

Lehrgänge Handwerk & Industrie

Unser Wissen –
Ihr Erfolg



www.deula-nienburg.de





Lehrgangsübersicht

Metallbearbeitung

Wir bieten Ihnen Lehrgänge im Bereich der spanenden Metallbearbeitung an. Diese erstrecken sich von der manuellen über die maschinelle Bearbeitung im konventionellen Bereich bis hin zur CNC-gesteuerten Bearbeitung. Für die Lehrgänge stehen neben den üblichen Hand- und Stationärmaschinen auch ein CNC-Bearbeitungszentrum Deckel, eine CNC-Fräsmaschine Deckel und eine CNC-Drehmaschine, welche über die Software Heidenhain ITNC530/DMG bzw. EPL 2-Steuerung/MTS gesteuert werden, zur Verfügung.

Grundlagen der Metallbearbeitung	Seite 3
Zerspanungstechnik Drehen	Seite 3
Zerspanungstechnik Fräsen	Seite 3
Grundlagen der CNC-Technik	Seite 4
CNC-Fachkraft mit IHK-Zertifikat Fachrichtung Metall	Seite 4

Schweißen

Schweißer werden in verschiedensten Bereichen des Maschinen-, Fahrzeug- und Rohrleitungsbaus sowie in der Entwicklung von industriellen Produkten eingesetzt. Wir bieten Ihnen sowohl Seminare, die Basiskenntnisse vermitteln als auch vertiefende Speziallehrgängen zum geprüften Schweißer nach DVS-Richtlinien an.

Vorbereitungslehrgang Schweißer-Prüfungsbescheinigung	Seite 5
Grundlehrgang WIG-Schweißen	Seite 6
Grundlehrgang MAG-Schweißen Stahl (Schutzgas).	Seite 6
Grundlehrgang E-Handschweißen (Lichtbogen)	Seite 7
Grundlehrgang Gasschweißen (Autogen)	Seite 7

Elektro/Automatisierung

Mit der verstärkten Mechanisierung und Automatisierung in der Arbeitswelt ist es erforderlich, dass Arbeitnehmer über Probleme der Steuerungstechnik informiert sind und damit umgehen können. Unsere Lehrgänge sind konzipiert für Mitarbeiter, die Kenntnisse aus den Bereichen Mechanik, Elektrotechnik sowie Steuerungs- und Informationstechnik benötigen, um im Betrieb für die Montage, Instandhaltung und Wartung von Anlagen, Maschinen und Produktionssystemen eingesetzt zu werden.

Pneumatik und Hydraulik	Seite 8
Pneumatik und Elektropneumatik	Seite 8
Elektrotechnik und Elektropneumatik	Seite 8
Elektropneumatik und Grundlagen der SPS-Technik	Seite 9
SPS-Fachkraft mit IHK-Zertifikat	Seite 9
Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten nach BGV A3	Seite 10
Auffrischungslehrgang für Elektrofachkräfte	Seite 10
Hochvolt-Qualifikation für Land- und Baumaschinenmechatroniker – Fachkundiger für Hochvolttechnik	Seite 11

Überbetriebliche Ausbildung für Auszubildende im Metallbereich.	Seite 12
---	----------

Grundlagen der Metallbearbeitung

Dauer: 1 Woche | Kosten: 264,00 €

- » Handhabung von Säge und Feile
- » Maschineneinweisung für die Bohrmaschine
- » Werkstücke nach Zeichnung und Vorgabe sägen, feilen, bohren, reiben, senken, Gewinde schneiden
- » Werkstücke einpassen, verschrauben und verstiften
- » Werkstücke auf Maßhaltigkeit prüfen

Zerspanungstechnik Drehen

Dauer: 1 Woche | Kosten: 245,00 €

- » Unfallverhütungsvorschriften
- » Theoretische und praktische Unterweisung in Bedienung/Handhabung der Drehmaschinen
- » Schnittgeschwindigkeit/Vorschübe
- » Drehverfahren: Längsdrehen, Plandrehen, Nutenstechen, Gewindedrehen
- » Drehwerkzeuge ein- und umbauen
- » Spannsysteme, Werkstücke sicher spannen
- » Werkstücke nach Zeichnung und Vorgaben herstellen



