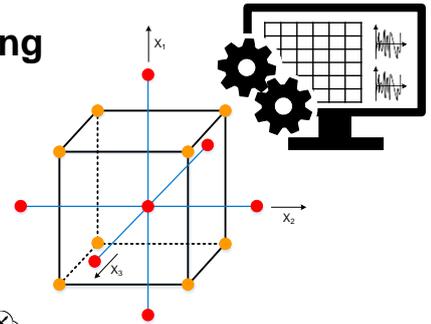
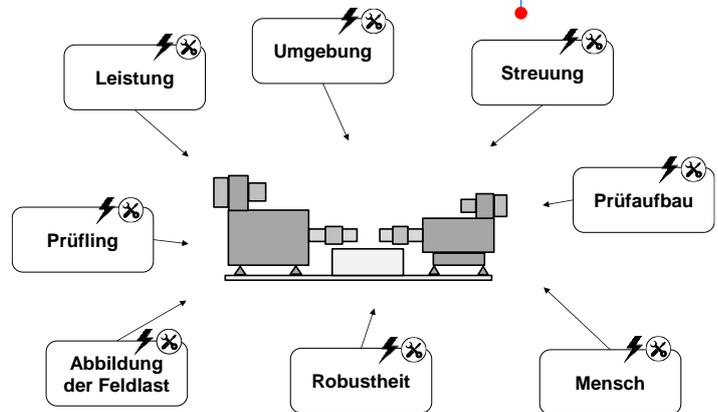


# DOE – Praxisorientierte, statistische Versuchsplanung



## Themen

- Systemanalyse
- Belastbare Entscheidungen durch Hypothesentests
- ANOVA – „Der DOE-Test“
- Messmittelanalyse
- Faktorielle Versuchspläne
- Wirkungsflächenversuchspläne
- Modellbildung
- DOE – Praxisleitfaden



## Qualifikationsziele

Unser Seminar bietet Ihnen die Möglichkeit grundlegendes Verständnis für allgemeine Erprobungsmethoden und effiziente Planung von Versuchen 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. Die essentiellen und praxisrelevanten Grundkenntnisse werden mit einfachen Beispielen erklärt. Sie lernen dabei die wichtigsten Kennzahlen, die Hypothesentests für die belastbare Entscheidungsfindung und die wichtigsten Versuchspläne kennen. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf den Schlüsselfaktoren für erfolgreiches DOE.

Für die Erprobung stehen eine hohe Anzahl an unterschiedlichen Teststrategien, mit unterschiedlichem Bedarf an Prüfinfrastruktur und Kapazitäten zur Verfügung. Die Herausforderung für Versuchsingenieure besteht darin, eine geeignete und effiziente Teststrategie für die jeweiligen Randbedingungen zu definieren. Trotz begrenzter Ressourcen müssen die Ergebnisse belastbar sein, um eine Entscheidungsfindung mit minimaler Unsicherheit zu ermöglichen.

## 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 Versuche 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](mailto:seminare@ima.uni-stuttgart.de)