

**In Kooperation mit der IHK Akademie Schwaben: Seminar: Entwicklungsprozesse für Hochleistungsstrukturen und -bauteile am 11.-12.11.2020**

Name/Vorname:

.....

Firma:

.....

Straße/Postfach:

.....

PLZ/Ort:

.....

Telefon:

.....

E-Mail:

.....

Datum/Unterschrift:

.....

**Teilnahmebedingungen:**

Die Abrechnung des Seminarpreises und die Durchführung des Seminars erfolgt durch die IHK Akademie Schwaben Weiterbildung GmbH. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der IHK Akademie Schwaben Weiterbildung GmbH, Stettenstraße 1+3, 86150 Augsburg, in der im Internet [www.ihk-akademie-schwaben.de](http://www.ihk-akademie-schwaben.de) veröffentlichten Fassung.

**Kontakt**

Technologie Centrum Westbayern GmbH  
Emil-Eigner-Straße 1  
86720 Nördlingen

Weiterbildungszentrum Donau-Ries

Tel.: (+49) 09081 8055-100  
Fax.: (+49) 09081 8055-151

E-Mail.: [anmeldung@tcw-donau-ries.de](mailto:anmeldung@tcw-donau-ries.de)  
Internet.: [www.tcw-donau-ries.de](http://www.tcw-donau-ries.de)



**In Kooperation mit der IHK Akademie Schwaben**



**Entwicklungsprozesse  
für Hochleistungs-  
strukturen und  
-bauteile**

Der Entwicklungserfolg von Hochleistungsstrukturen und –bauteilen hängt maßgeblich von der Beachtung geeigneter Prozessketten, ihrer Elemente und Interaktionen sowie deren Schnittstellen ab. Es werden die physikalisch-technischen Hintergründe relevanter Entwicklungsmethoden und deren Interaktionen besprochen, um eine optimale Synthese verschiedenster Aspekte im Produkt zu erzielen. Eine vertiefende Diskussion wird für die globalen und oftmals systembestimmenden Kriterien des Schwingungsverhaltens bzw. der Schwingungsreduktion, der Verformungen und Elasto-Stabilität sowie entsprechender konstruktiver und prozessorientierter Maßnahmen durchgeführt. Die teilweise rechnergestützten Methoden und auch Tests werden mit Anwendungen aus der Fahrzeugtechnik, der Luft- und Raumfahrt sowie bei Sonderkonstruktionen verdeutlicht.

Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, wesentliche und insbesondere auch globale systembestimmende Entwurfskriterien und deren Interaktionen zu berücksichtigen, sowie zugehörige Entwicklungsprozesse zu definieren und umzusetzen. Die Inhalte und Vorgehensweisen betreffen metallische, faserverbund- sowie werkstoffhybride Bauteile.

## ■ Zielgruppe

Projektleiter, Systemingenieure, Konstrukteure und Berechnungsingenieure, deren Aufgaben einen Gesamtblick auf die zu entwickelnden Systeme und Bauteile sowie zugehöriger Entwicklungsschritte erfordern

## Inhalte:

- Ermittlung und Definition von Anforderungen und Lastfällen
- Physikalisch-technische, funktionale und ökoefiziente Aspekte
- Methoden zur Umsetzung in konstruktive Konzepte
- Kriterien zur Werkstoffauswahl
- Virtuelle Modelle und Simulation
- Schwingungsverhalten und Verformungen als globale Entwurfskriterien
- Konstruktive Maßnahmen, insbesondere Schwingungsreduktionen und Verformungsbeeinflussung
- Interaktion und Schnittstellen
- Berücksichtigung von Fertigungsaspekten
- Methoden der Konstruktionsoptimierung
- Definition und Auswertung von Tests
- Methoden der Simulations-Test-Korrelationen
- Umweltverhalten, Nachhaltigkeit und Lebenszyklusbilanzen
- Konsequenzen für Zulassung und Betrieb
- Diskussion von Softwaretools, Prozess- und Datenmanagementsystemen
- Praktische Beispiele aus Luft- und Raumfahrt, Fahrzeugtechnik, Sonderkonstruktionen

## ■ Seminarpreis:

790,00 €

Umsatzsteuerfreie Bildungsleistung §4 UStG, es fallen keine Versandkosten an.

Die Abrechnung des Seminarpreises und die Durchführung des Seminars erfolgt durch die IHK Akademie Schwaben Weiterbildung GmbH.

## ■ Termin:

Mittwoch, 11.11.2020 und  
Donnerstag, 12.11.2020,  
jeweils 9.00 bis 17.00 Uhr

## ■ Veranstaltungsort:

IHK Akademie Schwaben,  
Haus der Wirtschaft,  
Dillingen