Zerspanungstechnik Fräsen

Dauer: 1 Woche | Kosten: 264,00 €

- » Unfallverhütungsvorschriften
- » Theoretische und praktische Unterweisung in Bedienung/Handhabung der Fräsmaschinen
- » Schnittgeschwindigkeit/Vorschübe
- » Fräsverfahren: Stirnfräsen, Planfräsen, Gegen- und Gleichlaufräsen
- » Fräswerkzeuge ein- und umbauen
- » Spann der Fräser, Spannsysteme, Werkstücke sicher spannen
- » Werkstücke nach Zeichnung und Vorgaben herstellen

Grundlagen der CNC-Technik

Dauer: 1 Woche | Kosten: 305,00 €

- » Grundlagen, Funktion und Bedienung einer CNC-Maschine
- » Einrichten der CNC-Maschine
- » Programmieren einer CNC-Maschine
- » Fachpraktische Übungen

CNC-Fachkraft mit IHK-Zertifikat Fachrichtung Metall

Dauer: 3 Monate | Abschluss: IHK-Zertifikat

CNC-Technik Grundstufe (3 Wochen)

Einführung in die EDV, Grundkenntnisse und Fertigkeiten im Bereich der systemneutralen und systemspezifischen Programmierung, Grundkenntnisse in der Handhabung von CNC-Maschinen

CNC-Technik Aufbaustufe (4 Wochen)

Einstieg in die unterschiedlichen Programmiersysteme: CNC-Drehen, WOP-Programmierung und Heidenhainsteuerung, Grundlagen CAD (Bedienung für CAM)

CNC-Technik Anwenderstufe (5 Wochen)

CNC-Drehen, Heidenhain Steuerung ITNC 530: komplexe Programmierung, Programmoptimierung, Sonderfunktionen und programmieren mit SL-Zyklen, fachpraktische Übungen, Abschlusstest zur IHK-Fachkraft für CNC-Technik





Vorbereitungslehrgang Schweißer-Prüfungsbescheinigung

Wir bereiten Sie in Theorie und Fachpraxis auf die Schweißerprüfungen an Rohren und/oder Blechen in den folgenden Schweißprozessen vor:

- » MAG-Schweißen
- » WIG-Schweißen
- » E-Handschweißen
- » Gasschweißen

Abschluss: Schweißer-Prüfungsbescheinigung nach DIN EN ISO 9606-1

Dauer: ca. 10 Tage. Die Anzahl der tatsächlich durchzuführenden Stunden richtet sich nach den Handfertigkeiten des Teilnehmers.

Kosten: errechnen sich aus den Tagessätzen des jeweiligen Schweißprozesses und dem Prüfumfang für das Werkstück. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.



Grundlehrgang MAG-Schweißen Stahl (Schutzgas)

Dauer: 1 Woche | Kosten: 433,00 €

- » Arbeitssicherheit, Unfallverhütung
- » Schweißgeräte, Zubehör
- » Brennerführung, Einstellung am Gerät
- » Vermeiden von Schweißnahtfehlern und Gerätestörungen
- » Grundlegende Übungseinheiten an Blechen und Profilen in verschiedenen Positionen

Grundlehrgang WIG-Schweißen

Dauer: 1 Woche

Kosten: WIG Stahl 433,00 € | WIG Edelstahl 499,00 € | WIG Aluminium 499,00 €

- » Arbeitssicherheit, Unfallverhütung
- » Schweißgerät, Prinzip des WIG-Schweißens
- » Schweißstäbe, Schweißstromquellen
- » Vermeiden von Schweißnahtfehlern und Gerätestörungen
- » Grundlegende Übungseinheiten an Blechen und Profilen in verschiedenen Positionen

Grundlehrgang E-Handschiessen (Lichtbogenhand)

Dauer: 1 Woche | Kosten: 340,00 €

- » Arbeitssicherheit, Unfallverhütung
- » Schweißgeräte, Zubehör, Schweißzusätze
- » Arbeitstechniken, Fehlergefahr im Grundwerkstoff
- » Grundlegende Übungseinheiten an Blechen und Profilen in verschiedenen Positionen

Grundlehrgang Gasschiessen (Autogen)

Dauer: 1 Woche | Kosten: 340,00 €

- » Arbeitssicherheit, Unfallverhütung
- » Schweißgase, Schweißgeräte, Schweißzusätze
- » Arbeitstechniken, Fehlergefahr im Grundwerkstoff
- » Grundlegende Übungseinheiten an Blechen und Profilen in verschiedenen Positionen
- » Einführung in das Weich- und Hartlöten





