



## 3. Workshop MMSM 2016

### Modellbasierte und modellgetriebene Softwaremodernisierung

Gemeinsamer Workshop der Arbeitskreise „Modellgetriebene Software-Entwicklung“ (MDA), „Traceability/Evolution“ und „Langlebige Software-Systeme“ (L2S2) der GI-Fachgruppe „Architekturen“

[http://akmda.ipd.kit.edu/mmsm/mmsm\\_2016/](http://akmda.ipd.kit.edu/mmsm/mmsm_2016/)

im Rahmen der Konferenz Modellierung 2016, 2. – 4. März 2016 in Karlsruhe

<http://www.modellierung2016.org>

## Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

### Ziele

Forderungen nach permanenter Änderbarkeit und nach verbesserten Qualitätseigenschaften von Softwaresystemen wie Performanz, Sicherheit und Zuverlässigkeit erfordern umfangreiche und regelmäßige Modernisierungsmaßnahmen. Diese Forderungen werden umso drängender, je wichtiger diese Systeme für Geschäftsprozesse und Produkte sind. Wegen der Kritikalität und der Größe der Systeme beinhaltet die Modernisierung sehr komplexe Aufgaben mit hohen Kosten und großen Risiken. Die Verwendung von Modellen kann helfen, die Komplexität zu beherrschen und durch frühzeitige Bewertung von Qualitätseigenschaften die Risiken zu verringern.

Der Workshop dient der Identifikation neuer Forschungstrends und Herausforderungen auf Basis des aktuellen industriellen Bedarfs, der Suche nach geeigneten Ansätzen zur Problemlösung sowie zum Austausch von Erfahrungen mit modellbasierten und modellgetriebenen Techniken und Methoden für die Softwaremodernisierung.

### Schwerpunkte

Beiträge werden insbesondere zu der folgenden, nicht abschließenden Liste von Themen erwartet:

- Verbindung von Architekturmodellierung mit Anforderungsbeschreibung und Implementierung
- Transformationen von Architekturmodellen
- Methoden des Architektur-Reengineering
- Visualisierung von Architekturen
- Modellbasiertes Refactoring
- Architekturqualität
- Reengineering-Entscheidungen
- Modellierung von Traceability während des Reengineering
- Konsistenzsicherung zwischen Anforderungen, Modellen und Code beim Roundtrip-Engineering
- Modellbasierte Interoperabilitätsprüfung und Adaption von Komponenten
- Modellbasierte Integration und Migration

### Einreichungen und Publikation

Zum Workshop können sowohl wissenschaftlich-technische Positionspapiere als auch Erfahrungsberichte eingereicht werden. Sie sollen eine Länge von 2 Seiten im Format der Softwaretechnik-Trends (DIN A4, zweispaltig, siehe <http://pi.informatik.uni-siegen.de/stt/>) nicht überschreiten. Die eingereichten Beiträge werden von einem Programmkomitee begutachtet und für den Workshop ausgewählt.

Die elektronische Einreichung der Beiträge im PDF-Format und die Begutachtung erfolgen über EasyChair: <https://www.easychair.org/conferences/?conf=mmsm16>

Die akzeptierten Beiträge werden in der Zeitschrift Softwaretechnik-Trends publiziert (sowohl gedruckt als auch online).

### Workshop-Format

Der eintägige Workshop im Programm der Konferenz „Modellierung 2016“ bietet neben Präsentationen der akzeptierten Beiträge Raum für viele Diskussionen. Insbesondere sollen mit den Teilnehmern/-innen aktuelle Forschungsfragen und Themen der Softwaremodernisierung in Wissenschaft und Praxis diskutiert werden. Eröffnet wird das Programm durch einen eingeladenen Vortrag.

### Termine

Einreichung der Beiträge:	29. Januar 2016
Benachrichtigung der Autoren:	15. Februar 2016
Einreichung der Endfassung:	26. Februar 2016
Workshop:	2. März 2016

### Organisatoren

Steffen Becker, Technische Universität Chemnitz  
Benjamin Klatt, Inovex  
Thomas Ruhroth, Universität Paderborn  
Stefan Sauer, Universität Paderborn  
Matthias Riebisch, Universität Hamburg

### Kontakt

[mmsm16@easychair.org](mailto:mmsm16@easychair.org)