

SEMINARINHALTE

- Quellen für Kostendaten
 - o Tabellen und Preiskurven
 - o Degressionskoeffizienten
 - o Software und Internet
- Berechnungsmethoden
 - o Fixen Investition
 - o Produktionskosten
- Fallstudien
 - o Ausgearbeitete Beispiele
 - o Kostenschätzung eines kontinuierlich betriebenen verfahrenstechnischen Prozesses mit Chemcad
- Risikoanalyse mit Hilfe der Monte-Carlo Simulation

HINWEIS

Die Inhalte der Kurse "Verfahren - Projekte - Kosten, Teil 1: Kostenschätzung" und "Verfahren - Projekte - Kosten, Teil 2: Einführung in das Projektmanagement" sind so aufeinander abgestimmt, dass Sie durch die Teilnahme an beiden Kursen einen optimalen Einblick in die Wechselwirkungen von Projektmanagement und Kostenschätzung bekommen. Beide Bausteine sind allerdings auch getrennt buchbar.

Bei gleichzeitiger Buchung von Teil 2 des Kurses Verfahren - Projekte - Kosten "Einführung in das Projektmanagement" am 07.10.2015 reduziert sich die Teilnehmergebühr um 10 % pro Kurs.

Die Teilnehmerzahl ist auf max. 16 Personen begrenzt.

HINWEISE FÜR TEILNEHMER

VERANSTALTUNGSORT

DECHEMA-Haus
Theodor-Heuss-Allee 25
Frankfurt am Main

ARBEITSMATERIAL

Bitte bringen Sie zum Kurs ein Notebook mit und stellen Sie sicher, dass MS-Excel auf diesem installiert ist.

KURSABLAUF

Mo., 05.10.2015, 09:00 Uhr - 17:30 Uhr

Di., 06.10.2015, 08:30 Uhr - 16:00 Uhr

ANMELDUNG

Sie können sich online, mit dem Anmeldeformular oder formlos per E-Mail anmelden:

DECHEMA-Forschungsinstitut
Weiterbildung
Postfach 170352
D-60077 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7564-253/202
Fax: +49 69 7564-414
E-Mail: gruss@dechema.de
weber-heun@dechema.de
Internet: www.dechema-dfi.de/kurse

Die Weiterbildungskurse werden vom DECHEMA-Forschungsinstitut, eine Stiftung bürgerlichen Rechts, in Kooperation mit der DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V. angeboten.

KURSGEBÜHR

650,- €

635,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)

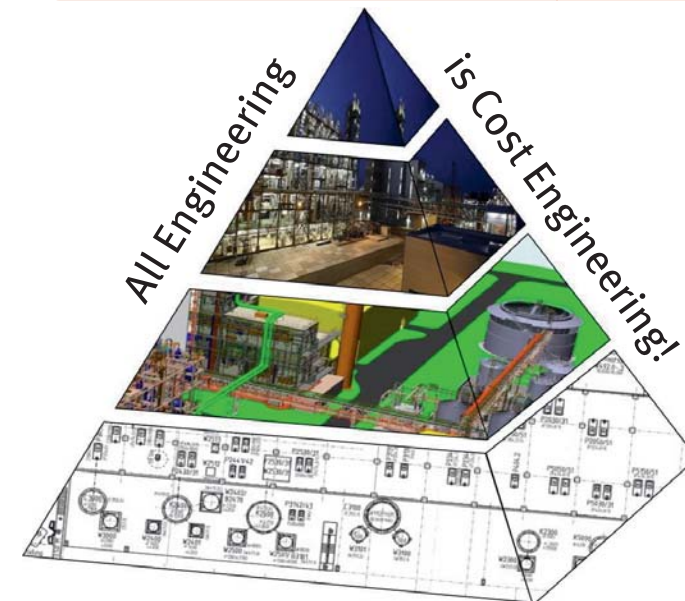
(inkl. Vorlesungsunterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagsimbiss und Pausengetränke)

WEITERBILDUNGSKURS

5. - 6. Oktober 2015
Frankfurt am Main

Kostenschätzung

Teil 1 des Kurses Verfahren - Projekte - Kosten



VERFAHREN - PROJEKTE - KOSTEN

Ziel des Seminars ist die Vermittlung aktueller Methoden und Werkzeuge des Cost Engineerings in der Prozessindustrie. Die Anwendung technisch-wissenschaftlicher Expertise um Ressourcen, Kosten, Wirtschaftlichkeit und Risiken zu planen, zu überwachen und zu steuern steht dabei im Vordergrund.

Die Entscheidung, ob eine Investition getätigt wird oder nicht, hängt u. a. von der Höhe des Kapitals, das als Anlagevermögen für einen längeren Zeitraum gebunden wird, ab. Deshalb ist ein zentraler Punkt des Cost Engineerings das Anwenden wissenschaftlich fundierter Methoden zum Ermitteln von Anlage- (CAPEX) und Umlaufkapitalbedarf (OPEX) in den verschiedenen Projektphasen.

