

Praxiswissen Fertigungstechnik für versierte Einkäufer:innen Teil 1 (Präsenz)

Basiskurs für Teilnehmer:innen mit kaufmännischem Hintergrund und wenig technischem Grundwissen

Warum kostet das angefragte Bauteil so viel ...? Hast du dich das auch schon öfter gefragt? Als versierte:r Einkäufer:in ist es dein Ziel, aus technischen Zeichnungen die notwendigen Fertigungstechnologien zur Herstellung deiner Bauteile erkennen und ableiten zu können sowie die Möglichkeiten und Grenzen der technischen Abläufe zu verstehen. Dieses Seminar liefert wichtige Erkenntnisse und tiefe Einblicke in viele Fertigungstechnologien für deine Einkaufspraxis. Du bekommst ein besseres Verständnis für die Kosten und notwendigen Lieferzeiten. Du gewinnst an Verhandlungssicherheit mit Zuliefer:innen und begegnest der Fertigung auf Augenhöhe.

Inhalte

Detaillierte Vorstellungen und Erklärungen vieler Fertigungsverfahren und deren technologischer Abläufe in der Praxis

- Anhand von Videosequenzen, Fotos und detaillierten Erläuterungen bekommst du ein wesentlich besseres Verständnis für viele unterschiedliche Fertigungstechnologien und die daraus resultierenden Lieferzeiten und Kosten.
- Schwerpunktthemen sind hier: Drehen, Fräsen, Schleifverfahren, Laserschneiden, Blechbearbeitung, unterschiedliche Schweißverfahren, unterschiedliche Gießverfahren.
- Kurze Einblicke in: Läppen, Honen, Polieren, Sägen, Wasserstrahlschneiden, Brennschneiden, Plasmaschneiden, Erodieren, Sintern, 3D-Druck, Ultraschallreinigung, Gleitschleifen, Glasperlenstrahlen.

Einführung in die Werkstofftechnik

- Einteilung, Eigenschaften und Normung von Stahl und Nichteisenmetallen.
- Erläuterung von unterschiedlichen Werkstoffangaben und deren Bedeutungen.

Technische Zeichnungen „lesen und verstehen“ (wichtiges Basiswissen)

- Unterschiedliche Zeichnungsangaben und ihre Bedeutungen für den Einkauf.

Kleiner Exkurs in die Welt der Schrauben

- Vorstellung unterschiedlicher Schrauben und Gewinde.
- Erläuterungen zu den Festigkeitsangaben und vorgeschriebenen Anzugsmomenten bei Schraubenverbindungen.

Die Qualitätssicherung von Bauteilen

- Vorstellung unterschiedlicher Mess- und Prüfwerkzeuge und deren Handhabung.
- Erläuterungen der möglichen Mess- und Prüfgenauigkeiten.
- Vorteile und Nachteile der einzelnen Prüfmittel.
- Vorstellung unterschiedlicher Härteprüfverfahren und ihrer Vor- und Nachteile.

Vorstellung unterschiedlicher Wärmebehandlungen und Härteverfahren

- Sinn und Zweck von Wärmebehandlungen und Härteverfahren sowie deren technologische Abläufe.

Unterschiedliche Kosten- und Lieferzeiteinflüsse im Produktherstellungsprozess

- Erkennen von Kostentreibern anhand der Zeichnungsangaben sowie deren Auswirkungen auf die zu erwartenden Kosten, Beschaffungs- und Lieferzeiten.

Kalkulationseckdaten, Richtwerte zu Maschinenstundensätzen und Oberflächenbehandlungen

- Unterschiedliche Maschinenstundensätze, Fertigungskosten.
- Kalkulatorische Richtwerte von Oberflächenbeschichtungen, Wärmebehandlungen, Härteverfahren.

Kostenkalkulationen von Bauteilen. Wie kalkuliert der Lieferant?

- Beispielkalkulationen von Bauteilen in Abhängigkeit unterschiedlicher Fertigungslosgrößen und -verfahren führen zu einem besseren Verständnis bei Lieferantenangeboten.

