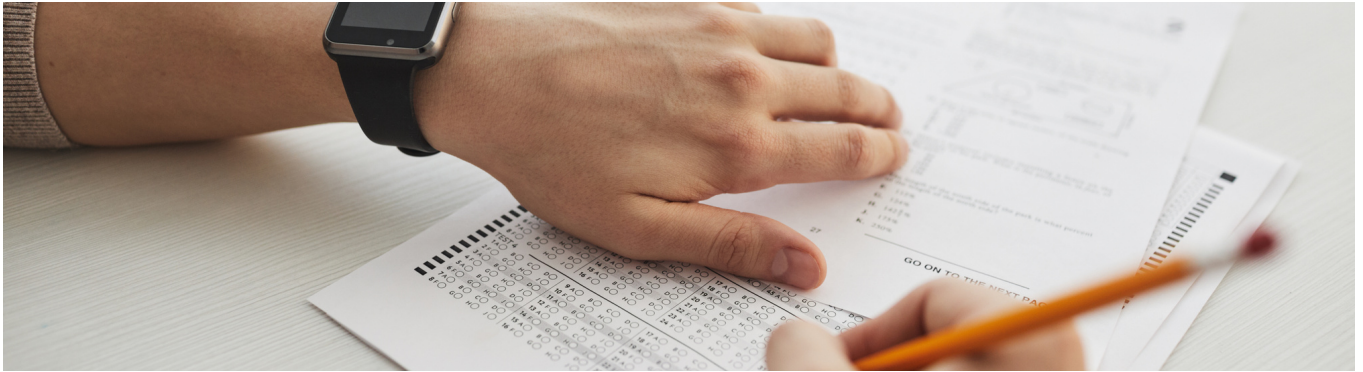
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M10

Lichtbogenhandschweißen



Ziele

- Grundlagen beim Lichtbogenhandschweißen erlangen
- Durchführung von Übungsaufgaben bei sachkundiger Anleitung

Inhalt

- Aufbau und Funktion von Schweißgeräten
- Schweißnahtformen und Schweißnahtdarstellungen
- Einsatzmöglichkeiten
- Einführung in die Metallkunde (Gitterstruktur)
- Nahtvorbereitung
- Schweißen verschiedener Nähte bei verschiedenen Stößen
- Beurteilung der geschweißten Nähte
- Arbeitsschutz und Unfallverhütungsvorschriften

INFORMATIONEN

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

WOCHENPREIS
330€

JETZT
ANMELDEN



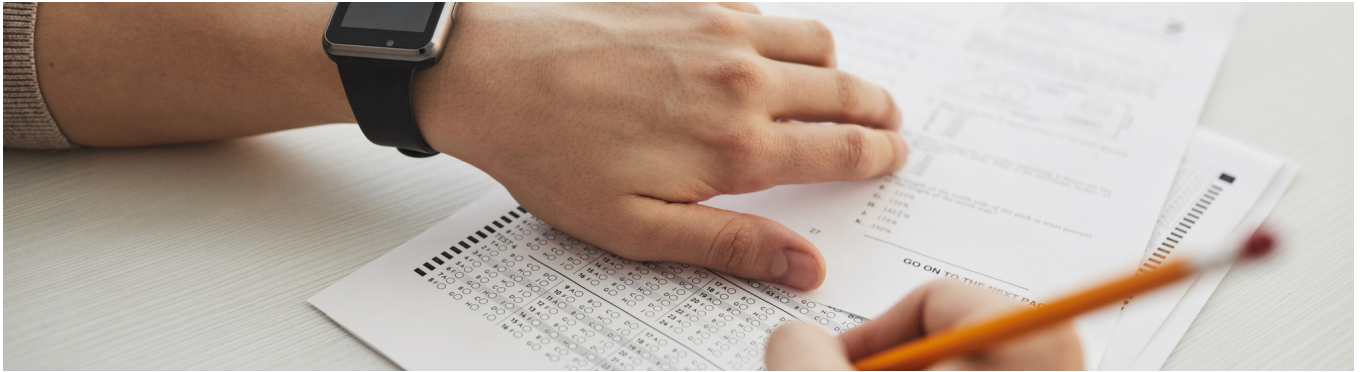
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M11

Schutzgasschweißen MIG/MAG



Ziele

- Grundlagen im Bereich MIG/MAG Schweißen erlangen
- Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung

Inhalt

- Schweißstromquellen, Schweißzusätze, elektrischer Strom
- Arbeitstechniken, Schweißnahtvorbereitung und -darstellung
- Schrumpfung, Spannung, Verzug und Gegenmaßnahmen
- Einführung in die Metallkunde (Gitterstruktur)
- Herstellung von Schweißstößen und verschiedenen Nahtformen
- Qualitätssicherung in der Schweißtechnik
- Schweißnahtfehler
- Schweißnahtprüfverfahren
- Arbeitssicherheit und Unfallverhütungsvorschriften

