



Veröffentlicht auf *edacentrum* (<https://www.edacentrum.de>)

[Startseite](#) > Druckeroptimiertes PDF

---

# Kooperations- und Fachworkshop "Matlab-Integration und Performanzanalyse"

## Termin

8.12.04

## Tagungsort

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen  
Außenstelle Entwurfsautomatisierung  
Zeunerstraße 38  
01069 Dresden

Konferenzraum

[Anfahrtsbeschreibung](#) <sup>[1]</sup>

## Ziele

Ziel des Workshops ist es ein Diskussionsforum rund um die Themen Matlab-Integration und Performanceanalyse zu bieten. Im Vordergrund der Veranstaltung werden von daher nicht die Vorträge an sich stehen, sondern die sich daraus ergebenden Fragestellungen und Diskussionen. Der Workshop wird organisiert vom edacentrum und in Zusammenarbeit mit den Projekten ANASTASIA+, IP2, LEMOS und SpeAC durchgeführt. Gastgeber ist die Fraunhofer Gesellschaft in Dresden.

## Themen

1. Verwendung von Matlab/Simulink im industriellen Umfeld
  - Applikationen, Probleme, Lösungen
  - Integration von Matlab in Entwurfsabläufe
  - Modellierung, Simulation, Codegenerierung, Prototyping
  - Hardware-In-the-Loop
2. Performanceanalyse
  - Anwendungen (für welche Klasse von Systemen?)
  - Problembeschreibung, Modellierung
  - Verfahren und Methoden
  - Erfahrungen

## Beteiligte Projekte

[ANASTASIA+](#) <sup>[2]</sup>

[IP2](#) <sup>[3]</sup>

[LEMOS](#) <sup>[4]</sup>

[SpeAC](#) <sup>[5]</sup>

[VALSE-XT](#) <sup>[6]</sup>

## Einreichung der Präsentationen:

Bitte melden Sie Ihre Präsentationen (Dauer max. 20 min.) **bis zum 15.10.04** bei Frau Dr. Hansen an: [hansen@edacentrum \[dot\] de](mailto:hansen@edacentrum.de)

- Name des Autors
- Titel
- inhaltlicher Schwerpunkt der Präsentation

Bitte reichen Sie außerdem Ihre Präsentationsfolien bis zum **29.11.04** für die Erstellung der Workshopunterlagen bei Frau Hansen (s.o) ein.

## Agenda

10.30 - 10.45 Begrüßung

### Session Matlab-Integration I

(Moderation J. Haase)

10.45 - 11.00 Top Down Approach from System to Block Level

(L. Avila)

11.00 - 11.15 Gesamtsimulation eines KFZ-Sensorsystems mit InSiMS

(R. Dölling)

11.15 - 11.30 Verwendung von ModelSim und Matlab/Simulink zur Systemsimulation in der Automobiltechnik

(S. Altmann)

11.30 - 11.45 Einsatz von Matlab und SystemC beim Entwurf von Kommunikationsschaltkreisen

(K. Einwich)

11.45 -12.30 Diskussion

12.30 -13.30 Mittagessen

### Session Matlab-Integration II

(Moderation C. Hansen)

13.30 - 13.45 Methodik und Werkzeugumgebung zum Simulink basierten Entwurf von automobilelektronischen Entwürfen

(J. Gerlach)

13.45- 14.00 Modellbasierter Entwurf mit konfigurierbarem Prozessorkern unter Matlab/Simulink

(J. Zellmann)

14.00 - 14.45 Links von Matlab/Simulink zur IC-Implementierung (inkl. Demo)

(J. Hartung)

14.45 - 15.00 Signalverarbeitung digitalisierter Sensorsignale eines Smartsensors in Matlab/Simulink für FPGA-Implementierung

(E. Ulicna)

15.00 - 15.45 Diskussion/Kaffeepause

### Session Performanz I

(Moderation C. Hansen)

15.45 - 16.00 Modulare Performanzanalyse von verteilten eingebetteten Systemen

(E. Wandeler)

16.00 - 16.15 Performanzanalyse auf Systemebene - der SymTA/S Ansatz

(M. Jersak)

16.15 - 16.30 Performanzanalyse verteilter Echtzeitsysteme

(F. Slomka)

16.30 - 16.45 Pause

### Session Performanz II

(Moderation C. Hansen)

16.45 - 17.00 Performanz- und Konfliktanalyse zur optimierten Bus-Allokierung

(A. Siebenborn, O. Bringmann)

17.00 - 17.15 Simulationsgestützte Performance-Analyse von Kommunikationsnetzen

(U. Donath)

17.15 - 18.00 Diskussion

## Anmeldung:

Bei Frau Dr. Hansen,  
edacentrum e.V.:

hansen@edacentrum [dot] de

**Anmeldeschluss ist der 30.11.04**

## Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt **25 EUR**(incl. 16% Mwst.) und beinhaltet Workshopunterlagen, Kaffeepausen und Mittagsimbiss.

Die Teilnahmegebühr ist vor Ort bar zu entrichten (gegen Quittung).

## Kontakte:

### Inhalte, Agenda:

Herr Dr. Haufe

Fhg IIS EAS

fon: 0351-4640-738

haufe@eas [dot] iis [dot] fraunhofer [dot] de

## Lokale Organisation Dresden:

Frau Kotter

Fhg IIS EAS

fon: +49 351 4640-705

kotter@eas [dot] iis [dot] fraunhofer [dot] de

## Organisation edacentrum

Frau Leukert

edacentrum e.V.

fon: +49 511 762-19699

leukert@edacentrum [dot] de

edacentrum | Schneiderberg 32 | 30167 Hannover | fon: +49 511 762-19699 | fax:+49 511 762-19695 | emailinfo@  
edacentrum [dot] denach oben

---

**Quell-URL:** <https://www.edacentrum.de/kooperations-und-fachworkshop-matlab-integration-und-performanzanalyse>

### Links:

[1] <http://www.eas.iis.fraunhofer.de/>

[2] <https://www.edacentrum.de/projekte/ANASTASIAplus>

[3] <https://www.edacentrum.de/projekte/IP2>

[4] <https://www.edacentrum.de/projekte/LEMOS>

[5] <https://www.edacentrum.de/projekte/SpeAC>

[6] <https://www.edacentrum.de/projekte/VALSE-XT>