Gemeinsames Betrachten und Analysieren von verschiedenen Zeichnungen und den zugehörigen Bauteilen

- Gegenüberstellung von Zeichnungen und den darauf dargestellten Bauteilen mit anschließender Diskussion.

Bitte bringe eigene Zeichnungen mit, bei denen du Fragen hast oder einfach nur eine zweite Meinung hören willst.

Erfahrungsaustausch und Einkaufstipps

- Vermittlung praktischer Einkaufstipps auf der Grundlage der gewonnenen Erkenntnisse.
- Gegenseitiger Erfahrungsaustausch und Diskussion noch offener Fragen.

Lernumgebung

In deiner Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung nützliche Informationen, Downloads und Extra-Services zu dieser Qualifizierungsmaßnahme.

Dein Nutzen

Versierte Einkäufer:innen verfügen bereits über grundlegende Kenntnisse im Lesen technischer Zeichnungen und möchten ihr Wissen im Bereich Fertigungstechnik vertiefen, mit dem Ziel,

- die für die Beschaffung notwendigen Lieferzeiten besser einschätzen und steuern zu können,
- die für die Fertigung der Teile geeigneten Lieferant:innen bewusster auszuwählen,
- Kostenstrukturen im Produktherstellungsprozess bzw. im Projekteinkauf frühzeitig zu erkennen und zu beeinflussen,
- mehr Verhandlungssicherheit mit Zuliefer:innen aufgrund des erweiterten technischen Hintergrundwissens zu erlangen und
- eine bessere Kommunikation mit internen Bereichen (Konstruktion, Fertigung etc.) zu schaffen.

Wer weiß, wie unterschiedliche Bauteile gefertigt werden, kann Lieferant:innen, welche für die Fertigung infrage kommen, viel schneller, gezielter und systematischer auswählen.

Darüber hinaus können Angebotspreise wesentlich besser nachvollzogen und auch die zu erwartenden Lieferzeiten besser eingeschätzt werden.

Durch fundiertere Kenntnisse in der Fertigung ist es möglich, mit Lieferant:innen besser zu verhandeln und bei Problemen und Rückfragen auch selbständiger zu agieren.

Dieses Seminar stellt die ideale Voraussetzung für das Seminar "Praxiswissen Fertigungstechnik für versierte Einkäufer:innen Teil 2" dar.

Methoden

Trainer-Input, anschauliche Erklärungen mit Fotos, Illustrationen und Videosequenzen zu vielen Fertigungstechnologien. Checklisten, Diskussion, Erfahrungsaustausch, Praxisworkshop, Fallbeispiele.

Teilnehmer:innenkreis

Grundwissen über die einzelnen Fertigungsverfahren und ein gewisses Grundverständnis von technischen Zeichnungen wäre von Vorteil. Angesprochen werden sowohl strategische als auch operative Einkäufer:innen, technische Einkäufer:innen oder Projekteinkäufer:innen mit kaufmännischer Ausbildung sowie Lead Buyer, Warengruppen-Manager:innen etc., Mitarbeiter:innen aus Einkaufsprojekten, Projektverantwortliche/-leiter:innen.

Open Badges - Zeige auch digital, was du kannst.

Open Badges sind anerkannte, digitale Teilnahmezertifikate. Diese verifizierbaren Nachweise sind der aktuelle Standard für die Einbindung in Karrierenetzwerken wie z.B. LinkedIn.

Damit zeigst du digital, über welche Kompetenzen du verfügst.

Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:

<https://www.haufe-akademie.de/seminare-lehrgaenge/trending-topics/open-badges>



Referent:in



Thomas Philipp

Ich habe vor über 30 Jahren eine Firma gegründet und beschäftige mich seit dem mit den Themen Entwicklung, Konstruktion und der Fertigung von unterschiedlichen Maschinenbauteilen.

