

Fertigungstechnik verstehen: Grundlagen für fachfremde und Einsteiger.

Lernen Sie die wichtigsten Verfahren der Fertigungstechnik kennen und optimieren Sie Qualität und Kosten.



Seminar



3 Termine verfügbar



Teilnahmebescheinigung



Präsenz



16 Unterrichtseinheiten



Online durchführbar

Seminarnummer: 35612

Stand: 07.02.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/35612>

Ein solides Grundverständnis der Fertigungstechnik ist für Fach- und Führungskräfte aus nicht-technischen Bereichen wie Einkauf, Logistik oder Qualitätsmanagement essenziell. In diesem Seminar lernen Sie zentrale Verfahren wie Gießen, Schmieden, Spanen, Schweißen und Spritzgießen kennen. Anhand verständlicher Erklärungen und Video-Beispiele erfahren Sie, wie Prozesse optimiert, Kosten gesenkt und Qualität verbessert werden kann – für mehr Sicherheit in technischen Projekten und eine bessere Kommunikation mit Technikern.

Nutzen

- Grundlagen leicht verständlich: Verstehen Sie die wichtigsten Verfahren und Werkstoffe wie Gießen, Schmieden, Spritzgießen oder Schweißen – ohne technisches Vorwissen.
- Anschaulich und konkret: Lernen Sie anhand verständlicher Beispiele und Kurzvideos, typische Merkmale und Abläufe verschiedener Fertigungsverfahren sicher zu beurteilen.
- Technisches Know-how: Entwickeln Sie ein solides Verständnis technischer Prozesse, um Fachbegriffe zu beherrschen und mit Technikern souverän zu kommunizieren.
- Qualitäts- und Kostenoptimierung: Erkennen Sie Optimierungspotenziale und machen Sie Fertigungsprozesse effizienter – für bessere Ergebnisse.
- Fachliche Sicherheit: Treffen Sie fundierte Entscheidungen, indem Sie technische Verfahren sicher analysieren und vergleichen.
- Effiziente Zusammenarbeit: Reduzieren Sie Missverständnisse zwischen kaufmännischen und technischen Teams und fördern Sie klarere Abstimmungen.

Zielgruppe

Geeignet für Fach- und Führungskräfte aus betriebswirtschaftlichen Bereichen, die beruflich mit technischen Sachverhalten konfrontiert sind, z.B. aus den Bereichen Einkauf / Logistik, Controlling, Vertrieb, Qualitäts- / Lieferantenmanagement, Projektleiter / -mitarbeiter in technischen Entwicklungs- / Investitionsprojekten.

Voraussetzungen

Dieses Seminar kann auch ohne technische Vorkenntnisse besucht werden.

Inhalte des Seminars

- Grundlagen der Produktionstechnik
- Hauptgruppen von Fertigungsverfahren
 - Urformen (Metallherstellung, Gießen)
 - Umformen (Walzen, Schmieden, Kalt-, Warm-, Halbwarmumformung, Biegen)
 - Trennen (Zerteilen, Spanen)
 - Fügen (Schweißen, Montage)
 - Beschichten (Oberflächenbehandlungen)
 - Stoffeigenschaften ändern (Warmbehandlungen, Härten)
- Darstellung konkreter Anwendungsbeispiele für Fertigungsverfahren in der Praxis
- Prozessablauf / Bearbeitungsfolgen und ihre Wechselwirkungen
- Erreichbare Qualitäten der verschiedenen Verfahren
- Vergleichsverfahren und Kostenbeispiele aus der Praxis
- Kurze Einführung in Methoden, z.B. SPC, MFU, PFU, KPFU

Wichtige Hinweise

Dieses Seminar ist Teil unserer Seminarreihe „Technik verstehen für Fachfremde“. Passend dazu empfehlen wir:

[Technische Zeichnung verstehen: Basiswissen: 3D-Modelle, 2D-Zeichnungen und GPS-Normen.](#)

[Elektrische Antriebe verstehen: Grundlagen und Anwendungen für Nicht-Techniker.](#)

[Elektrotechnik verstehen: Grundlagen für Fachfremde und Berufseinsteiger.](#)

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/35612> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.