INFORMATIONEN

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

WOCHENPREIS
330€

JETZT
ANMELDEN



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

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M12

Schutzgasschweißen WIG



Ziele

- Grundlagen im Bereich Wolfram-Inertgas-Schweißen erlangen
- Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung

Inhalt

- Schweißstromquellen, Schweißzusätze, elektrischer Strom
- Arbeitstechniken, Schweißnahtvorbereitung und -darstellung
- Schrumpfung, Spannung, Verzug und Gegenmaßnahmen
- Einführung in die Metallkunde (Gitterstruktur)
- Herstellung von Schweißstößen und verschiedenen Nahtformen
- Qualitätssicherung in der Schweißtechnik
- Schweißnahtfehler
- Schweißnahtprüfverfahren
- Arbeitssicherheit und Unfallverhütungsvorschriften

INFORMATIONEN

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

WOCHENPREIS

330€

JETZT

ANMELDEN



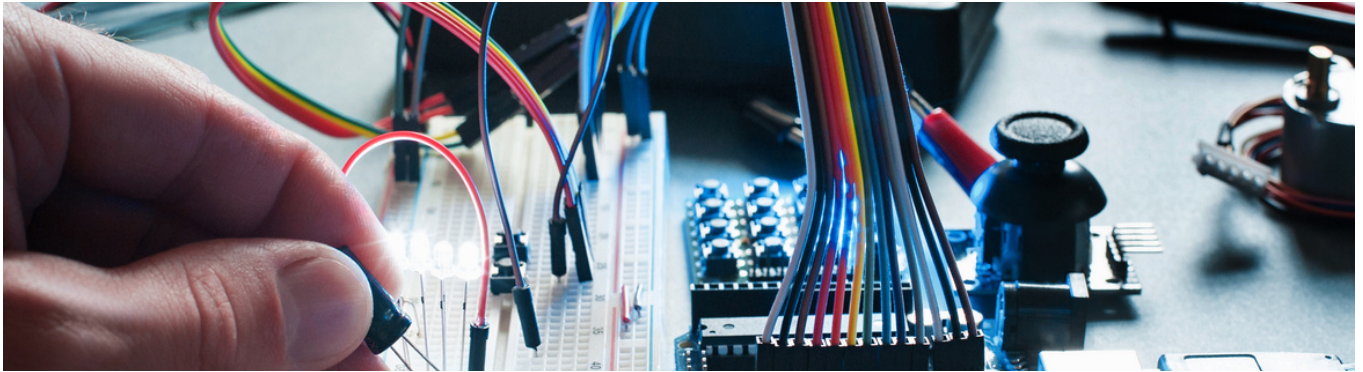
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M13

Löten und Kleben



- Ziele
- Grundlagen im Bereich Löten und Kleben erlangen
 - Übung und Vertiefung der Kenntnisse unter sachkundiger Anleitung
- Inhalt
- Theoretische Grundkenntnisse im Löten
 - Lötverfahren, Lötgestaltungen, Brenner, Vor- und Nachteile, Kapillarwirkung, Vorgehensweisen, Vorbereitung, Flussmittel, Entwickeln von Lötaufgaben
 - Theoretische Grundlagen im Kleben
 - Praktische Umsetzung mit unterschiedlichem Lot
 - Fertigen einfacher Klebeverbindungen
 - Arbeitssicherheit und Unfallverhütungsvorschriften

INFORMATIONEN

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

WOCHENPREIS
330€

JETZT
ANMELDEN



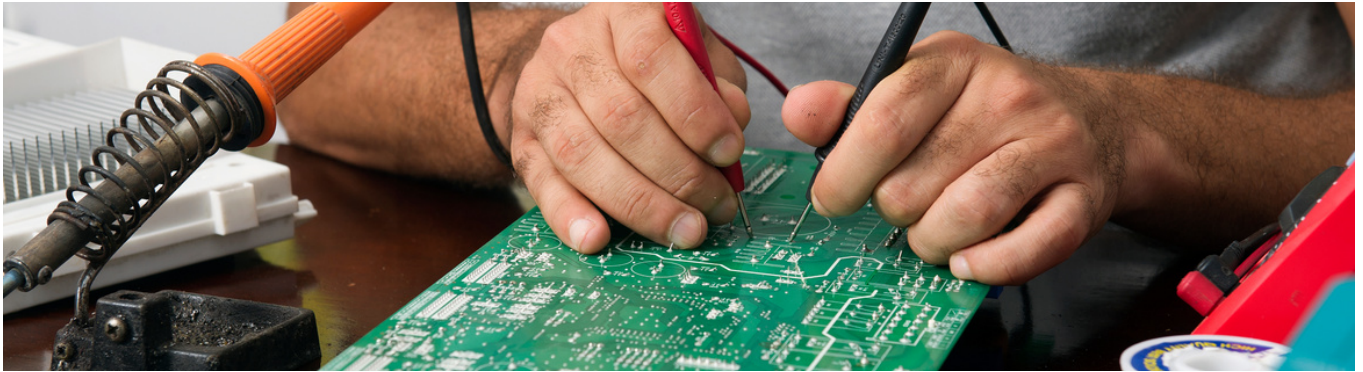
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M14

