

Einladung

# Fachgruppe Systems Engineering

Fokus: Systems Engineering-Tools im Mittelstand  
18. Mai 2017 | 14:00 bis 18:00 Uhr

Programm

Tool-Arena

Anmeldung  
und Kontakt

Fachgruppe SE

ZUKUNFTSMEILE 1 | 33102 PADERBORN



**Fraunhofer**  
IEM

Das Technologie-Netzwerk:  
Intelligente Technische Systeme  
OstWestfalenLippe

**it's owl**

DIGITAL IN NRW  
DAS KOMPETENZZENTRUM  
FÜR DEN MITTELSTAND



**owl** maschinenbau  
OstWestfalenLippe

**owl** ViProSim  
Virtual Prototyping  
& Simulation  
OstWestfalenLippe  
In Kooperation mit OWL MASCHINENBAU

**3S** DASSAULT  
SYSTEMES

**GfSE**  
Gesellschaft für  
Systems Engineering e.V.

Einladung

Programm

Tool-Arena

Anmeldung  
und Kontakt

Fachgruppe SE

# Systems Engineering-Tools im Mittelstand

14:00-18.00 Uhr | Fraunhofer IEM | Zukunftsmeile 1 in Paderborn

## Begrüßung

Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu (Geschäftsführer it's OWL & Direktor Fraunhofer IEM)

## MBSE für den Mittelstand – wie viel Modell ist nötig?

Dr.-Ing. Christian Tschirner (Abteilungsleiter, Fraunhofer IEM)

## Model-Based Systems Engineering: Methoden, Prozesse und Werkzeuge – Der schwierige Weg zu „Single Source of Truth“

Dr.-Ing. Christian von Holst (Global Systems Engineer, John Deere)

## MBSE-Tools: Anwendungen, Anforderungen und Erfahrungen aus dem Mittelstand

Meinolf Tepper (Nachwuchsförderung/Entwicklung, ELHA Maschinenbau Liemke)

## Tool-Arena

MBSE-Tool-Anbieter stellen sich vor –  
diskutieren Sie mit uns die Anwendbarkeit im Mittelstand!

[mehr Infos zur Tool-Arena](#)

**Ausstellung der Tool-Anbieter mit Imbiss**

Das Technologie-Netzwerk:  
Intelligente Technische Systeme  
OstWestfalenLippe

**it's owl**

DIGITAL IN NRW  
DAS KOMPETENZZENTRUM  
FÜR DEN MITTELSTAND



**owl** maschinenbau  
OstWestfalenLippe

**OWL** ViProSim  
Virtual Prototyping  
& Simulation  
OstWestfalenLippe  
In Kooperation mit OWL MASCHINENBAU

**3S** DASSAULT  
SYSTEMES

**GfSE**  
Gesellschaft für  
Systems Engineering e.V.

Einladung

Programm

Tool-Arena

Anmeldung  
und Kontakt

Fachgruppe SE

## Tool-Arena – Diskutieren Sie mit!

In Kleingruppen lernen Sie die MBSE-Werkzeuge verschiedener Anbieter kennen. Gemeinsam diskutieren wir Vor- und Nachteile, insbesondere für die Anwendung im Mittelstand. In einer anschließenden Ausstellung mit Imbiss haben Sie die Möglichkeit zu weiterführenden Gesprächen und einem Erfahrungsaustausch mit anderen Teilnehmern.



**Dassault Systèmes** bietet im Bereich Systems Engineering die 3D Experience Plattform, die die Bereiche Requirements, Functional, Logical and Physical Design abdeckt.



**iQUAVIS** bietet umfassende Funktionen zur Unterstützung der Entwicklung von komplexen mechatronischen Systemen - vom Projektmanagement bis zur Konzeption. Mit iQUAVIS wird demonstriert, wie Model-Based Systems Engineering mit einfach anwendbaren Tools auch KMU große Vorteile bieten kann.



**PTC** bietet umfassende Lösungen zum modellbasierten Entwurf, Entwicklung und Test vernetzter mechatronischer Systeme. Mit dem PTC Integrity Modeler wird demonstriert, welche Vorteile modellbasiertes Systems Engineering bietet. Außerdem werden Schnittstellen wie z.B. zur Produktstruktur im PLM System betrachtet.