Gerade beim Einkauf von Zeichnungsteilen ist ein fundiertes Wissen über die einzelnen Fertigungsabläufe im Produktentstehungsprozess zwingend erforderlich, um die entstehenden oder zu erwartenden Kosten besser beurteilen zu können.

Es bereitet mir Freude, meine Erfahrung in diesen Bereichen weiterzugeben und damit dem operativen- und dem strategischen Einkauf zu helfen, den Konstrukteuren und den Fertigungsbetrieben auf Augenhöhe begegnen zu können.

Details zur Weiterbildung

Seminar | Präsenz

2 Tage

Zahl der Teilnehmenden begrenzt

Termine

15.-16.09.2026

München

Veranstaltungsort

Adina Apartment Hotel München

23.-24.02.2027

Hamburg

Veranstaltungsort

Mercure Hotel Hamburg City

Tage & Uhrzeit

Dienstag, 15.09.2026
09:00 Uhr - 17:00 Uhr
Mittwoch, 16.09.2026
09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Tage & Uhrzeit

Dienstag, 23.02.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr
Mittwoch, 24.02.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/2444

Teilnahmegebühr

€ 1.490,- zzgl. MwSt.

€ 1.773,10 inkl. MwSt.

Die angegebene Teilnahmegebühr beinhaltet

- ein gemeinsames Mittagessen pro vollem Seminartag,
- Pausenverpflegung und
- umfangreiche Arbeitsunterlagen.

Die Übernachtungskosten im Hotel werden von den Teilnehmenden direkt mit dem Hotel abgerechnet. Für die Hotelbuchung findest du in deiner Lernumgebung ein Reservierungsformular.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/2444

E-Mail: anmelden@haufe-akademie.de

Buche deine Weiterbildung einfach und schnell online. Gib sonst bitte unbedingt den Namen des Teilnehmenden und die vollständige Rechnungsanschrift mit Telefonnummer sowie E-Mail-Adresse an.

In unserem Bereich Fragen & Antworten (FAQ) findest du alle Antworten auf die häufigsten Fragen rund um unsere Weiterbildungen:

<https://www.haufe-akademie.de/faqs>

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen findest du auch im Internet unter www.haufe-akademie.de/agb oder im Gesamtprogramm.

Die vollständigen Datenschutzbestimmungen findest du unter www.haufe-akademie.de/datenschutz.

Praxiswissen Fertigungstechnik für versierte Einkäufer:innen Teil 1 (Live-Online)

Basiskurs für Teilnehmer:innen mit kaufmännischem Hintergrund und wenig technischem Grundwissen

Warum kostet das angefragte Bauteil so viel ...? Hast du dich das auch schon öfter gefragt? Als versierte:r Einkäufer:in ist es dein Ziel, aus technischen Zeichnungen die notwendigen Fertigungstechnologien zur Herstellung deiner Bauteile erkennen und ableiten zu können sowie die Möglichkeiten und Grenzen der technischen Abläufe zu verstehen. Dieses Seminar liefert wichtige Erkenntnisse und tiefe Einblicke in viele Fertigungstechnologien für deine Einkaufspraxis. Du bekommst ein besseres Verständnis für die Kosten und notwendigen Lieferzeiten. Du gewinnst an Verhandlungssicherheit mit Zuliefer:innen und begegnest der Fertigung auf Augenhöhe.

Inhalte

Detaillierte Vorstellungen und Erklärungen vieler Fertigungsverfahren und deren technologischer Abläufe in der Praxis

- Anhand von Videosequenzen, Fotos und detaillierten Erläuterungen bekommst du ein wesentlich besseres Verständnis für viele unterschiedliche Fertigungstechnologien und die daraus resultierenden Lieferzeiten und Kosten.
- Schwerpunktthemen sind hier: Drehen, Fräsen, Schleifverfahren, Laserschneiden, Blechbearbeitung, unterschiedliche Schweißverfahren, unterschiedliche Gießverfahren.
- Kurze Einblicke in: Läppen, Honen, Polieren, Sägen, Wasserstrahlschneiden, Brennschneiden, Plasmaschneiden, Erodieren, Sintern, 3D-Druck, Ultraschallreinigung, Gleitschleifen, Glasperlenstrahlen.