Pneumatik



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

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 2 bis 4
- ✓ Dauer: 1 Woche
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
330€

JETZT
ANMELDEN



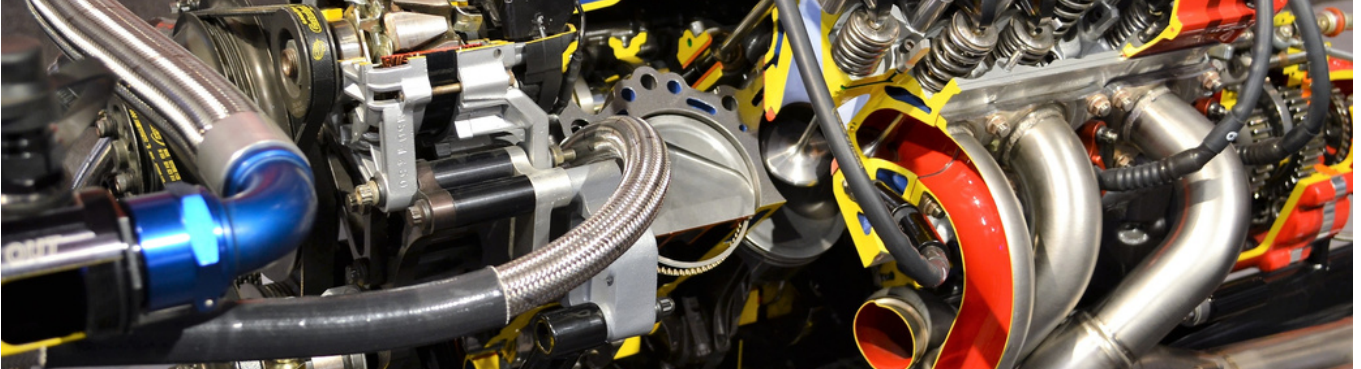
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M15

Elektropneumatik



- Ziele
- Vermittlung der zentralen Fähigkeiten der Elektropneumatik
 - Anwendung der Kenntnisse an der Übungsanlage
- Inhalt
- Pneumatische Antriebe und Leistungsventile mit elektrischem Antrieb
 - Zusammenwirken von elektrischem Steuerteil und pneumatischem Leistungsteil
 - Funktion von Signalgebern mit und ohne Zusatzfunktion
 - Analyse von Steuerungsaufgaben
 - Erstellen und Lesen einfacher Stromlaufpläne
 - Systematische Fehlersuche
 - Klemmleisten und Klemmenbelegungsplan
 - Betriebsarten elektropneumatischer Steuerungen
 - Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften
 - Praktische Übungen

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 2-4
- ✓ Dauer: 1 Woche
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
330€

JETZT
ANMELDEN



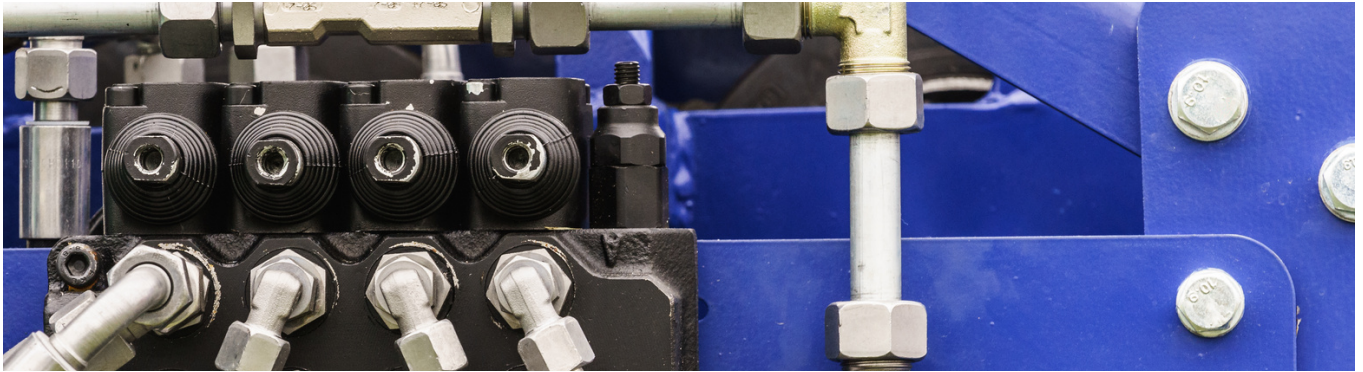
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M16