Kollaborative Zusammenarbeit in der Modellierung – Web Interface und Versionierung, Versionierbare Modelle als Basis für die Zusammenarbeit in der Entwicklung. **LieberLieber** stellt die Kombination zweier Werkzeuge vor: LemonTree und Sparx Systems Enterprise Architect.



Neben Werkzeugen stehen durchgängiger Workflow, effiziente Wiederverwendung von Daten und Arbeitsergebnissen, Vermittlung von notwendigem Know How im Vordergrund unserer Software und Systems Engineering Lösungen. Best mögliches Preis-Leistungs-Verhältnis ermöglicht **Willert** durch eigenständig erweiterte und angepasste OEM Lizenzen der Firmen IBM, Polarion, Sparx Systems zu besonderen Konditionen.

Das Technologie-Netzwerk:  
Intelligente Technische Systeme  
OstWestfalenLippe

it's owl

DIGITAL IN NRW  
DAS KOMPETENZZENTRUM  
FÜR DEN MITTELSTAND



owl | maschinenbau  
OstWestfalenLippe

owl | ViProSim  
Virtual Prototyping  
& Simulation  
OstWestfalenLippe  
In Kooperation mit OWL MASCHINENBAU



GfSE  
Gesellschaft für  
Systems Engineering e.V.

Einladung

Programm

Tool-Arena

Anmeldung  
und Kontakt

Fachgruppe SE

### Anmeldung

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.  
Zur Anmeldung gelangen Sie über den Button.

Anmeldung

 **Fraunhofer**

IEM

### Veranstaltungsort

Fraunhofer IEM  
Zukunftsmeile 1  
33613 Paderborn



### Kontakt

Kirsten Harting  
Tel.: 05251 5465107  
Mail: [kirsten.harting@iem.fraunhofer.de](mailto:kirsten.harting@iem.fraunhofer.de)

Das Technologie-Netzwerk:  
Intelligente Technische Systeme  
OstWestfalenLippe

**it's owl**

DIGITAL IN NRW  
DAS KOMPETENZZENTRUM  
FÜR DEN MITTELSTAND



**owl** **maschinenbau**  
OstWestfalenLippe

**owl** **ViProSim** Virtual Prototyping  
& Simulation  
OstWestfalenLippe  
In Kooperation mit OWL MASCHINENBAU

**3S** **DASSAULT**  
**SYSTEMES**

**GfSE**  
Gesellschaft für  
Systems Engineering e.V.

Einladung

Programm

Tool-Arena

Anmeldung  
und Kontakt

Fachgruppe SE

## Die Fachgruppe Systems Engineering

Vor welchen Herausforderungen stehen Unternehmen heute bei der Entwicklung von Produkten und Produktionsprozessen und wie können sie diese angehen? Im Spitzencluster it's OWL gehen die Teilnehmer der Fachgruppe Systems Engineering dieser Frage nach. Dafür trifft sich die Fachgruppe, die sich an Mitarbeiter und Verantwortliche aus Entwicklung und Projektmanagement richtet, zweimal jährlich zu wechselnden Themenschwerpunkten.

- » Vernetzung und Erfahrungsaustausch
- » Best Practices aus dem Mittelstand
- » Methoden & Software
- » Organisation & Prozesse

### Fokus am 18. Mai 2017: Systems Engineering-Tools im Mittelstand

Im Model-Based Systems Engineering (MBSE) unterstützen Software-Werkzeuge die Experten verschiedener Fachabteilungen dabei, ein gemeinsames Verständnis über ihr Entwicklungsprojekt zu gewinnen. Dennoch existieren viele Fragen zu den einzelnen Werkzeugen. Die Fachgruppe Systems Engineering stellt erfolgreiche Projekte mit Tool-Unterstützung vor, diskutiert Methoden des MBSE und bietet den Teilnehmerinnen und Teilnehmern die Möglichkeit, verschiedene Tool-Hersteller kennenzulernen.

Das Technologie-Netzwerk:  
Intelligente Technische Systeme  
OstWestfalenLippe

it's owl

DIGITAL IN NRW  
DAS KOMPETENZZENTRUM  
FÜR DEN MITTELSTAND



owl | maschinenbau  
OstWestfalenLippe

owl | ViProSim  
Virtual Prototyping  
& Simulation  
OstWestfalenLippe  
In Kooperation mit OWL MASCHINENBAU

3D DASSAULT  
SYSTEMES

GfSE  
Gesellschaft für  
Systems Engineering e.V.