Einführung in die Werkstofftechnik

- Einteilung, Eigenschaften und Normung von Stahl und Nichteisenmetallen.
- Erläuterung von unterschiedlichen Werkstoffangaben und deren Bedeutungen.

Technische Zeichnungen „lesen und verstehen“ (wichtiges Basiswissen)

- Unterschiedliche Zeichnungsangaben und ihre Bedeutungen für den Einkauf.

Kleiner Exkurs in die Welt der Schrauben

- Vorstellung unterschiedlicher Schrauben und Gewinde.
- Erläuterungen zu den Festigkeitsangaben und vorgeschriebenen Anzugsmomenten bei Schraubenverbindungen.

Die Qualitätssicherung von Bauteilen

- Vorstellung unterschiedlicher Mess- und Prüfwerkzeuge und deren Handhabung.
- Erläuterungen der möglichen Mess- und Prüfgenauigkeiten.
- Vorteile und Nachteile der einzelnen Prüfmittel.
- Vorstellung unterschiedlicher Härteprüfverfahren und ihrer Vor- und Nachteile.

Vorstellung unterschiedlicher Wärmebehandlungen und Härteverfahren

- Sinn und Zweck von Wärmebehandlungen und Härteverfahren sowie deren technologische Abläufe.

Unterschiedliche Kosten- und Lieferzeiteinflüsse im Produktherstellungsprozess

- Erkennen von Kostentreibern anhand der Zeichnungsangaben sowie deren Auswirkungen auf die zu erwartenden Kosten, Beschaffungs- und Lieferzeiten.

Kalkulationseckdaten, Richtwerte zu Maschinenstundensätzen und Oberflächenbehandlungen

- Unterschiedliche Maschinenstundensätze, Fertigungskosten.
- Kalkulatorische Richtwerte von Oberflächenbeschichtungen, Wärmebehandlungen, Härteverfahren.

Kostenkalkulationen von Bauteilen. Wie kalkuliert der Lieferant?

- Beispielkalkulationen von Bauteilen in Abhängigkeit unterschiedlicher Fertigungslosgrößen und -verfahren führen zu einem besseren Verständnis bei Lieferantenangeboten.

Gemeinsames Betrachten und Analysieren von verschiedenen Zeichnungen und den zugehörigen Bauteilen

- Gegenüberstellung von Zeichnungen und den darauf dargestellten Bauteilen mit anschließender Diskussion.

Bitte bringe eigene Zeichnungen mit, bei denen du Fragen hast oder einfach nur eine zweite Meinung hören willst.

Erfahrungsaustausch und Einkaufstipps

- Vermittlung praktischer Einkaufstipps auf der Grundlage der gewonnenen Erkenntnisse.
- Gegenseitiger Erfahrungsaustausch und Diskussion noch offener Fragen.

Lernumgebung

In deiner Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung nützliche Informationen, Downloads und Extra-Services zu dieser Qualifizierungsmaßnahme.

Dein Nutzen

Versierte Einkäufer:innen verfügen bereits über grundlegende Kenntnisse im Lesen technischer Zeichnungen und möchten ihr Wissen im Bereich Fertigungstechnik vertiefen, mit dem Ziel,

- die für die Beschaffung notwendigen Lieferzeiten besser einschätzen und steuern zu können,
- die für die Fertigung der Teile geeigneten Lieferant:innen bewusster auszuwählen,
- Kostenstrukturen im Produktherstellungsprozess bzw. im Projekteinkauf frühzeitig zu erkennen und zu beeinflussen,
- mehr Verhandlungssicherheit mit Zuliefer:innen aufgrund des erweiterten technischen Hintergrundwissens zu erlangen und
- eine bessere Kommunikation mit internen Bereichen (Konstruktion, Fertigung etc.) zu schaffen.

