

SEMINAR-INFORMATIONEN



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.



Es steht eine hohe Anzahl an unterschiedlichen Teststrategien, mit unterschiedlichem Bedarf an Prüfinfrastruktur und Kapazitäten zur Verfügung

Die Herausforderung für Versuchingenieure besteht darin, eine geeignete und effiziente Teststrategie für die jeweiligen Randbedingungen zu definieren.



Fehlerhafte Annahmen und Ergebnisbewertungen können außerdem zu Feldausfällen und damit zu Rückrufaktionen, Imageverlust und hohen Kosten führen. Nutzen Sie das Erlernete um derartige Probleme zu vermeiden!



KONTAKT

RelTest-Solutions

Nobelstraße 15
70569 Stuttgart

Tel: (+49 711) 25253531

Email: info@reltest-solutions.de
www: www.reltest-solutions.de



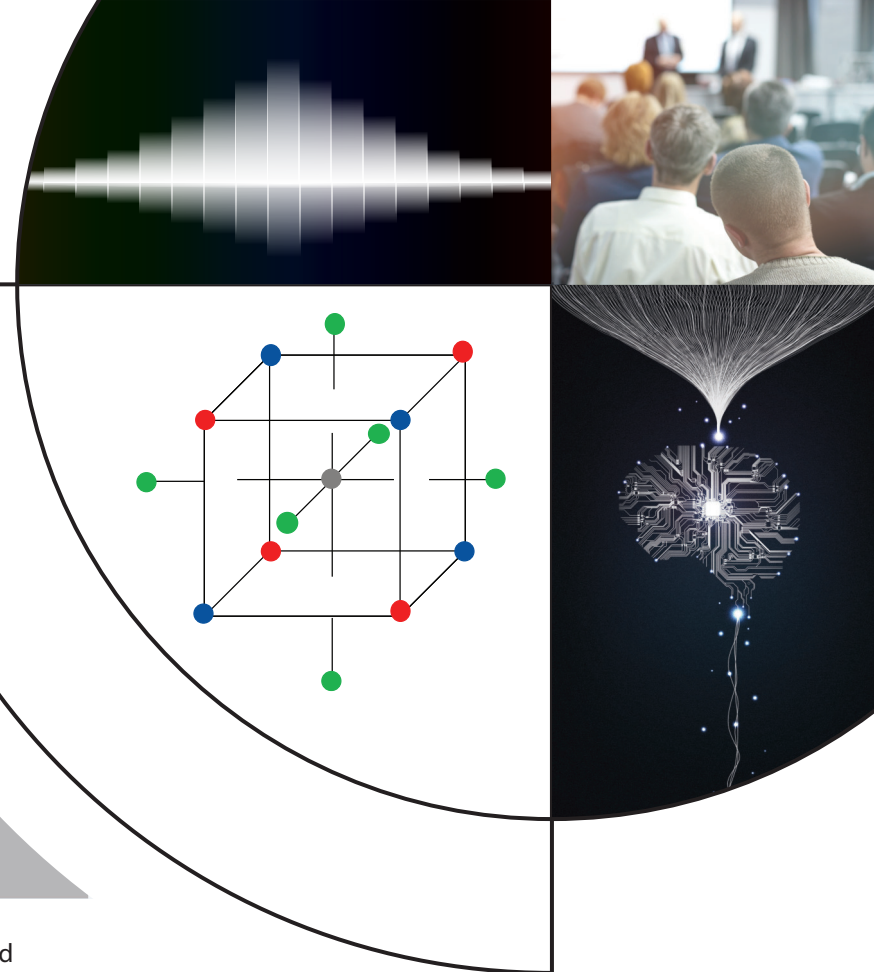
Die Kurzform „RelTest“ steht für Reliability & Testing und repräsentiert namensgebend unsere Kernkompetenzen, die in den Bereichen der Zuverlässigkeitstechnik und der Erprobung liegen.

In Zeiten von steigenden Kundenanforderungen und zeitgleich immer komplexer werdenden mechatronischen Lösungen bedienen wir das erforderliche Knowhow für die Absicherung der Zuverlässigkeit und Lebensdauer.



