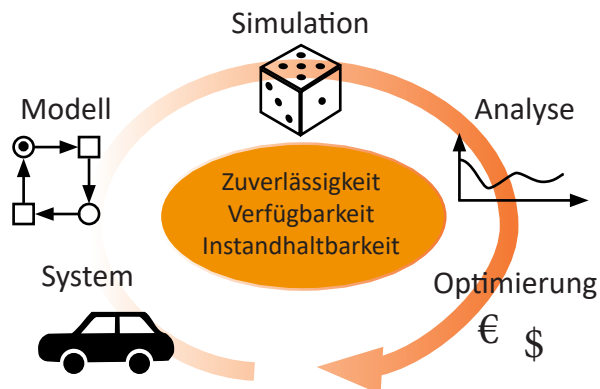


Informationen zum Institut und Seminar

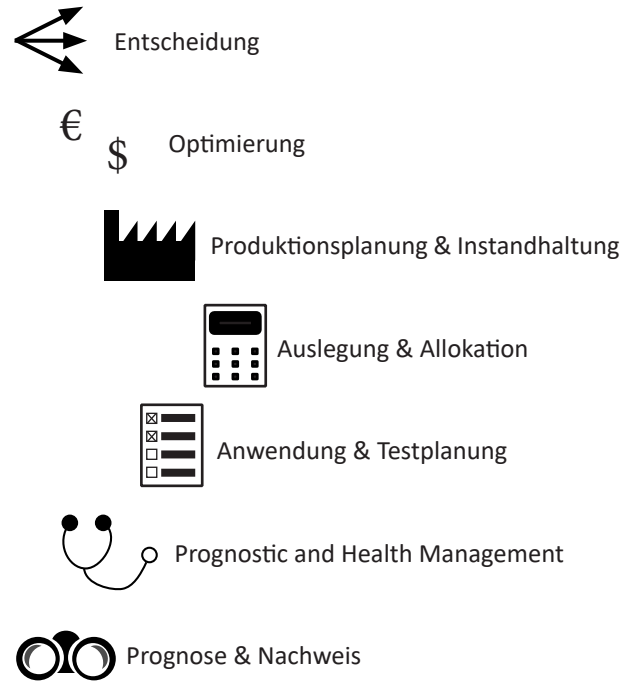
Der Fachbereich Zuverlässigkeitstechnik wird seit 2001 von Prof. Dr.-Ing. Bernd Bertsche geleitet. Durch das starke Engagement in diesem Bereich haben Prof. Bertsche und seine Mitarbeiter einen international anerkannten Ruf im Bereich der Zuverlässigkeitstechnik sowie der Modellierung und Simulation technischer Systeme.

Dieses Seminar bietet Ihnen die Möglichkeit ein grundlegendes Verständnis der Modellierung und Analyse der Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Instandhaltbarkeit moderner Systeme mit leistungsfähigen Methoden zu erlangen und vorhandenes Wissen zu vertiefen. Es richtet sich sowohl an Einsteiger als auch an erfahrene Ingenieure. Die inhaltlichen Schwerpunkte des Seminars liegen auf der realitätsnahen Modellierung reparierbarer Systeme mit höheren Petrinetzen und deren Analyse mittels Monte Carlo Simulation.

Durch die immer größer werdende Komplexität der Systeme und die steigenden Anforderungen an deren Verfügbarkeit, besteht die Notwendigkeit eines optimalen Abbildes des Systems um dieses zu analysieren und notwendige Instandhaltungen sowie vorzuhaltende Kapazitäten zu planen. Nutzen Sie das Erlernte zur Analyse Ihrer Systeme sowie zur Auswahl und Optimierung Ihrer Instandhaltungsstrategie. So sparen Sie Kosten und steigern nachhaltig die Verfügbarkeit Ihrer Systeme.



Verbessern Sie Ihre Prozesse ...