Planung, Entwicklung und Optimierung verfahrenstechnischer Anlagen werden Schritt haltend durch Wirtschaftlichkeitsrechnungen begleitet. Prozessvarianten müssen nicht nur anhand technischer Kriterien kritisch bewertet werden, sondern auch anhand ihrer Auswirkung auf die Wirtschaftlichkeit der Produktion. Diese Bewertung sollte bereits in einem frühen Projektstadium erfolgen. Um die Kosten für diese Studien niedrig zu halten, muss man sich bewährter Methoden der Kostenschätzung bedienen.

Die Seminarteilnehmer lernen anhand konkreter Beispiele, welche Werkzeuge ihnen heute zur Lösung dieser Aufgaben zur Verfügung stehen. Die verschiedenen Methoden der Kostenschätzung werden vorgestellt und anhand von Fallstudien erläutert. Die Fallstudien umfassen ausgearbeitete Beispiele sowie die Schätzung der fixen Investition einer Anlage zur Synthese eines chemischen Produkts mit Hilfe der Prozesssimulationssoftware Chemcad und eines Tabellenkalkulationsprogramms.

REFERENTEN

Prof. Dr.-Ing. Thomas Rieckmann

Chemische Reaktionstechnik, Prozess- und Produktentwicklung, Institut für Anlagen und Verfahrenstechnik, Fachhochschule Köln

Tatjana Jüngst

Siemens AG, Frankfurt Höchst

TEILNEHMERKREIS

Verfahrenstechniker, Chemieingenieure, Chemiker und Maschinenbauer, Projektleiter der Prozessindustrie, Projekt ingenieure, die mit der Ermittlung von Investitions- und Herstellkosten in der Prozessindustrie zu tun haben und eine Zusatzqualifikation zum Cost Engineer anstreben.

Achtung: begrenzte Teilnehmerzahl

FORM DER WISSENSÜBERMITTLUNG

Referate, Diskussion, Berechnungsbeispiele, Übungen am PC mit Tabellenkalkulation, ausgedruckte Seminarunterlagen als Tischvorlage

SEMINARINHALTE

KOSTENSCHÄTZUNG

- Einführung
 - o Kernaufgaben der Kostenschätzung
 - o Informationsbeschaffung
 - o Optimales wirtschaftliches Design
- Definition wichtiger Fachbegriffe der Kostenschätzung
 - o Kapitalbedarf und Produktionskosten
 - o Fixe Kosten, variable Kosten
 - o Gewinnschwelle bei Kapazitätssenkung und Preisnachlass
 - o Kennzahlen zur Investitionsbewertung
- Methoden der Kostenschätzung
 - o Kapitalbedarfsdegression
 - o Zuschlagskalkulation
 - o Modular
 - o Mengenbasiert
- Schätzgenauigkeit
 - o Projektfortschritt und Genauigkeit
 - o Kosten der Kostenschätzung
 - o Aufwand und notwendige Dokumente
- Kostenindices
 - o Deutschland
 - o USA

I

Brief-/Fax-Antwort
(Fax-Nr.: +49 69 7564-414)

DECHEMA-Forschungsinstitut
Weiterbildung
Postfach 17 03 52
D-60077 Frankfurt am Main

Anmeldung (bitte entsprechenden Kurs ankreuzen)

für den DECHEMA-Kurs 7168 „Kostenschätzung“ vom 05. - 06.10.2015 in Frankfurt/M.

für den DECHEMA-Kurs 7159 „Einführung in das Projektmanagement“ am 07.10.2015 in Frankfurt/M.

Anmeldeschluss: 14.09.2015

Die Anmeldungen werden entsprechend der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Veranstaltungsteilnehmer

Frau Herr Titel _____

Name _____ Vorname _____

Firma _____

Abteilung _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Telefon/Fax _____ E-Mail _____

Ich bin persönliches DECHEMA-Mitglied ja nein

Abweichende Rechnungsanschrift

Firma _____

Abteilung _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Gewünschte Zahlungsweise

Überweisung nach Erhalt der Rechnung

Abbuchung per Kreditkarte:

Mastercard Visa

Kartennummer _____ Gültig bis _____/_____/_____

Die Kursgebühr beträgt 410,- € / 395,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder) für den Kurs „Einführung in das Projektmanagement“ und 650,- € / 635,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder) für den Kurs „Kostenschätzung“. Bei Buchung von beiden Kursen erhalten Sie auf die Kurspreise jeweils 10 % Nachlass. Wird eine Anmeldung mindestens zwei Wochen vor Kursbeginn storniert, erfolgt Erstattung der Teilnehmergebühr abzüglich 10 % für Verwaltungskosten. Bei Stornierung zu einem späteren Termin ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Unsere Teilnehmergebühren unterliegen nicht der Umsatzsteuerpflicht (Steuerbefreiung nach § 4.22 UStG).

Mit der Anmeldung akzeptieren Sie unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie im Internet unter <http://dechema-dfi.de/agb> oder Sie können sie beim Weiterbildungssekretariat der DECHEMA anfordern.

Ort, Datum

Unterschrift und Firmenstempel