

Zuverlässigkeit & Erprobung für Praktiker



Themen

- Kenngrößen der Statistik
- Lebensdauerdatenanalyse
- Systemzuverlässigkeit
- Zuverlässigkeitstestplanung
- Teststrategien
- Herausforderungen in der Praxis



Zuverlässigkeitsplanung	<ul style="list-style-type: none"> • B_q • MTBF • MTTF 	<ul style="list-style-type: none"> • Ausfallrate • ...
Schwachstellenanalyse und Zuverlässigkeitsbewertung	<ul style="list-style-type: none"> • FMEA / FTA • neuronale Netze • DRBFM 	<ul style="list-style-type: none"> • 6M-Methode • Fuzzy-Logik • ...
Zuverlässigkeitserprobung und Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Versuchsplanung • DOE • Raffungsfaktoren 	<ul style="list-style-type: none"> • Lastkollektive • Success Run • ...
Zuverlässigkeitsabsicherung in der Produktion	<ul style="list-style-type: none"> • Statistische Prozessregelung • Audits 	<ul style="list-style-type: none"> • Serienüberwachung • ...
Zuverlässigkeitsprognosen für den Feldeinsatz	<ul style="list-style-type: none"> • Felddatenermittlung • Felddatenauswertung • Feldbeobachtung 	<ul style="list-style-type: none"> • Frühwarnindikatoren • ...

Qualifikationsziele

Unser Seminar bietet Ihnen die Möglichkeit grundlegendes Verständnis für die Zuverlässigkeitstechnik und die Erprobungsstrategien zu erlangen sowie dieses Verständnis auszubauen. Die Inhalte dieses Seminars konzentrieren sich vor allem auf die Herausforderungen bei der praktischen Anwendung und sprechen Einsteiger und erfahrenere Ingenieure an.

Zuverlässigkeitsmethoden müssen über den kompletten Entwicklungsprozess angewendet werden, um eine hohe Zuverlässigkeit im Betrieb zu gewährleisten. Die Herausforderung für Versuchsingenieure besteht darin, die passendsten Methoden und Maßnahmen sowie effiziente Teststrategie für die jeweiligen Randbedingungen zu definieren. Fehlerhafte Annahmen und Ergebnisbewertungen können außerdem zu Felddausfällen und damit zu Rückrufaktionen, Imageverlust und hohen Kosten führen. Nutzen Sie das Erlernete um derartige Probleme zu vermeiden!

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Forschung und Entwicklung, Versuch, Qualitätswesen und Produktion, mit dem Ziel die Produktqualität zu steigern und Prozesse zu optimieren. Willkommen ist jeder der Lebensdauerversuche effizient planen, durchführen und belastbare Ergebnisse erhalten möchte.

Datum: auf Anfrage

Kosten: auf Anfrage

Veranstaltungsort: Digital in MS Teams oder Inhouse Vorort

Kontakt: Institut für Maschinenelemente, +49 711 685 66170, seminare@ima.uni-stuttgart.de