

# Verfahrenstechnische Anlagenplanung in der Praxis

Planungsablauf – Termine – Kostenschätzung – Projektmanagement – Projektcontrolling  
 – Praxisbeispiele und Planungsübungen

## ■ Zum Seminar

Das Seminar vermittelt dem planenden Ingenieur einen umfassenden Überblick zu relevanten Planungsschritten und Planungsinhalte für verfahrenstechnische Anlagen.

**Sie lernen**, wie Sie den Projektablauf über die verschiedenen Planungs- und Umsetzungsstufen erfolgreich strukturieren und Ihre Termin- und Ressourcenplanung zielorientiert konzipieren. Ferner erfahren Sie, welche Methoden zur Stundenschätzung sich bewährt haben und wie Sie ein effizientes Projektmanagement und Projektcontrolling umsetzen.

Planungsabläufe und -inhalte für verschiedene verfahrenstechnische Apparate, Maschinen, Anlagenkomponenten (Rohrleitungen, MSR-Einrichtungen, Prozessleittechnik) sowie übergreifender Planungsdokumente wie z.B. Design Basis, Rohrleitungs- und Instrumentenschemata werden ausführlich dargestellt und praxisnah anhand von Beispielen vertieft.

## ■ Teilnehmerkreis (m/w)

Ingenieure und Fachleute aus Anlagenplanung, Anlagenbau und Projektierung verfahrenstechnischer Anlagen aus den Bereichen: Verfahrenstechnik, Maschinenbau, etc. Auch Ingenieure und Techniker, die nicht aus dem Bereich der Verfahrenstechnik kommen, erhalten hier wertvolle Tipps und Informationen für Ihre Tätigkeit im Anlagenbau.

Das Seminar setzt prozesstechnisches Verständnis und Kenntnisse zur allgemeinen Auslegung von Apparaten und Komponenten voraus.

## ■ Ihr Seminarleiter

**Prof. Dr.-Ing. Jörg Richter**,  
 Institut für Anlagen- und Verfahrenstechnik (IAV), TH Köln,  
 verfügt über langjährige Erfahrungen im internationalen Anlagenbau mit den Schwerpunkten Verfahrenstechnik, Engineering-Management und Projekt-Management für Anlagen der Chemie- und Prozessindustrie.

## ■ Art der Präsentation

Seminarunterlagen, Vortrag, Praxisbeispiele, Übungen

## ■ Teilnahmebescheinigung

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

## ■ Seminardaten

**Wuppertal**, Hubertusallee 18  
 Do, 5.12.2019 bis Fr, 6.12.2019  
 1. Tag: 9.00 bis 17.00 Uhr  
 2. Tag: 8.30 bis 16.30 Uhr

**Anmelde-Nr. 51161106W** / Gebühr: € 1.290,-

(mehrwertsteuerfrei, einschließlich Seminarunterlagen, Pausengetränken und Mittagessen)

## ■ Seminarinhalt

### 1. Beschreibung des Planungsablaufs und der Inhalte von Verfahrensentwicklung, Feasibility-Studie, Basic- und Detail-Engineering, Einkauf und Beschaffung, Bau und Montage, Inbetriebnahme

- Inhalte, Workflow, Arbeitsschritte, Projektformen mit Beispielen

### 2. Aufgaben und Verantwortlichkeiten bei der Planung verfahrenstechnischer Anlagen

- Projekt-Management, Projekt-Controlling
- Ingenieurdisziplinen (Verfahrenstechnik, Apparate- und Maschinentechnik, Rohrleitungsplanung, Lage- und Aufstellungsplanung, Elektrotechnik, Mess- und Regeltechnik, Prozessleittechnik)

- Qualitätssicherung mit Beispielen

### 3. Projektplanung

- Organisation, Termin- und Ressourcenplanung mit Beispielen und Übungen

### 4. Stundenschätzung

- Methoden, Genauigkeiten

### 5. Beispiele für verfahrenstechnische Planungsinhalte einschließlich Übungen

- Stoffdaten, Design Basis, Stoff- und Energiebilanzen, Blockfließbilder, Verfahrensfließbilder, Rohrleitungs- und Instrumentenfließbilder, Emissionen, Verbrauchslisten
- Verfahrenstechnische Auslegung von Apparaten (Kolonnen, Wärmeübertrager, Rührbehälter)
- Verfahrenstechnische Auslegung von Maschinen, Rohrleitungen und Mess- und Regeleinrichtungen
- Verfahrenstechnische Auslegung von Hilfs- und Nebenanlagen (Betriebsmittelversorgung)

### 6. Beispiele für Planungsinhalte der Apparate- und Maschinentechnik

- Druckbehälterberechnungen

### 7. Beispiele für Planungsinhalte der Rohrleitungsplanung

- Rohrspezifikation, Stressberechnungen, Isometrien

### 8. Konsolidierung der Planungsinhalte

## ■ Geschäftsbedingungen

Mit Ihrer Anmeldung erkennen Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Wuppertal e.V. an. Sie sind im Internet unter [www.taw.de/agb](http://www.taw.de/agb) abgedruckt und werden mit der Rechnung oder auf Wunsch auch vorab zugesandt. Bis 14 Tage vor Veranstaltungstermin können Sie Ihre Anmeldung gegen eine Bearbeitungsgebühr von 50 € stornieren.

## ■ 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](http://www.taw.de) [taw@taw.de](mailto: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