Pneumatik und Hydraulik

Dauer: 1 Woche | Kosten: 305,00 €

- » Kenntnisse über pneumatische Schaltzeichen und Bauteile, Lesen von Schaltplänen
- » Aufbau von gebräuchlichen pneumatischen Schaltungen
- » Kenntnisse über pneumatische Steuerungen und Bewegungsabläufe
- » Kenntnisse hydraulischer Bauelemente, Schaltzeichen und Grundsaltungen
- » Aufbau von hydraulischen Grundsaltungen
- » Wartung, Instandsetzung und Fehlersuche

Pneumatik und Elektropneumatik

Dauer: 2 Wochen | Kosten: 630,00 €

- » Kenntnisse über pneumatische Schaltzeichen und Bauteile, Lesen von Schaltplänen
- » Aufbau von gebräuchlichen pneumatischen Schaltungen
- » Kenntnisse über pneumatische Steuerungen und Bewegungsabläufe
- » Praktischer Aufbau von elektrotechnischen Grundsaltungen und Messübungen
- » Kenntnisse über wesentliche Bauteile und Grundsaltungen der Elektropneumatik
- » Aufbau und Funktion von elektrischen Schaltgeräten und elektropneumatischen Ventilen
- » Kombination von elektrischem Steuerenteil mit pneumatischen Leistungsteil
- » Wartung, Instandhaltung und Fehlersuche

Elektrotechnik und Elektropneumatik

Dauer: 1 Woche | Kosten: 325,00 €

- » Kenntnisse und Fertigkeiten im Bereich Elektrotechnik, Schutzmaßnahmen und Vorschriften
- » Praktischer Aufbau von elektrotechnischen Grundsaltungen und Messübungen
- » Kenntnisse über wesentliche Bauteile und Grundsaltungen der Elektropneumatik
- » Wartung, Instandsetzung und Fehlersuche

Elektropneumatik und Grundlagen der SPS-Technik

Dauer: 1 Woche | Kosten: 315,00 €

Elektropneumatik

Grundlagen der Elektropneumatik. Kombination von elektrischem Steuerteil mit pneumatischem Leistungsteil. Aufbau und Funktion von elektrischen Schaltgeräten und elektropneumatischen Ventilen. Logische Grundfunktionen sowie Zeit- und Zählfunktionen. Symbolische Darstellung von Geräten laut Norm. Wartung, Instandhaltung und Fehlersuche.

Grundlagen SPS-Technik

Unterscheidung Schützsteuerung und SPS. Aufbau und Arbeitsweise einer SPS. Signalzustände und Signalaus-tausch in der SPS. Grundfunktionen und Programmiersprachen. Umgang mit der Programmiersprache STEP 7. Speicherarten der SPS. Einführung in Zahlensysteme. Programmierpraxis durch praktische Übungen.

SPS-Fachkraft mit IHK-Zertifikat

Dauer: 3 Monate | Abschluss: IHK-Zertifikat

Grundlagen der Steuerungstechnik (2 Wochen)

Grundlagen der Elektrotechnik, Hydraulik und Pneumatik, Aufbau einfacher Schaltungen, Aufbau von pneumatischen und hydraulischen Anlagen, Arbeitsplanung, Fehlersuche und Instandsetzung, Messtechnik und Qualitätssicherung

SPS-Technik Grundstufe (3 Wochen)

Grundlagen der SPS, Aufbau und Programmierung von SPS: strukturierte und lineare Steuerung, Dokumentation, Datenpflege und Datensicherung, Sicherheitsmaßnahmen, Störungsbehebung

SPS-Technik Aufbaustufe (4 Wochen)

SPS-Anlagen, Hardwareprojektierung, Softwareprojektierung, Inbetriebnahme und Instandhaltung

SPS-Technik Anwenderstufe (3 Wochen)

Projektarbeiten, Projektierung von Anlagen, Praxis der Projektierung, Strukturierte Programmierung, SPS-Einsatz im Betrieb, Anwenderdokumentation, Projektpräsentation, Abschlusstest zur IHK-Fachkraft



Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten nach BGV A3 (DGUV Vorschrift 3)

