

## Einladung

Um eine fehlerfreie Auslieferung und qualifizierte Wartung bei modernen technischen Produkten sicherzustellen, spielen Test und Diagnose in allen Lebenszyklen eine wichtige Rolle. Sie betreffen mechanische, elektrische und Softwarekomponenten sowie deren Wechselwirkungen.

Wegen hoher Komplexität infolge Vernetzung und Variantenvielfalt werden die Systeme verstärkt modelliert und simuliert. Damit wird auch das Testen beschleunigt.

Für den Service ist das Monitoring notwendig. Moderne technische Systeme verrichten Echtzeitaufgaben, deren Verhalten verifiziert werden muss. Die Anforderungen an die Testbarkeit sind schon beim Entwurf zu berücksichtigen. Neben klassischen Verfahren werden bei der Maschinendiagnose auch wissensbasierte Verfahren eingesetzt. Es werden neue Standards für Test und Diagnose entwickelt und eingesetzt.

Mit Partnern aus der Industrie organisieren wir den 5. STARTS Workshop und werden diese Themen vertiefen. Dabei werden neue Methoden sowie praktische Erprobungen und aktuelle Projekte diskutiert, was für Sie und Ihr Unternehmen vom Interesse sein dürfte.

*S. Jovalekic*      *h. Lichtendy*

## Programm

ab 12:30 **Anmeldung**

13:30 **Begrüßung**  
**Einführung in das Thema**

Sitzung 1: **Service und Monitoring**

14:00 **Servicing Vehicles with Heterogeneous Control Units using Test & Diagnosis Standards**

MSME J. Aquila,  
Dipl.-Inf.(FH) G. Bottenbruch  
Sontheim, Kempten

14.30 **Monitoringsysteme in stark verteilten Systemen**

Prof. Dr. Th. Eppler, KEIM  
HS Albstadt-Sigmaringen

15:00 **Kaffeepause**

Sitzung 2: **Test und Simulation**

15:45 **Testbeschleunigung / Rapid Prototyping durch Komponenten-Simulation in Software-Anwendungen der industriellen Bildbearbeitung**

Dipl.-Ing. (FH) K. Fritz  
Groz-Beckert KG, Albstadt

16:15 **Modellierung und Simulation verteilter Automatisierungssysteme**

M. Eng. M. Wiescholek,  
Prof. Dr. Jovalekic  
IES, HS Albstadt-Sigmaringen

Sitzung 3: **Diagnose**

17:00 **Design for System Testability: Eingebettete Test- und Diagnosefunktionen**

M. Sc. M. Rentschler  
Hirschmann Automation & Control,  
Neckartenzlingen

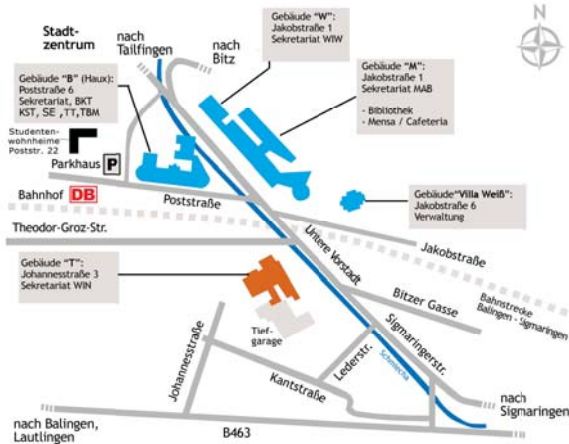
17:30 **Wissensbasierte Fehlerdiagnose an Fertigungsanlagen**

Prof. Dr. H. Möller, M. Eng. Th. Kubitzka  
IAF, HS Albstadt-Sigmaringen

18:00 **Schlussworte**

**Get-Together**

## Wegweiser



## Kontakt

Hochschule Albstadt-Sigmaringen  
Institut für Echtzeitsysteme  
und Softwaretechnik

Jakobstraße 6  
D-72458 Albstadt

Telefon: +49 7431 732-9527  
Telefax: +49 7431 732-9229

Web: [www.hs-albsig.de/ies](http://www.hs-albsig.de/ies)

## Sponsoren

**VDE**

**IES-HSAS**

## Anmeldung

**per Post**  
Hochschule Albstadt-Sigmaringen  
z.Hd. Frau Limbeck  
Jakobstraße 6  
D-72458 Albstadt

**per Mail**  
[limbeck@hs-albsig.de](mailto:limbeck@hs-albsig.de)

**per Telefon**  
+49-7571-732-9527



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen  
Albstadt-Sigmaringen University

**EINLADUNG**

## 5. STARTS Workshop Test und Diagnose Technischer Systeme

Donnerstag, 26.09.2013

Poststraße 6  
(Haux-Gebäude)

72458 Albstadt