

## *sim*TOL<sup>®</sup>

### Software- und Methodentraining

Mit Teilnahmezertifikat

#### TOPICS

- *sim*TOL<sup>®</sup> Funktionalität und Bedienung
- Von der Baugruppe zur Maßkette
- Statistische Toleranzberechnungen
- Berechnungsergebnisse interpretieren
- Ergebnisoptimierungen

#### TERMINE

- 27.03. – 30.03.2023
- 25.09. – 28.09.2023
  
- 4 Tage
- 4 Einheiten à 2 Std.

### 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.



Dipl.-Ing. Dietmar Arndt



Dipl.-Ing Dietmar Arndt, Jahrgang 1963, studierte an der Universität Kassel im Fachbereich Elektrotechnik mit dem Schwerpunkt der Mess- und Regeltechnik. Seit 1998

ist Hr. Arndt in verschiedenen Positionen bei der casim tätig. Von Beginn an war er im Bereich Toleranzmanagement in tätig, so als Projektleiter, Coach sowie als Trainer für die Berechnungssoftware simTOL. Auch in seiner aktuellen Position als Leiter Vertrieb haben die Bindungen zum Toleranzmanagement und simTOL Bestand.

### 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

Live-Online  
Toleranzmanagement –  
Statistische Tolerierung im  
Entwicklungsprozess

Seminarleitung:

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

Termine

- 07.03. – 09.03.2023
- 10.10. – 12.10.2023

- 4 Tage (aufeinanderfolgend)
- Täglich: 09:00 – 11:00 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/)



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

	Veranstaltungen	
Datum	27.03. - 30.03.2023	25.09. – 30.09.2023
Plattform	Microsoft Teams™	
Zeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4 Tage in Folge</li> <li>▪ täglich 09:00 – 11:00 Uhr</li> </ul>	
Kosten Teilnahmegebühr	EUR 690,00 / Person*	
Manuskript	EUR 20,00 / Person	

\* 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](mailto: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](https://www.casim.de/impressum/#agb) finden.