Dauer: 2 Wochen | Kosten: 990,00 € inkl. Tagungsverpflegung | Abschluss: IHK-Zertifikat

- » Grundlagen der Elektrotechnik, Gefahren und Wirkungen des elektrischen Stroms auf den Menschen, auf Tiere und Sachen
- » Schutzmaßnahmen gegen direktes Berühren und bei indirektem Berühren, Prüfung der Schutzmaßnahmen
- » Maßnahmen zur Unfallverhütung bei Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln, Grundlagen „Erste Hilfe“
- » Verantwortung, Betriebsspezifische, elektrotechnische Anforderungen
- » **Zusätzlich:** Schriftlicher Nachweis praxisbezogener Tätigkeiten im Betrieb zur Festigung bzw. Ergänzung der erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten über einen Zeitraum von drei Monaten

Voraussetzung: Abgeschlossene gewerblich-technische Berufsausbildung im Bereiche des Handwerks oder der Industrie.

Auffrischungslehrgang für Elektrofachkräfte

Lehrgangsdauer: 1 Tag | Kosten: 180,00 € inkl. Tagungsverpflegung

Das Seminar dient der Auffrischung, Erweiterung und Vertiefung des vorhandenen Wissens und Könnens, um die Kenntnisse auf dem aktuellen Stand zu halten:

- » Auffrischung bzw. Wiederholung elektrotechnischer Grundlagen
- » Auffrischung bzw. Wiederholung sicherheitsrelevanter Vorschriften
- » Neuerungen im Vorschriftenwesen
- » Besprechung von Schalt- und Klemmenplänen
- » Geräteprüfung in Theorie und Praxis

Voraussetzung: Vorhandenes Zertifikat „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“.





Hochvolt-Qualifikation für Land- und Baumaschinenmechatroniker - Fachkundiger für Hochvolttechnik

Dauer: 1 Woche | Kosten: 980,00 €

Für nicht eigensichere Fahrzeuge und Arbeiten unter Spannung: PKW, Nutzfahrzeuge, Bagger, Flurförderfahrzeuge, landwirtschaftliche Fahrzeuge, gleislose Erdbaugeräte nach DGUV 200 – 005 (BGI8686).

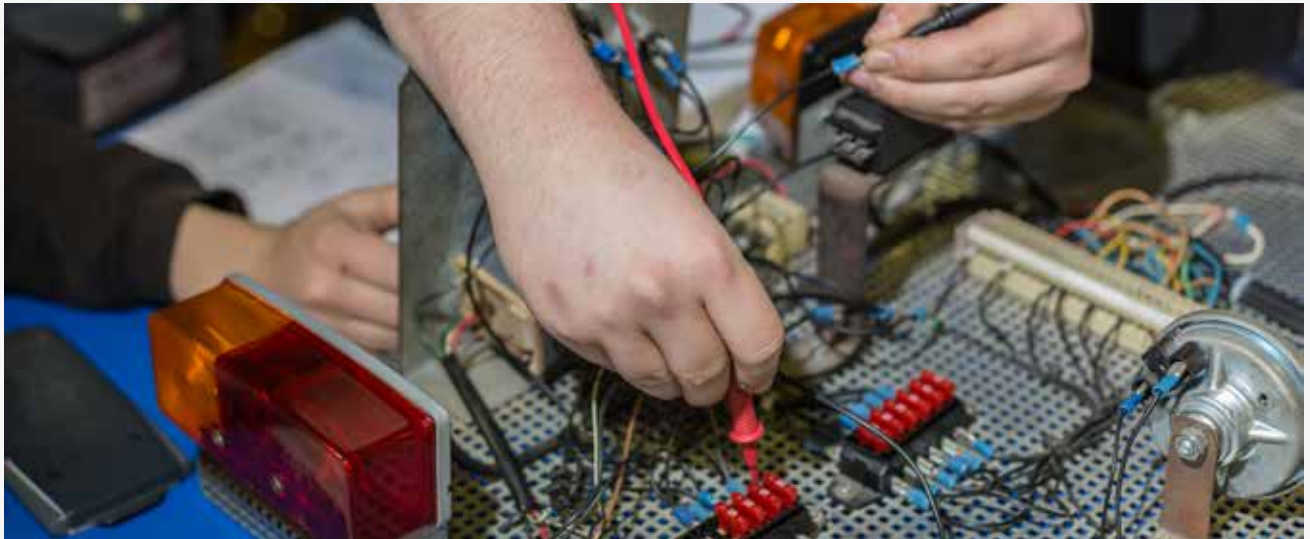
Fachtheorie:

