

# Kerbwirkung, Wärme und Schwingungen - für optimierte Konstruktionen im Griff - Vollzeit - Präsenz



Kurs-Nr. INTEKW-262

## Beschreibung

Unterschätzte Effekte wie Kerbwirkung, thermische Ausdehnung und Schwingungen sind oft die Ursache für teure Konstruktionsfehler und Ausfälle. Dieses Seminar zeigt, wie Sie diese Risiken frühzeitig erkennen und gezielt in Ihre Entwicklungsarbeit integrieren. Anhand praxisnaher Beispiele, aktueller Normen und bewährter Konstruktionslösungen lernen Sie, typische Fehler zu vermeiden und die Zuverlässigkeit Ihrer Konstruktionen zu steigern. Profitieren Sie von Best Practices und direkt umsetzbaren Lösungen für Ihren Entwicklungsalltag.

Nutzen:

- Konstruktionsfehler vermeiden
- Erhöhung von Sicherheit, Lebensdauer und Zuverlässigkeit technischer Produkte
- Kritische Effekte sicher erkennen, berechnen und prüfen
- Best Practices und Checklisten direkt im Entwicklungsprozess anwenden

## Zielgruppe

Konstrukteure und Entwicklungsingenieure im Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugtechnik und verwandten Branchen, die ihre Kompetenzen im Umgang mit kritischen Effekten wie Kerbwirkung, thermischer Ausdehnung und Schwingungen gezielt ausbauen und ihre Konstruktionen nachhaltig optimieren möchten.

## Inhalt

- Kerbwirkung: Ursachen, Berechnung und konstruktive Vermeidung
- Thermische Ausdehnung: Risiken, Materialwahl und Kompensationsstrategien
- Schwingungen und Resonanz
- Praxisgerechte Materialauswahl und konstruktive Lösungen
- Integration von Best Practices und Checklisten in den Konstruktionsprozess

## Abschluss

- IHK-Bescheinigung

## Standort und Termin

DO.

15

OKT. 2026

**15. Okt. bis 16. Okt. 2026**  
Villingen-Schwenningen  
Vollzeit - Präsenz

## Termin details

16 Unterrichtseinheiten

Datum	Tag	von	bis
15.10.2026	Do	09:00	17:00
16.10.2026	Fr	09:00	17:00

## Investition

652,-  
inkl. Unterlagen

## Ansprechpartner

**Daniel Andreoli**

☎ 07721 922 214

✉ 07721 922 9214

✉ daniel.andreoli@vs.ihk.de

## Veranstaltungsort

**IHK Akademie**

Schwarzwald-Baar-Heuberg  
Albert-Schweitzer-Str. 7  
78052 Villingen-Schwenningen

## Dozenten

- Jens Thiele

## Förderungen

- ESF Förderung



## Veranstaltung online ansehen



[https://www.ihkademie-sbh.de/weiterbildung/details/kerbwirkung-waerme-und-schwingungen-fuer-optimierte-konstruktionen-im-griff-vollzeit-praesenz\\_119600](https://www.ihkademie-sbh.de/weiterbildung/details/kerbwirkung-waerme-und-schwingungen-fuer-optimierte-konstruktionen-im-griff-vollzeit-praesenz_119600)

## Das könnte Sie interessieren

- Schweißgerechte Konstruktion meistern – Ihr Weg zu langlebigen, normgerechten Baugruppen! - Vollzeit - Präsenz
- Verzinkungsgerecht konstruieren – Praxiswissen für optimale Korrosionsschutzlösungen - Vollzeit - Präsenz
- Betriebsbedingungen meistern: Konstruktionsfehler vermeiden - Produktlebensdauer sichern - Vollzeit - Präsenz



Kofinanziert von der Europäischen Union

Kofinanziert vom Ministerium für  
Soziales, Gesundheit und Integration  
Baden-Württemberg

