

Kurz- und Schnellkalkulation für Maschinen, Anlagen, Komponenten

Schnelle Kostenermittlung ohne Arbeitspläne in Arbeitsvorbereitung, Konstruktion, Angebotswesen

■ Zum Seminar

Angebote sind schnell und besonders bei niedrigen Erfolgschancen mit vertretbarem Aufwand zu erstellen. Ziele sind eine ausreichende Genauigkeit, zuverlässige Kostenzielvorgaben und mitlaufende Kalkulationen für die Konstruktion, sowie eine verbesserte Nachkalkulation.

Daher werden Kalkulationsverfahren benötigt, die von bereits gefertigten Teilen und Produkten sowie deren Produkt- und Kostenstrukturen abgeleitet werden.

Für die verschiedenen Fertigungsverfahren, wie Drehen, Fräsen, Bohren, Schleifen, Blechbearbeitung und Schweißen werden Kalkulations-Methoden erläutert.

Die Vorgehensweise zur Kostenermittlung ohne EDV von Teilen, Komponenten, Modulen und Maschinen und deren Anwendungsmöglichkeiten werden mit Beispielen und Fallstudien vorgestellt. Zusätzlich wird gezeigt, welche Möglichkeiten und Verbesserungen EDV-gestützte Verfahren bieten.

■ Teilnehmerkreis

Fach- und Führungskräfte aus Arbeitsvorbereitung, Angebotswesen, Kalkulation, Vertrieb, Entwicklung, Konstruktion und Auftragsbearbeitung

■ Ihre Referenten

Dr.-Ing. Eugen Bendeich (Leitung),
 Industrieberatung, Stuttgart,
 langjährige Erfahrungen in Serienfertigung, Maschinen- und Anlagenbau, VDI-Dozent

Christian Müller,
 Vertriebs- und Projektmanager, HSI GmbH, Erfurt

Frank Philipp,
 R+B Entwicklungs- und Vertriebs GmbH, Dernbach

■ Art der Präsentation

Referat, Diskussion, Übungsbeispiele aus dem Teilnehmerkreis, ausführliche Seminarunterlagen

■ Teilnahmebescheinigung

Sie erhalten eine qualifizierte Teilnahmebescheinigung der TAW mit detaillierter Auflistung der vermittelten Seminarinhalte.

■ Seminardaten

Wuppertal, Hubertusallee 18
 Di, 19.6.2018 bis Mi, 20.6.2018
 1. Tag: 9.00 bis 18.00 Uhr
 2. Tag: 8.00 bis 16.30 Uhr

Anmelde-Nr. 51212103W8 / Gebühr: € 1.140,-

(mehrwertsteuerfrei, einschließlich Seminarunterlagen, Pausengetränken und Mittagessen)

Mit Ihrer Anmeldung erkennen Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Wuppertal e.V. an. Sie sind im Internet unter www.taw.de/agb abgedruckt und werden mit der Rechnung oder auf Wunsch auch vorab zugesandt. Bis eine Woche vor Veranstaltungstermin können Sie Ihre Anmeldung gegen eine Bearbeitungsgebühr von 50 € stornieren.

■ Seminarinhalt

1. **Vollkostenkalkulation und Deckungsbeitragsrechnung**
2. **Zielkostenermittlung und -vorgabe an die Konstruktion**
3. **Ähnliche bereits gefertigte Produkte als Ausgangsbasis (Analogien)**
4. **Konstruktionsbegleitende Kalkulation für frühzeitige Kosteninformationen**
5. **Methoden zur Kostenermittlung**
6. **Ähnlichkeitskalkulation mit bereits gefertigten Produkten**
7. **Kostenermittlung über Kostenwachstums-Gesetze**
8. **Kalkulation über Kostenstrukturen**
9. **Kostenschätzverfahren und -gesetzmäßigkeiten zur Ermittlung von Kostenfunktionen**
10. **Notwendige und erreichbare Kalkulationsgenauigkeit auch bei unvollständigen Kosteninformationen; Zeitaspekte**
11. **Verfahren zur Kostenschätzung von Maschinen und Anlagen**
12. **Angebotserstellung und Kalkulation mit Konfiguration**
13. **Kalkulationssystem**
14. **Kalkulation von Beispielen**
15. **Ausgewählte Methoden und Werkzeuge**
16. **TICC: MIT CAD-Daten Angebote kalkulieren und Fertigungszeiten ermitteln** (Frank Philipp)
 - Ablauf von der Zeichnung zum Preis/Angebot
 - Einzelzeiten/Planzeiten kalkulieren mit 3D Daten, 2D Daten
 - 3D Daten ohne 3D Zeichnung
 - Praxisbeispiel: Fräsen, Drehen, Schweißen
 - Kostenkalkulation mit alternativen Bearbeitungen
17. **Regelbasierte Kalkulation mit fertigen Verfahrensmodulen** (Christian Müller)
 - Technologiebasis mit bereits hinterlegten Schnitt- und Zeitwerten (u.a. für Drehen, Fräsen, Bohren, Schleifen, Erodieren, Verzahnen, Schweißen, Montage)
 - Technologische Variantenkalkulationen und Standortvergleiche
 - CAD-Daten basierte Fräszeitberechnung
 - Eigenständiges System oder Nutzung integriert in ein ERP-System (Beispiel SAP R/3)
18. **Beispielrechnungen und Fallbeispiele aus dem Teilnehmerkreis**

■ Info

Bitte bringen Sie zum Seminar einen **Taschenrechner** und, wenn möglich, ein **Beispiel einer Maschine bzw. Bauteil evtl. auch 3D-Modell** mit.

■ Beratung und Information

Fachlich: Dr.-Ing. Claudia Dössereck, Tel.: 0202-7495-207
 Organisatorisch: Tanja Hühnken, Tel.: 09187-931-212

Hubertusallee 18 42117 Wuppertal Tel. 0202/7495-0 Fax 0202/7495-202 www.taw.de taw@taw.de

Kompetenzzentren und Themenakademien der TAW

Unsere Kompetenzzentren: **KONSTRUKTION** und **ENTWICKLUNG, MASCHINENBAU** und **FAHRZEUGTECHNIK, ELEKTROTECHNIK, VERFAHRENSTECHNIK**



Die TAW ist ein Außeninstitut der RWTH Aachen und Weiterbildungspartner der Bergischen Universität Wuppertal