- » (Auszug) Grundlagen der Elektrik/Elektronik
- » Rechtliche Grundlagen und Verantwortung, Unternehmerpflichten
- » Gefährdungsbeurteilung, Sicherheitsregeln, Unfallverhütungsvorschrift (BGV/GUV-V A1)

Fachpraxis:

- » Freischalten, Spannungsfreiheit feststellen an Hochvoltkomponenten
- » Diagnosekompetenz und Fehlersuche am System, Messen und Prüfen am System
- » Messwerkzeuge fachlich anwenden, Auswahl der richtigen Messwerkzeuge PSA
- » Service-Connect, Hochvolt-Schaltungen und IGB-T Relais, Pilotleitung

Voraussetzung: Nachweis der gesundheitlichen Eignung durch arbeitsmedizinische Untersuchung G25, Erste-Hilfe-Ausbildung (einschließlich Herz-Lungen-Wiederbelebung), bestandene Online-Vorprüfung.



Überbetriebliche Ausbildung

Die DEULA-Nienburg führt seit vielen Jahren überbetriebliche Lehrgänge für Auszubildende der folgenden Berufe durch:

- » Anlagenmechaniker
- » Feinwerkmechaniker
- » Industriemechaniker
- » Konstruktionsmechaniker
- » Land- und Baumaschinenmechatroniker
- » Maschinen- und Anlagenführer
- » Mechatroniker
- » Metallbauer
- » Zerspanungsmechaniker

Dabei werden sowohl die **Lehgangsinhalte** (wie z. B. Vorbereitung auf die Zwischen- und Abschlussprüfung, Schweißen, Löten, Brennschneiden) als auch die **Lehgangsdauer** zuvor mit den Ausbildungsbetrieben abgestimmt, so dass ein **individuell** auf das Unternehmen zugeschnittenes Seminar durchgeführt werden kann. Gerne erstellen wir Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot.





LEHRGANGSANMELDUNG

Lehrgang: _____

vom _____ bis _____

Wir möchten darauf hinweisen, dass das Seminar bei unzureichender Teilnehmeranzahl möglicherweise nicht zustande kommt. Wird ein Seminartermin abgesagt, werden wir Sie rechtzeitig über den Ausfall informieren. Bei Rücktritt vom Lehrgang innerhalb von 14 Tagen vor Lehrgangsbeginn kann vom Teilnehmer eine Ausfallgebühr in Höhe von 20 % der Lehrgangskosten erhoben werden.

Familienname:			
Vorname:			
Geb. am: Geburtsort:			
Anschrift:			
Telefon:			
E-Mail:			
Unterkunft für Lehrgangsteilnehmer: 25,00 € = 1 Nacht im Zweibettzimmer 47,00 € = 2 Nächte im Zweibettzimmer 75,00 € = 3-4 Nächte im Zweibettzimmer Einzelzimmer-Zuschlag 12,00 € pro Nacht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Zweibettzimmer	Einzelzimmer	keine Unterkunft
Verpflegung für Lehrgangsteilnehmer: 4,25 € = Frühstück 6,60 € = Mittagsmenü 5,10 € = Abendessen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Vollverpflegung	nur Mittagessen	keine Verpflegung

_____, den _____ _____
Unterschrift des Teilnehmers

Rechnung an den Arbeitgeber: ja

Anschrift des Arbeitgebers: (Bitte keinen Stempel verwenden)

Telefon/Fax/E-Mail:

_____, den _____ _____
Stempel + Unterschrift des Arbeitgebers

DEULA-Nienburg

Unser Wissen - Ihr Erfolg

Sie wünschen ein speziell auf Sie zugeschnittenes Fortbildungsprogramm?
Kein Problem, das arbeiten wir gerne für Sie aus. Ebenso beraten wir Sie in Fragen
der persönlichen Weiterbildung. Sprechen Sie uns bitte an.



DEULA-Nienburg
Max-Eyth-Straße 2
31582 Nienburg
Telefon: 05021 - 9728 0
Fax: 05021 - 9728 10
www.deula-nienburg.de