

Seminarinhalt auf einen Blick

Angebots- und Kostenkalkulation im Maschinen- und Anlagenbau

- › Die wichtigsten Verfahren zur Kostenermittlung mit und ohne EDV
- › Kostenermittlung zur Angebots- und Projektkalkulation bei Einzelfertigung Kleinserien, Serienfertigung
- › Konfigurieren statt konstruieren - verbindet Kundenorientierung, kürzere Lieferzeiten und Kosteneinsparung
- › Mit geringer interner Varianz ein breites Produktprogramm anbieten
- › Effiziente Angebots- und Auftragsabwicklung, weniger Änderungsaufwand, höhere Wertschöpfung und Produktqualität
- › Vorstellung ausgewählter Software, Schnittstellen zu ERP / PPS-Systemen
- › Beispiele für Baugruppen, Maschinen und Anlagen
- › „Best-Practice“-Beispiele

Ihr Nutzen

Das Seminar zeigt Methoden für Vor- bzw. Kurzkalkulationen, Projekt- und mitlaufende Kalkulationen. Gezeigt werden Möglichkeiten zur Verbesserung von Angebotserstellung, Auftragsabwicklung durch Standardisierung und Konfiguration. Voraussetzungen und Bedingungen für die Anwendung der einzelnen Verfahren werden aufgezeigt. Kriterien und Leitlinien für die Auswahl der geeigneten Methoden werden vorgestellt.

Die Teilnehmer werden nach dem Seminar in der Lage sein,

- die einzelnen Verfahren anzuwenden,
- Möglichkeiten und Einsatzbereiche der Methoden einzuschätzen
- auf die eigene betriebliche Situation zu übertragen
- auszuwählen und anzuwenden.

Informationsstände ausgewählter System-Hersteller bieten zusätzliche Informationen.

Personenkreis

Mitarbeiter aus Angebotswesen, Arbeitsvorbereitung, Projektierung, Konstruktion

Weitere Seminare finden Sie unter
www.vdi-fortbildung.de

Informationen

Ihre Anmeldung wird innerhalb von 5 Werktagen bestätigt.

Seminarpreis	960,00 €
Seminarpreis VDI-Mitglieder	900,00 €

Rechnung

Der Seminarpreis wird mit dem Erhalt der Rechnung fällig. Rechnung und Anfahrtskizze werden 8 bis 10 Werktage vor Seminarbeginn zugesandt.

Förderung

Wir akzeptieren NRW-Bildungsschecks.

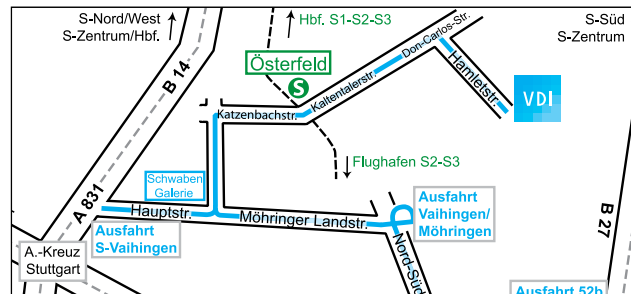
Ansprechpartnerin: Frau Wieland
Telefon: 0711 13163-10, E-Mail: wieland@vdi-stuttgart.de

Abmeldung

Bei Abmeldungen bis 10 Werktage vor Veranstaltungsbeginn berechnen wir 120,- €. Nach diesem Termin ist der volle Seminarpreis fällig. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen, auch kurzfristig, abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht unsererseits nur die Verpflichtung, den bereits gezahlten Seminarpreis zurück zu erstatten.

Württembergischer Ingenieurverein
Hamletstraße 11, 70563 Stuttgart

Telefon 0711 13163-11 E-Mail wieland@vdi-stuttgart.de
Fax 0711 13163-60 Internet www.vdi-fortbildung.de



Das VDI-Haus ist von der S-Bahn, Haltestelle ÖSTERFELD in 5 min. zu Fuß zu erreichen. Die Linien S1,2+3 fahren über Haltestelle S-Hbf, S2+3 fahren zum Flughafen.



VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE
Württembergischer Ingenieurverein

Fortbildungszentrum Stuttgart



Angebots- und Kostenkalkulation im Maschinen- und Anlagenbau

- › Kurz- und Schnellkalkulation
- › Angebotserstellung, Konfiguration von Maschinen, Anlagen und komplexen technischen Produkten mit EDV

12. und 13. März 2012
Ort: Stuttgart, Hamletstr. 11
(VDI-Haus)





Dr. Eugen Bendeich

Zum Thema

Bereits in frühen Phasen der Produktentwicklung und Konstruktion werden für eine erste Kostenschätzung Kalkulationsverfahren benötigt.

Trotz noch unvollständiger Produktfestlegung können die vorgestellten Methoden zum jeweiligen Zeitpunkt der Anwendung ausreichend genaue Schätzergebnisse liefern.

Unternehmen müssen Angebote schnell und mit vertretbarem Aufwand erstellen. Die Dynamik der Märkte, schnelle technologische Änderungen und zunehmender Wettbewerb verlangen mehr Produktvarianten, kürzeren Produktlebensdauern sowie möglichst kurze Lieferzeiten.

EDV-gestützte Systeme ermöglichen Maschinen und Anlagen aus bereits vorhandenen Lösungen zu konfigurieren und zu kalkulieren.

Konfigurierung hilft, aus einem komplexen Produkt mit einer Menge an Optionen, Funktionen und Abhängigkeiten, schnell bei vertretbarem Aufwand eine kundenspezifische, fehlerfreie Produktvariante als Angebot zu erstellen. Der Konfigurator ist Motor für Angebotswesen und Auftragsabwicklung, indem er Informationen für die notwendigen Stücklisten, Fertigungszeichnungen, Fertigungsunterlagen usw. liefert.