Kontaktinformation

TTI - Technologie-Transfer-Initiative GmbH an
der Universität Stuttgart
Nobelstraße 15
70569 Stuttgart

Telefon +49 (0) 711 / 685-69949
Fax +49 (0) 711 / 685-66319
E-mail: seminare@ima.uni-stuttgart.de
www: <http://www.tti-stuttgart.de>
<http://www.ima.uni-stuttgart.de>



- Übersicht aktueller Methoden
-
- Anwendung höherer Petrinetze
-
- Modelle für Predictive Maintenance
-
- Optimierung der Instandhaltung
-
- Softwaretools & Beispielanwendungen

IMA
UNI STUTTGART

In Kooperation mit:
Institut für Maschinenelemente
Zuverlässigkeitstechnik

Seminar-Ablauf

Dauer: Ein Seminartag, 08.30 Uhr - 17.00 Uhr
Ablauf: Vortrag, Übungen und Diskussion nach jedem Abschnitt
Dokumentation: Jeder Teilnehmer erhält schriftliche Unterlagen und eine Teilnahmebescheinigung.
Verpflegung: Während des Seminars reichen wir Kaffee und Getränke. Für ein gemeinsames Mittagessen ist gesorgt.

Vortragende

Prof. Dr.-Ing. Bernd Bertsche
Frank Müller, M. Sc.

Kosten

Pro Person belaufen sich die Kosten auf 800 Euro (zzgl. MwSt).

Termin & Ort

Unsere Seminare finden in Stuttgart statt. Die nächsten Termine mit freien Seminarplätzen und weiteren Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter:

<http://www.ima.uni-stuttgart.de/zuv-seminar>

Anmeldung

Per E-Mail an seminare@ima.uni-stuttgart.de. Bitte beachten Sie die Anmeldefristen auf der Homepage und dass die Teilnehmerzahl begrenzt ist. Die Anmeldung erfolgt vorbehaltlich ausreichender Teilnehmerzahl. Eine verbindliche Teilnahmebestätigung erfolgt spätestens zwei Wochen vor Schulungsbeginn.

Seminarinhalte

Anreise/Beginn

8.30 Uhr · Anmeldung & Kaffee

Begrüßung und Einführung

9.00 - 9.45 Uhr · Motivation - Warum wird modelliert?
· Potenziale in der Produktentwicklung
· Grundlagen und Fragestellungen zu reparierbaren Systemen

Grundlagen der Instandhaltung

9.45 - 10.30 Uhr · Zuverlässigkeits- & Verfügbarkeitskenngrößen
· Instandhaltungsmaßnahmen & -strategien, Instandhaltungsparameter
· Betreibermodelle & Lebenslaufkosten

Pause

Modellierungsmethoden I

11.00 - 12.30 Uhr · Grundlagen, Einteilung & Potenziale
· Übersicht aktueller Methoden
· Modellierung mit Petrinetzen

Mittagessen

Modellierungsmethoden II

13.30 - 15.30 Uhr · Modellierung mit Petrinetzen

Pause

Simulation & Analyse

16.00 - 17.00 Uhr · Analyse der Petrinetze mittels Monte Carlo Simulation
· Beispielhafte Anwendungen
· Softwaretools

Diskussion, Fragen & Antworten

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Bernd Bertsche ist Ordinarius und Leiter des Instituts für Maschinenelemente (IMA) der Universität Stuttgart sowie Geschäftsführer der Technologie-Transfer-Initiative GmbH an der Universität Stuttgart und der wissenschaftlichen Gesellschaft für Produktentwicklung (WiGeP e.V.). Prof. Bertsche ist ferner Mitglied und Sprecher des DFG-Fachkollegiums „Konstruktion, Maschinenelemente, Produktentwicklung“ und Mitglied im DIN/DKE Normungsausschuss „Zuverlässigkeit“. Er hält den Vorsitz der VDI-Tagung „Technische Zuverlässigkeit“. Vor seiner Berufung an die Universität Stuttgart, war er im PKW-Entwicklungsbereich der Mercedes-Benz AG sowie als Professor an der Fachhochschule Albstadt-Sigmaringen tätig.

Frank Müller, M. Sc. studierte Technologiemanagement mit Schwerpunkt Konstruktionstechnik an der Universität Stuttgart. Er ist derzeit akademischer Mitarbeiter am Institut für Maschinenelemente (IMA) der Universität Stuttgart im Fachbereich Zuverlässigkeitstechnik. Hier beschäftigt er sich intensiv mit der Modellierung, Simulation und Analyse reparierbarer Systeme. Frank Müller ist ferner zertifizierter Reliability Black Belt und Mitglied im VDI Fachausschuss „Monte Carlo Simulation“.

Kombiangebot

Bei gleichzeitiger oder bereits erfolgter Teilnahme an einem Zuverlässigkeitstechnik-Seminar der TTI Technologie-Transfer-Initiative GmbH gewähren wir Ihnen einen Nachlass von 25 % auf die Seminarkosten.

%