Wer weiß, wie unterschiedliche Bauteile gefertigt werden, kann Lieferant:innen, welche für die Fertigung infrage kommen, viel schneller, gezielter und systematischer auswählen.

Darüber hinaus können Angebotspreise wesentlich besser nachvollzogen und auch die zu erwartenden Lieferzeiten besser eingeschätzt werden.

Durch fundiertere Kenntnisse in der Fertigung ist es möglich, mit Lieferant:innen besser zu verhandeln und bei Problemen und Rückfragen auch selbständiger zu agieren.

Dieses Seminar stellt die ideale Voraussetzung für das Seminar "Praxiswissen Fertigungstechnik für versierte Einkäufer:innen Teil 2" dar.

Methoden

Trainer-Input, anschauliche Erklärungen mit Fotos, Illustrationen und Videosequenzen zu vielen Fertigungstechnologien. Checklisten, Diskussion, Erfahrungsaustausch, Praxisworkshop, Fallbeispiele.

Teilnehmer:innenkreis

Grundwissen über die einzelnen Fertigungsverfahren und ein gewisses Grundverständnis von technischen Zeichnungen wäre von Vorteil. Angesprochen werden sowohl strategische als auch operative Einkäufer:innen, technische Einkäufer:innen oder Projekteinkäufer:innen mit kaufmännischer Ausbildung sowie Lead Buyer, Warengruppen-Manager:innen etc., Mitarbeiter:innen aus Einkaufsprojekten, Projektverantwortliche/-leiter:innen.

Open Badges - Zeige auch digital, was du kannst.

Open Badges sind anerkannte, digitale Teilnahmezertifikate. Diese verifizierbaren Nachweise sind der aktuelle Standard für die Einbindung in Karrierenetzwerken wie z.B. LinkedIn.

Damit zeigst du digital, über welche Kompetenzen du verfügst.

Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:

<https://www.haufe-akademie.de/seminare-lehrgaenge/trending-topics/open-badges>



Referent:in



Thomas Philipp

Ich habe vor über 30 Jahren eine Firma gegründet und beschäftige mich seit dem mit den Themen Entwicklung, Konstruktion und der Fertigung von unterschiedlichen Maschinenbauteilen.

Gerade beim Einkauf von Zeichnungsteilen ist ein fundiertes Wissen über die einzelnen Fertigungsabläufe im Produktentstehungsprozess zwingend erforderlich, um die entstehenden oder zu erwartenden Kosten besser beurteilen zu können.

Es bereitet mir Freude, meine Erfahrung in diesen Bereichen weiterzugeben und damit dem operativen- und dem strategischen Einkauf zu helfen, den Konstrukteuren und den Fertigungsbetrieben auf Augenhöhe begegnen zu können.

Details zur Weiterbildung

Seminar | Online

2 Tage

Zahl der Teilnehmenden begrenzt

Starttermine

14.-15.07.2026

Live-Online

Durchführung

zoom

11.-12.03.2027

Live-Online

Durchführung

zoom

Modulzeiten

Dienstag, 14.07.2026
09:00 Uhr - 17:00 Uhr
Mittwoch, 15.07.2026
09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Modulzeiten

Donnerstag, 11.03.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr
Freitag, 12.03.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/32899

Teilnahmegebühr

€ 1.490,- zzgl. MwSt.
€ 1.773,10 inkl. MwSt.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/2444
E-Mail: anmelden@haufe-akademie.de

Buche deine Weiterbildung einfach und schnell online. Gib sonst bitte unbedingt den Namen des Teilnehmenden und die vollständige Rechnungsanschrift mit Telefonnummer sowie E-Mail-Adresse an.

In unserem Bereich Fragen & Antworten (FAQ) findest du alle Antworten auf die häufigsten Fragen rund um unsere Weiterbildungen:

<https://www.haufe-akademie.de/faqs>

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen findest du auch im Internet unter www.haufe-akademie.de/agb oder im Gesamtprogramm.

Die vollständigen Datenschutzbestimmungen findest du unter www.haufe-akademie.de/datenschutz.