Dr. Eugen Bendeich

Seminarleitung

Dr.-Ing. Eugen Bendeich, Industrieberatung, Stuttgart

Referenten

Dr.-Ing. Eugen Bendeich, Industrieberatung, Stuttgart

Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Steffen Jaiser, Reich Klima-Räuchertechnik GmbH, Urbach

Thomas Johnsen, encoway GmbH, Bremen

Dipl.-Bw (FH) Erhard Kazmaier, Arge Betriebsinformatik GBR, Filderstadt

Christophe Kugler, DE Dietrich SAS, Zinswiller (F)



Seminar-Programm

12. März 2012, Beginn 10.00 Uhr

Dr. Eugen Bendeich

Überblick über die Hauptfunktionen der Kosten- und Leistungsrechnung

- › Kostenartenrechnung, Kostenstellenrechnung, Kostenträgerrechnung
- › Deckungsbeitragsrechnung, Fixkosten, variable Kosten
- › Bestimmung der Preisuntergrenze – Gewinnschwelle

Von der Deckungsbeitragsrechnung zur Zielkostenrechnung

- › Zielkostenrechnung, Nutzenaufspaltung, Funktionskosten
- › Kontrolle der Zielkosten

Suchen ähnlicher bereits gefertigter Produkte

- › Wiederverwendung von Produkten, Baugruppen und Teilen
- › Wiederverwendung von Unterlagen und Prozessen

Kostenwachstums-Gesetze

- › Ähnlichkeitsgesetze, Form, Geometrie
- › Kostenwachstum, Kostenfunktionen, Genauigkeit

Kosten-Schätzverfahren und Gesetzmäßigkeiten

- › Grafische Ermittlung, „High-Low“-Methode
- › Regressionsanalysen, Methode der „kleinsten Quadrate“

Verfahren zur Kosten-Schätzung für Maschinen

- › Basiskostenmethode
- › Kalkulation über Kosten bestimmende Einzelteile
- › Bedeutung der Produktstruktur
- › ABC-Analyse, „Lorenzkurve“ der Kostenstruktur

› Notwendige und erreichbare Genauigkeit – Aufwandsverringerung

- › Gewichtung der Kostenelemente
- › Notwendige Genauigkeit und Kostenanteil, Fehlerausgleich
- › Kostenermittlung bei unvollständigen Informationen über Produkte und Prozesse

Kosten-Schätzung für Maschinen und Anlagen

- › Lösungen für Produktgestaltung, Modularisierung, Produktkonfigurationen
- › Vorgehensweise und Methoden zur Kostenermittlung
- › Kostenermittlung bei hohem Engineering-Anteil mit unvollständigen Stücklisten und Fertigungsplänen
- › Kostenermittlung bei individualisierten Produkten

Ende des 1. Seminartags gegen 18.00 Uhr



Seminar-Programm

13. März 2012, Beginn 8.30 Uhr

Thomas Johnsen

Angebots-erstellung für Produkte und Lösungen aus Baukästen

- › Prozess der Angebots-erstellung
- › Preisfindung für Budgetangebot und Detailangebot
- › Umsetzung in einem Konfigurator (Live-Demonstration)
- › Voraussetzungen für effiziente Prozessgestaltung
- › Anwendungsbeispiel Maschinenbau

Erhard Kazmaier

Investitionsgüter-Angebote rationell erstellen

- › Rationelle Angebots- und Auftragsabwicklung mit hoher Sicherheit bei Kosten und Terminen
- › Funktionen in Angebots- und Auftrags-erstellung, die durch Produktkonfiguratoren abgedeckt werden
- › Generierung von Angebotstexten und Zeichnungen, Fertigungsstücklisten und Arbeitsplänen
- › ERP-Integrierte, offline- und webfähige Anwendungen

Steffen Jaiser

Anwenderbericht Produktkonfigurator bei Fa. Reich Klima-Räuchertechnik

- › Optimierungen entlang der Wertschöpfungskette, Optimierung der Produktstruktur
- › Transparente Kalkulation und Gewinnprognose durch Variantenkalkulation
- › Schnellere, bessere und technisch korrekte Angebote
- › Erschließung weiterer noch größerer Optimierungspotenziale

Christophe Kugler

Kalkulation und Angebots-erstellung für Maschinen und Anlagen für die chemisch-pharmazeutische Industrie

- › Einführung, Unternehmen und gefertigtes Produktspektrum
- › Konfiguration von Maschinen und Anlagen
- › Kalkulation mit Daten aus dem ERP-System
- › Erstellung von Ersatzteilangeboten

Dr. Eugen Bendeich

Diskussion von Praxisfällen aus dem Teilnehmerkreis

Ende des Seminars gegen 17.00 Uhr

Fax: (0711) 131 6360

Anmeldung zum Seminar

Angebots- und Kostenkalkulation im Maschinen- und Anlagenbau

12. und 13. März 2012 (Kurs-Nr.: 12.30116.01)

Herr/Frau, Titel

Vorname

Name

Firma

Bereich/Abt. Teilnehmer

Ansprechpartner

Straße, Nr./Postfach

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Bitte Hotelliste zusenden

Seminarpreis 960,00 €

VDI-Mitglieder 900,00 €

VDI-Mitgliedsnummer



Ihre Anmeldemöglichkeiten

per Fax: (0711) 1 31 63 60

> per E-Mail: wieland@vdi-stuttgart.de

> im Umschlag an:



VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE
Württembergischer Ingenieursverein

Verein Deutscher Ingenieure
Württ. Ingenieurverein
Hamletstr. 11
70563 Stuttgart