

Live-Online-Seminar

Maß-, Form- und Lagetolerierung r Konstruktion, Fertigung und Messtechnik Mit Teilnahmezertifikat **TOPICS** Form- und Lagetoleranzen verstehen Funktions-, fertigungs- und prüfgerechte Bezugssysteme definieren Mehrdeutigkeiten und **TERMINE** Unklarheiten gezielt vermeiden 09.03. - 12.03.2026 Produktspezifikationen 14.09. - 17.09.2026

international verständlich auf Basis von ISO-Normen vornehmen

4 Einheiten à 2,5 Std.

1 Einheit pro Tag

Veranstalter: casim consulting GbR www.casim.de | Tel. +49 (561) 8 79 97 - 0 | mailks@casim.de

Maß-, Form- und Lagetolerierung für Konstruktion, Fertigung und Messtechnik

Allgemeines

Normkonforme, vollständige und eindeutige Zeichnungen sind nicht erst mit der Einführung der geometrischen Produktspezifikation (GPS) das Ziel eines jeden Entwicklers und Konstrukteurs. Da sich in den vergangenen Jahren die entsprechenden Normen zum Teil erheblich verändert haben, ist es häufig nicht mehr möglich, Analogien aus der Vergangenheit abzuleiten. Das Seminar richtet sich an alle Mitarbeiter aus der Entwicklung und Konstruktion, Fertigung sowie des Qualitätswesens, die die Normen anwenden Zusammenhänge zwischen der Zeichnungserstellung, der Teilefertigung und Qualitätssicherung verstehen wollen und müssen.

Anhand von praxisnahen Fallbeispielen, vermittelt durch erfahrene Ingenieure, wird an die aktuelles Wissen Teilnehmer übergeben, so dass sie dieses in ihrer täglichen Arbeit einsetzen können.

Mit diesem Seminar erlangen Sie mehr Sicherheit im Umgang mit den aktuellen geometrischen Normen der Produktspezifikation.

Um vom Seminar profitieren zu können, sind keine Vorkenntnisse erforderlich.

Individual - Veranstaltungen



Inhouse - Seminar



Live-Online - Firmenseminar

Ihre Vorteile:

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

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

🛶 Seminarleitung

Dipl.-Ing. Mirco Simunovic



Dipl.-Ing. Herr Mirco Simunovic studierte der Universität Kassel im Fachbereich Maschinenbau. Sein beruflicher Weg führte ihn direkt zu casim Ingenieur-leistungen, der er als Bereichsleiter

Qualitätsförderung bis heute tätig ist. Seit vielen Jahren ist Herr Simunovic als Referent und Workshopleiter zu den Themen Form- und Lagetolerierung sowie der praxisgerechten Anwendung von GPS-Normen für die casim und anderen Bildungsinstituten tätig und kann somit auf weitreichende Erfahrungen und Kenntnisse zurückgreifen.



Weitere Veranstaltungen

Live-Online Toleranzmanagement –

Seminarleitung:

Termine

- **•** 06.10. 08.10.2026

Maß-, Form- und Lagetolerierung für Konstruktion, Fertigung und Messtechnik

- Montag Donnerstag
- Täglich: 09.00 11.30 Uhr



Seminarinhalte (Auszug)

- Allgemeines zur Form- und Lagetolerierung
 - Technische Zeichnung die Sprache des Konstrukteurs
 - Tolerierung: früher und heute
 - Was ist GPS
 - Tolerierungsgrundlagen
- ▲ Form- und Lagetolerierung
 - Minimum Bedingung
 - Bezüge DIN EN ISO 5459
 - Bezüge Best Fit
 - Toleranzzonen
- DIN EN ISO 1101
 - Form-, Richtungs-, Orts- und Lauftoleranzen und deren Bezeichnungen
 - Modifikator f
 ür Parameter
- ▲ Tolerierungsgrundsätze
 - Hüllprinzip nach DIN 7167
 - Unabhängigkeitsprinzip nach DIN EN ISO 8015
- DIN EN ISO 14405-1 Lineare Größenmaße
- DIN EN ISO 14405-3 Winkelgrößenmaße
- DIN EN ISO 8015 (Stand September 2011)
- DIN EN ISO 2692
 - Maximum-Material-Bedingung
 - Minimum-Material-Bedingung
 - Reziprozitätsbedingung
- DIN EN ISO 10 579 Tolerierung nicht formstabiler Teile

- DIN EN ISO 22081 | DIN 2769
 - Allgemeine geometrische und Größenmaßspezifikationen
 - Wechselwirkungen zur DIN ISO 2768
- ▲ Allgemeintoleranzen (diverse Normen)
- DIN EN ISO 21920 Oberflächentoleranzen
 - Änderungen zu ISO 1302
- DIN EN ISO 13715 Spezifikation von Werkstückkanten
- Unterschiede ASME Y 14.5 M und ISO
- ▲ Methodik zur Bemaßung und Tolerierung Leitfaden
- ▲ GPS-Einführung im Unternehmen Handlungsempfehlungen
- ▲ Toleranzmanagement Einführung



Zielgruppe

Techniker, Entwickler, Konstrukteure, Mitarbeiter aus der Fertigung, dem Prüf- und Qualitätswesen sowie Mitarbeiter im Normen- und betrieblichen Ausbildungswesen.

Ziele

- Normen sinnvoll einsetzen können
- Zeichnungseinträge vornehmen können
- Zeichnungen lesen und verstehen
- Zusammenhang zwischen Zeichnungserstellung und Messtechnik erkennen



Maß-, Form- und Lagetolerierung für Konstruktion, Fertigung und Messtechnik



Anmeldung

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

www.casim.de/blog/termine/



https://www.casim.de/blog/termine,anmeldung-formundlage/

	Veranstaltungen	
Datum	09.03. – 12.03.2026	14.09. – 17.09.2026
Plattform	Microsoft Teams™	
Zeiten	4 Tage in Folgetäglich 09.00 – 11.30 Uhr	
Kosten		
Teilnahmegebühr	EUR 1.070,00 / Person*	
Manuskript (PDF)	EUR 20,00 / Person*	

^{*} Alle Preise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.



Toleranzmanagement – Statistische Tolerierung im Entwicklungsprozess

Live-Online: 03.03. - 05.03.2026Live-Online: 06.10. - 08.10.2026



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 zum individuellen Download im casim-Portal bereitgestellt. 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.