

Prozessfähigkeit in der Praxis

Mit Teilnahmezertifikat

TOPICS

- Prozesszeitmodelle und ihre Bedeutung
- Statistische Grundlagen
- Prozesskennwerte ermitteln
- Prozessleistungs- und Prozessfähigkeitskenngrößen interpretieren

TERMINE

- 27.02. – 28.02.2024
- 29.10. – 30.10.2024
- 2 Tage
- 4 Einheiten à 2 Std.

Prozessfähigkeit in der Praxis

Allgemeines

Wie bestimme ich die Leistungsfähigkeit von Prozessen? Sind die Prozesse fähig und beherrscht? Wie muss ich vorliegende Messwerte auswerten, um Antworten auf solche oder ähnliche Fragen zu bekommen?

Das Seminar wendet sich an alle, die nach praktisch umsetzbaren Lösungen für solche Fragen suchen. In diesem Themenkomplex hat die Statistik einen besonderen Stellenwert. Darum werden die notwendigen Grundlagen der Statistik erläutert. Darüber hinaus werden die unterschiedlichen Verteilungsfunktionen erörtert und herausgearbeitet, in welcher Beziehung sie zu den Prozesszeitmodellen (DIN ISO 22514) und Auswertemethoden für den Prozessfähigkeitsindex C_p und dem kleinsten Prozessfähigkeitsindex C_{pk} stehen.

Lernen Sie in diesem Seminar, wie Sie den richtigen Blick auf Ihre Prozessdaten und die Fähigkeit Ihrer Prozesse bekommen.

Besondere Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Seminarleitung

Dr.-Ing. Frank Mannewitz



Dr.-Ing. Frank Mannewitz, Jahrgang 1961, studierte nach einer Betriebsschlosserlehre Maschinenbau an der Universität Kassel, an der er 1997 auch promovierte. Sein damaliges

Forschungsthema galt der prozessfähigen Tolerierung von Bauteilen und Baugruppen im Informationsverbund zwischen CAD und CAQ. Er ist seit nunmehr über 25 Jahren im Themengebiet der statistischen Toleranzberechnung aktiv. Seit 1995 ist er Geschäftsführer der casim Ingenieurleistungen GmbH & Co. KG mit Hauptsitz in Kassel.

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



Weitere Veranstaltungen

Toleranzmanagement –
Statistische Tolerierung im
Entwicklungsprozess (Live-Online)

Seminarleitung:

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

Termine

- 05.03. – 07.03.2024
- 08.10. – 10.10.2024

Prozessfähigkeit in der Praxis

1. Tag: 09:00 – 11:00 Uhr & 13:30 – 15:30 Uhr
2. Tag: 09:00 – 11:00 Uhr & 13:30 – 15:30 Uhr



Seminarinhalte

▲ Grundlagen des Tolerierens

- Nennmaß, Abmaße und Toleranz
- Maß-, Form- und Lageabweichungen
- GPS – Tolerierungsgrundsätze und deren Bedeutung (DIN EN ISO 14405-2:2012-03)

▲ Zulässige Abweichungen, Fertigungskosten, Austauschbarkeit

- Zufallsbedingte und systematische Prozessabweichungen
- Toleranz-Kosten-Funktion
- Vollständige und unvollständige Austauschbarkeit

▲ Grundlagen der Statistik

- Bedeutung und Anwendung Mittelwert, Varianz und Standardabweichung
- Anwendung der standardisierten Normalverteilung
- Ermittlung von Streubereichsgrenzen (Quantilen)
- Zufallsstreu- und Vertrauensbereich

▲ Häufigkeitsverteilungen zur Toleranzanalyse

- Erläuterung verschiedener Wahrscheinlichkeitsdichtefunktionen, wie beispielsweise Normalverteilung, Misch- und Betragsverteilungen erster und zweiter Art
- Einflussgrößen auf die Ausprägung von Fertigungsverteilungen

▲ Qualitätsregelkarten

- Überwachung und Regelung von Fertigungsprozessen

- Führen und Interpretieren von Qualitätsregelkarten

- Warn- und Eingriffsgrenzen

▲ Prozessleistungs- und Prozessfähigkeitskenngrößen (DIN ISO 22514)

- Notwendigkeit und Bedeutung statistischer Tests, z.B. Ausreißertest
- Erläuterung der verschiedenen Prozesszeitmodelle
- Erläuterung und Anwendung der Prozessleistungs- und Prozessfähigkeitskenngrößen (C_p und C_{pk})

▲ Prozesssicherheit von Qualitätsmerkmalen

- Lösungsansätze zur Optimierung der Prozesssicherheit von Baugruppenfunktionen (von Qualitätsmerkmalen)



Zielgruppe

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

Ziele

- Methoden kennenlernen
- Prozesskennwerte ermitteln können
- Maschinen- und Prozessfähigkeitsbeurteilungen verstehen
- Fehlinterpretationen vermeiden

Prozessfähigkeit in der Praxis



Anmeldung

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

www.casim.de/blog/termine/



<https://www.casim.de/blog/termine/anmeldung-prozessfaehigkeit-in-der-praxis/>

| | Veranstaltungen | |
|-----------------|--|---------------------|
| Datum | 27.02. – 28.02.2024 | 29.10. – 30.10.2024 |
| Plattform | Microsoft Teams™ | |
| Zeit | 1.Tag: 09.00 – 11.30 Uhr & 13:30 – 15:30 Uhr 2.Tag: 09.00 – 11.00 Uhr & 13:30 – 15:30 Uhr | |
| 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

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.