



# Den Angebotsprozess systematischer und transparenter gestalten – ein Lösungsansatz

**17. Oktober 2023, 14:00 Uhr – 17:30 Uhr**

**Fraunhofer IEM | IoT-Center, Zukunftsmeile 2 | 33102 Paderborn**

Die Produktentwicklung steht vor immer größeren Herausforderungen durch steigende Komplexität, zunehmende Interdisziplinarität und kürzere Entwicklungszeiten. Verstärkt werden diese Faktoren durch die Nachfrage nach Individualisierung, da Kunden zunehmend maßgeschneiderte Funktionen ihrer Maschinen und Anlagen erwarten. Insbesondere im Sondermaschinenbau befindet sich der technische Vertrieb in einem Spannungsfeld zwischen den Anforderungen des Marktes und den unternehmerischen Vorgaben.

Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, gewinnt Systems Engineering zunehmend an Bedeutung. Es bietet einen systematischen Ansatz für die Produktentwicklung, der von Anfang an alle relevanten Aspekte berücksichtigt. Ein moderner Ansatz, das sogenannte Model-Based Systems Engineering (MBSE), nutzt Modelle anstelle von textbasierten Dokumenten, um Informationen anschaulich darzustellen, zu dokumentieren und wiederzuverwenden – von Anforderungen über Funktionen bis hin zu Prozessabläufen.

Besonders in der Angebotsphase ist es wichtig, ein überzeugendes Konzept für die Maschine zu entwickeln. Dieses Konzept sollte nicht nur die technische Machbarkeit aufzeigen, sondern auch die kundenspezifischen Vorteile und Mehrwerte herausstellen. Dabei ist eine enge Zusammenarbeit verschiedener Fachdisziplinen wie Maschinenbau, Elektrotechnik und Informationstechnik unerlässlich. Systems Engineering bietet die notwendigen Methoden und Werkzeuge, um diese interdisziplinäre Zusammenarbeit zu erleichtern und sicherzustellen, dass alle Anforderungen erfüllt werden.

Das Fraunhofer IEM und der OWL ViProSim e.V. lassen gemeinsam das etablierte Format der Fachgruppe Systems Engineering aufleben. Die Fachgruppe richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Entwicklung und Projektmanagement. Sie bietet die Möglichkeit zur Vernetzung und zum Erfahrungsaustausch, zweimal jährlich zu wechselnden Themenschwerpunkten. Dabei werden Best-Practice-Beispiele aus kleinen und mittleren Unternehmen geteilt sowie neue Methoden und Softwarelösungen vorgestellt.

**Ein besonderer Schwerpunkt liegt am 17. Oktober auf dem Thema "MBSE für den Sondermaschinenbau".** Hier werden aktuelle Forschungsansätze und Praxisbeispiele für den Einsatz von Model-Based Systems Engineering im Sondermaschinenbau vorgestellt. Durch den Einsatz von Systems Engineering können komplexe Maschinen und Anlagen effizienter entwickelt, getestet und optimiert werden. Dabei werden nicht nur technische, sondern auch ökonomische, ökologische und soziale Aspekte berücksichtigt.

Erhalten Sie Einblicke in die Ansätze, erfahren Sie mehr über die Herausforderungen anderer Sondermaschinenbauer in der Angebotsphase und lernen Sie, wie eine modellbasierte Arbeitsweise funktioniert. Entdecken Sie die Potenziale, die modellbasiertes Vorgehen bereits in der Angebotsphase für den Maschinen- und Anlagenbau bietet. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, Anmeldungen werden nach Eingang berücksichtigt. Wir freuen uns auf bekannte Gesichter und neue Teilnehmer.

Die Teilnahme am Fachforum ist aufgrund der Kooperationsveranstaltung kostenfrei.

### Anmeldung:

OWL ViProSim e.V.  
Sekretariat  
Zukunftsmeile 1  
33102 Paderborn

Tel.: 05251 / 5465-340  
Fax: 05251 / 5465-341  
**sekretariat@owl-viprosim.de**  
**online unter [www.owl-viprosim.de](http://www.owl-viprosim.de)**



## Kooperationsveranstaltung – Fachforum Systems Engineering



- 14:00 Uhr **Begrüßung**  
*Anja Schierbaum (Fraunhofer IEM) und Daria Wilke (OWL ViProSim e.V.)*
- 14:10 Uhr **Herausforderungen des technischen Vertriebs in der Angebotsphase (Ergebnisse einer Interviewstudie mit Unternehmen aus OWL) & aktuelle Forschungsansätze**  
*Daria Wilke (Fraunhofer IEM)*
- 14:40 Uhr **Mit MBSE Stückzahl 1-Projekte beherrschen**  
Modellbasiertes Arbeiten im Sondermaschinenbau  
*Rebecca Heitmann (HARTING AT)*
- 15:10 Uhr *Kaffeepause*
- 15:30 Uhr **Angebotsprozess der Zukunft**  
Lernen Sie in diesem Workshop eine innovative Arbeitsweise zur Gestaltung der Angebotsphase kennen.  
*Daria Wilke (Fraunhofer IEM), Lynn Humpert (Fraunhofer IEM), Christian Bremer (Two Pillars GmbH), Christian Tschirner (Two Pillars GmbH)*
- 16:30 Uhr *Kaffeepause*
- 16:45 Uhr **Der Anwender im Fokus – Einführung von MBSE bei Palfinger mittels der Software iQuavis**  
*Luca Weik (PALFINGER AG)*
- 17:30 Uhr *Ende der Veranstaltung*

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Wir freuen uns auf ein Wiedersehen mit bekannten Gesichtern und laden auch Neulinge herzlich zur Teilnahme ein.

Die Teilnahme am Fachforum ist aufgrund der Kooperationsveranstaltung kostenfrei.

**Anmeldung:**  
OWL ViProSim e.V.  
Sekretariat  
Zukunftsmeile 1  
33102 Paderborn

Tel.: 05251 / 5465-340  
Fax: 05251 / 5465-341  
**sekretariat@owl-viprosim.de**  
**online unter [www.owl-viprosim.de](http://www.owl-viprosim.de)**