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: 2-4
- ✓ Dauer: 1 Woche
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
330€

JETZT
ANMELDEN



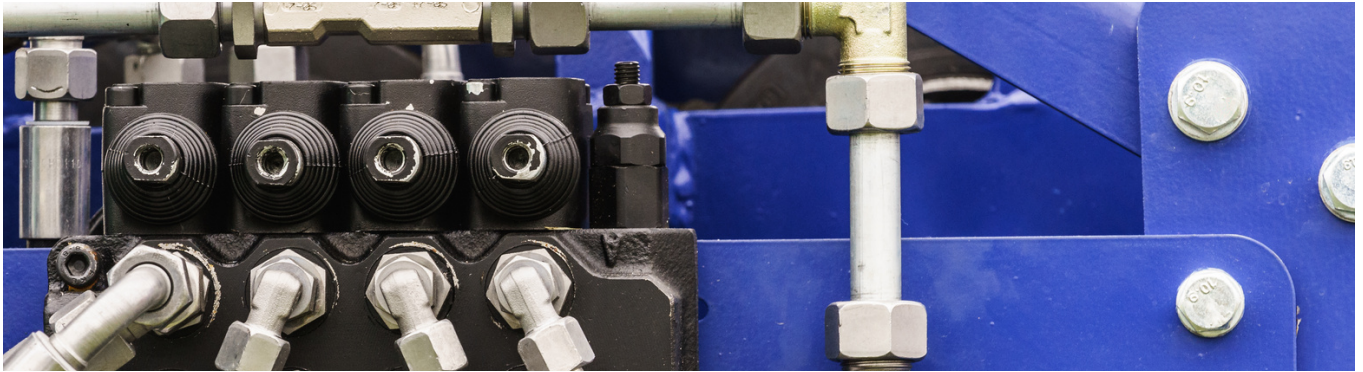
Pro Arbeit e.V.
Am Sandberg 72
33378 Rheda-Wiedenbrück

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

M17

Getriebe- / Lagertechnik



Ziele

- Kompakte Vermittlung von berufspraktischen Kenntnissen im Bereich Getriebetechnik und Lagertechnik

Inhalt

- Lagerarten (Fest- und Loslager)
- Aufbau eines Lagers
- Getriebearten
- Aufbau von Getrieben
- Unterschiede der Wirkweisen
- Unter.- und Übersetzung
- Montage und Demontage eines Getriebes

INFORMATIONEN

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

WOCHENPREIS
330€

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
 - Grundsaltungen elektrischer Widerstände
 - Grundlagen der elektrischen Messtechnik
 - Grundlagen der Steuerungstechnik (Kontakte, Signale, etc.)
 - Elektrische Sicherheit in Installationen (5 Sicherheitsregeln etc.)
 - Komplexübungen
 - Anwendung der vermittelten Fähigkeiten an Übungsstücken

INFORMATIONEN

- ✓ Ausbildungsjahr: 1-4
- ✓ Dauer: 2 Wochen
- ✓ Arbeitskleidung nach gültiger UVV ist mitzubringen

WOCHENPREIS
330€

JETZT
ANMELDEN



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

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

ProArbeit_{e.V.}

W/1

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
- ✓ Vorkenntnisse: keine
- ✓ 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.}

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



Unser –Metall Team



Stefan Holert

Ausbilder Metall

- Industriemechaniker Fachrichtung Maschinen- und Anlagen-bau,
- Industriemeister Metall (IHK)
- Mitglied im Prüfungsausschuss der IHK zu Bielefeld

Hans Peter Laukötter

Ausbilder Metall

- Metallbauer im Handwerk
- AdA-Schein
- rehapädagogische Zusatzausbildung



Karin brinkmeier

Ausbilderin Metall

- Zerspanungsmechanikerin Fachrichtung Frästechnik
- Industriemeisterin Metall (IHK) Fachrichtung Zerspanungstechnik
- AdA-Schein
- sonderpädagogische Zusatzausbildung

