

simTOL[®]

Software- und Anwendungstraining

Mit Teilnahmezertifikat

TOPICS

- simTOL[®] Funktionalität und Bedienung
- Von der Baugruppe zur Maßkette
- Statistische Toleranzberechnungen
- Berechnungsergebnisse interpretieren
- Ergebnisoptimierungen

TERMINE

- Standort Kassel
09.03. – 10.03.2021
- Standort
Ingolstadt/Kösching
05.10. - 06.10.2021

Allgemeines

Das simTOL Software- und Anwendertraining richtet sich an alle, die unterstützt durch simTOL® statistische Toleranzberechnungen durchführen wollen.

simTOL® schnell produktiv einsetzen, Hemmschwellen abbauen, Grundlagen in der statistischen Toleranzrechnung legen – das sind die Ziele, die wir mit unserem simTOL® Software- und Anwendertraining verfolgen.

Mit dem simTOL® Software- und Anwendertraining verstehen Sie die Ergebnisse von statistischen Toleranzberechnungen zu interpretieren und potenziell mögliche Optimierungen einzuleiten.

Das simTOL® Training ist so konzipiert, dass neben dem Softwarehandling auch die notwendigen Grundlagen der statistischen Toleranzberechnung vermittelt werden.

Besondere Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.



Trainer

Dr.-Ing. Clemens Barthel



Dr.-Ing. Clemens Barthel, Jahrgang 1972, studierte an der Universität Kassel die Fachrichtung Bauwesen. Nach seiner Promotion im Januar 2007 im Maschinenbau-

bereich mit dem Thema „Numerische und experimentelle Untersuchungen an Klebverbindungen mit gradiertes Klebschicht“ folgten wissenschaftliche Tätigkeiten an der TU Dortmund und der RWTH Aachen am Institut für Mechanik. Seit 2014 war Hr. Barthel als Referent für Normung (national und europäisch) tätig. Für die casim, der er seit 2018 angehört, ist Herr Barthel als FE-Berechnungsexperte sowie als Referent und Trainer aktiv.

Individual - Veranstaltungen



Inhouse - Seminar



Live-Online - Seminar

Ihre Vorteile:

- Integration kundenspezifischer Inhalte möglich.
- Individuelle Seminarinhalte möglich.
- Maximale Terminflexibilität

Kontaktieren Sie uns: +49 (561) 8 79 97 -0



Weitere Veranstaltungen

Toleranzmanagement –
Statistische Tolerierung im
Entwicklungsprozess

Seminarleitung:

- Dr.-Ing. Frank Mannewitz
- Dipl.-Ing. Ina Mildner

Standort Kassel:

- 03.03. – 04.03.2021

Standort Ingolstadt/Kösching:

- 20.10. – 21.10.2021

1. Tag: 09.00 – 16.30 Uhr
2. Tag: 09.00 – 16.30 Uhr



Seminarinhalte

- ▲ **Allgemeines zur statistischen Toleranzrechnung**
- ▲ **Arbeiten mit dem Basismodul**
 - Eingabe von linearer Toleranzketten (Beispiel)
 - Erstellen einer Berechnungsdatei
 - Eingabe und Bedeutung der Toleranzparameter
 - Wahl der Verteilungen
 - Bestimmung des Richtungskoeffizienten
- ▲ **Durchführen einer statistischen Berechnung**
 - Bedeutung der Berechnungsparameter
 - Interpretation der Berechnungsergebnisse
- ▲ **Toleranzberechnung mit Temperatureinflüssen**
 - Berechnungsgrundlagen
 - Eingabe der Materialparameter und des Temperaturintervalls
 - Interpretation der Berechnungsergebnisse (Protokoll Temperatureinfluss)
- ▲ **Nicht lineare Toleranzketten (Beispiele)**
 - Von der linearen zur nicht linearen Toleranzkette
 - Ermittlung der Linearitätskoeffizienten für Verschiebungseinflüsse (Beispiel Plattensegment)
 - Ermittlung der Linearitätskoeffizienten für Verkipfungseinflüsse (Beispiel)
 - Eingeben und berechnen nicht linearer Toleranzketten
- ▲ **Quick-Calculator**

- ▲ **Projektmodul: Bearbeiten ganzer Baugruppen**
 - Qualitätsmerkmalen (Q-Merkmalen)
 - Baugruppen und Funktionsmaßen
 - Berechnung von Toleranzketten
 - Optimierung von Toleranzketten
 - Erstellung und Verwendung von Untermaßketten
 - Integration von Messergebnissen
- ▲ **Erstellung von Dokumentationen**
- ▲ **Quick-Generator**
- ▲ **Zusatzmodule (optional)**
 - Excel-Schnittstelle
 - CAD-Import-Modul



Zielgruppe

Nutzer der Software simTOL. Ferner alle Mitarbeiter, die mit der Festlegung, fertigungstechnischen Umsetzung oder von Seiten der Qualitätssicherung mit Toleranzen in Berührung stehen.

Ziele

- simTOL® sicher nutzen
- Maßketten aufstellen
- Toleranz- und Berechnungsparameter verstehen
- Statistische Toleranzberechnungen durchführen
- Berechnungsergebnisse interpretieren und optimieren



Anmeldung

Nutzen Sie die Möglichkeit, sich und/oder Ihre Mitarbeiter online anzumelden.

www.casim.de/blog/termine/



<https://www.casim.de/blog/termine/anmeldung-simtol-anwendertraining/>

	Veranstaltungen	
Datum	09.03. - 1.0.03.2021	05.10. - 06.10.2021
Ort	casim Kassel Heinrich-Hertz-Str. 3b 34123 Kassel	casim Ingolstadt (Kösching) Ruppertswies 32 85092 Kösching
Zeit	09.00 – 16.30 Uhr	
Kosten Teilnahmegebühr	EUR 1.050,00 / Person*	
Manuskript	EUR 20,00 / Person	

* Im Preis enthalten sind Getränke, Kaffee und Gebäck während der Pausen sowie ein Mittagsimbiss.
Alle Preise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.



Kontakt

Fragen zum Seminar, zur Anmeldung oder bezüglich eines individuellen Seminars in Ihrem Unternehmen?

Ihr Ansprechpartner: Herr Dietmar Arndt

+49 (561) 8 79 97 -0 | mailks@casim.de

Die Anmeldung zu den oben genannten Seminaren ist verbindlich. Bei einer Gesamtteilnehmerzahl von weniger als fünf Personen behalten wir uns vor, den Seminartermin zu verschieben oder zu stornieren. Hierüber werden die Teilnehmer spätestens 2 Wochen vor dem vorgesehenen Termin informiert. Die im Seminarprogramm festgeschriebenen Seminarinhalte stellen lediglich eine grobe Gliederung dar. Die den jeweiligen Seminaren zugehörigen Manuskripte werden zu Beginn der Veranstaltung ausgehändigt. Die ausgehändigten Unterlagen dienen zur Information und sind geistiges Eigentum der Firma casim consulting GbR.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der casim consulting GbR, die Sie im Internet unter www.casim.de/impressum/#agb finden.