

## STÜTZUNTERRICHT für Auszubildende

Der Stützunterricht für Auszubildende ist die ideale Ergänzung zur Berufsschule und zur praktischen Ausbildung im Betrieb. Dabei werden die Inhalte individuell auf die Bedürfnisse der Auszubildenden abgestimmt. Ob ein Auszubildender oder mehrere Berufsgruppen, wir planen für Sie den idealen betrieblichen Unterricht und verbessern die schulischen Leistungen Ihrer Auszubildenden.

### Seminarinhalte:

Beispielhaft für gewerblich-technische Ausbildungsberufe, Inhalte können je nach Bedarf individuell angepasst werden:

### Grundwissen (5 Module à 24 UE):

- Grundrechenarten, Bruchrechnen, Prozentrechnen, Basiseinheiten, Aufbau von Atomen, Linienarten, Perspektiven, Ansichten
- Dreisatzrechnen, Periodensystem, Potenzieren und Radizieren, Gleichung mit einer Unbekannten, Bemaßungen
- Umstellen von Formeln, Satz des Pythagoras, Winkelfunktionen, Form- und Lagetoleranzen, Explosionszeichnungen
- Flächen- und Volumenberechnungen, Stoffmenge, Abwicklungen, Anfertigen von Werkstattskizzen, Montagezeichnungen
- Kräfteberechnung, Hebelgesetz und Auflagekräfte, Grundlagen des elektrischen Stroms, Druck in Flüssigkeiten, Längenausdehnung, Normteildarstellungen

### Fachspezifische Module (je 24 UE):

- Pneumatik: physikalische Grundlagen, Druckluftherzeugung, Schaltzeichen, Aufbau und Funktion von Zylindern, Grundsaltungen, Weg-Schritt-Diagramm
- Elektropneumatik: Taster, Schalter, Wechsler, Aufbau und Wirkungsweise von Schaltelementen, Sicherheitsbestimmungen, Elektroschaltzeichen, Näherungsschalter, Selbsthaftung
- Hydraulik: physikalische Grundlagen, Hydraulikpumpen, Antriebsaggregat, Druckbegrenzungsventil, Zylinderarten, Sperr- und Stromventile, Differentialschaltung, Drosselarten, Hydromotor
- SPS: Aufbau einer SPS, Grundverknüpfungen, SPS-Adressen, Programmierarten, Programmerstellung, Ansteuern von Ausgängen, Ablaufsteuerung, Funktionsplan, Startbedingungen, Sicherheitsbestimmungen, strukturiertes Programmieren
- CNC: Grundlagen der NC-Technik, NC- und CNC-gesteuerte Maschinen im Vergleich, technologische Grundlagen, Werkzeugsysteme, Programmaufbau und -verarbeitung, Programmerstellung und Eingabe nach DIN 66025, Steuerungsgrundlagen und Steuerungsbedingungen

**Zielgruppe:** Auszubildende aller Lehrjahre, die ihre schulischen Leistungen verbessern wollen oder sich auf die IHK-Prüfungen vorbereiten

**Kosten:** nach Absprache inkl. Schulungsunterlagen und Zertifikat

**Ort | Termine:** Schulungszentrum 96215 Lichtenfels, Bayernstraße 26  
Schulungsraum 96355 Tettau, Schulberg 5  
Inhouse  
aktuelle Termine auf [www.dsf-lif.de](http://www.dsf-lif.de)

**Anmeldung:** Mail an [info@dsf-lif.de](mailto:info@dsf-lif.de)