RelTest Solutions

- Nobelstraße 15, 70569 Stuttgart
- info@reltest-solutions.de
- www.reltest-solutions.de



Seminar

DOE - Praxisorientierte, statistische Versuchsplanung

RELTEST
SOLUTIONS

Reliability & Testing Solutions

reltest-solutions.de

SEMINAR-ABLAUF

Zeiten:

| | |
|---------------|-------------------|
| 1. Seminartag | 10.00 - 18.00 Uhr |
| 2. Seminartag | 09.00 - 17.00 Uhr |

Ablauf:

Vortrag, Diskussion nach jedem Abschnitt, jeder Teilnehmer erhält schriftliche Unterlagen und eine Teilnahmebescheinigung.

Verpflegung:

Während des Seminars reichen wir Kaffee und Getränke. Für ein gemeinsames Mittagessen ist gesorgt. Am ersten Seminartag laden wir Sie herzlich zu einem gemeinsamen Abendessen ein.




Kosten

Pro Person belaufen sich die Kosten auf 1250 Euro zzgl. MwSt.

Termine

Unsere Seminare finden in Stuttgart statt. Das Anmeldeformular, die nächsten Termine mit freien Plätzen und weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage.

Weitere Seminare

-  Entwicklung und Absicherung elektronischer Komponenten
-  Zuverlässigkeits-Erprobung für Praktiker
-  Individuelle Inhouse-Schulungen auf Anfrage

1. SEMINARTAG

Anreise/Beginn

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.30 Uhr | Anmeldung & Kaffee |
| 10.00 - 11.00 Uhr | Einführung <ul style="list-style-type: none">- Warum wird getestet?- Zielstellung von Versuchen- Produktoptimierung- Prognosen für Feldeinsatz |
| 11.15 - 13.00 Uhr | Systemanalyse <ul style="list-style-type: none">- Exemplarische Systemanalyse- Anforderungen an Messmittel- Identifikation von Einflussgrößen- Mess- und Erprobungshandbuch |
| 14.00 - 15.15 Uhr | Kenngrößen der Statistik <ul style="list-style-type: none">- Warum Statistik?- Praxisrelevante Kennzahlen- Wahrscheinlichkeitsverteilungen |
| 14.15 - 16.15 Uhr | Hypothesentests <ul style="list-style-type: none">- Einteilung von Hypothesentests- Übersicht und Voraussetzungen- t-Test und Fehlerarten |
| 16.30 - 17.30 Uhr | ANOVA - "Der DOE-Test" <ul style="list-style-type: none">- Ein-/Mehrstufige ANOVA- Beispielhafte Anwendung |
| 17.30 - 18.00 Uhr | Fragen & Antworten |

2. SEMINARTAG

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.00 - 10.00 Uhr | Einführung in die DOE-Thematik <ul style="list-style-type: none">- Warum DOE?- Vergleich mit OFAT |
| 10.15 - 12.30 Uhr | Faktorielle Versuchspläne <ul style="list-style-type: none">- Vollfaktorielle Versuchspläne- Teilfaktorielle Versuchspläne- Screening- Wirkungsflächenversuchspläne- Optimale Versuchspläne- Bestimmung signifikanter Effekte |
| 13.30 - 14.15 Uhr | Mathematische Modellbildung <ul style="list-style-type: none">- Wieso Modellbildung- Ziele des Modells- Bewertung der Modellgüte |
| 14.15 - 14.45 Uhr | Versuche beendet...Was nun? <ul style="list-style-type: none">- Optimierungsprobleme lösen- Robust Design- Sensitivitätsanalysen |
| 15.00 - 16.30 Uhr | DOE-Steps - Praxisleitfaden <ul style="list-style-type: none">- Erste Schritte im Projekt- Geeignete Versuchspläne- Vorgehen bei der Modellbildung- Abschlussübung |
| 16.30 - 17.00 Uhr | Fragen & Antworten |