# 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: 21.11.2026. 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

- Grundlangen 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.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

## 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
- Verfahrensvergleiche 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.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

# 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.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.