



OMG SysML and the OMG SysML logo are trademarks or registered trademarks of the Object Management Group, Inc. in the United States and other countries

Seminar & Anwenderforum „MBSE in der Praxis“

Hamburg, 23.-24. September 2010
(23.9 bei oose Innovative Informatik GmbH
und am 24.9 bei Airbus Operations GmbH in
Finkenwerder)

Seminar „OMG Certified Systems Modeling Professional“

Zeigen Sie, dass Sie die Fähigkeit haben, SysML-Modelle und Konzepte zu verstehen und erwerben Sie das international anerkannte Zertifikat OCSMP (Model User). Das Zertifikat ist Voraussetzung für die drei aufbauenden Stufen, die umfassend SysML- und modellbasiertes Systems-Engineering-Wissen zertifizieren. In diesem Seminar werden die Teilnehmer auf die Prüfung zum OMG Certified Systems Modeling Professional (Model User) vorbereitet und es wird die Prüfung im Anschluss durchgeführt. Das Ergebnis der Prüfung erhalten Sie sofort. Die Prüfungsgebühr ist in dem Kurspreis bereits enthalten.

Die Zertifizierungsvorbereitung richtet sich an Systemanalytiker (Requirements Engineer), Systemarchitekten (Systems Engineer), Softwareentwickler, Hardwareentwickler, Tester, Auftraggeber, Projektleiter und andere Rollen eines Systems-Engineering-Projektes. Voraussetzung für die Vorbereitung und Prüfung sind grundlegende SysML-Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich Model Based Systems Engineering (MBSE).

Die OCSMP-Model-User-Zertifizierung testet die Fähigkeiten, SysML-Modelle lesen zu können und die Konzepte der SysML-Diagrammarten zu verstehen, die alle beteiligten Rollen in einem Systems-Engineering-Projekt brauchen.

Die Teilnehmeranzahl ist durch die Prüfung auf 10 Personen begrenzt und wird in den Räumen am Straßenbahnring 7 (Tower Falkenried-Piazza) in 20251 Hamburg durchgeführt.

Seminar-Programm „OMG Certified Systems Modeling Professional“

Das Seminar inklusive der Prüfung findet in der Zeit von 9:00 bis 17:00 Uhr statt.

- Anforderungen und Anforderungsdiagramme verstehen
- Beschreibung von Systemfunktionen mit Hilfe von Anwendungsfällen (Use Cases) verstehen
- Organisation des Modells mit Paketdiagrammen verstehen
- Systemstrukturen in Blockdiagrammen verstehen
- Systemzusicherungen in einem Zugsicherungsdiagramm (Parametric Diagram) verstehen
- Systemabläufe in Aktivitätsdiagrammen verstehen
- Systeminteraktionen in Sequenzdiagrammen verstehen
- Systemzustände in Zustandsdiagrammen verstehen
- Diagrammübergreifende Konzepte verstehen wie z.B. die Zuteilungsbeziehung (allocate)

Seminarleitung

Sie profitieren von der langjährigen praktischen Erfahrung der oose Trainer. oose hat das OCSMP-Zertifizierungsprogramm mit entwickelt und die Prüfungsfragen geschrieben. Die Trainer sind ca. 50 Prozent ihrer Arbeitszeit in Projekten tätig, sodass sie den Kontakt zur Realität und Projektpraxis haben und wissen, wovon sie reden.

Anreise nur für das Seminar!

<http://www.oose.de/anreise.html>

Anwenderforum „MBSE in der Praxis“

Ab 08:00 Uhr Anmeldung der Teilnehmer
(Lichtbildausweis mitbringen)

09:00 Uhr Begrüßung
Sven-Olaf Schulze, GfSE

**09:10 Uhr Requirements Engineering und
MBSE– Ein starkes Team**
Dr. Rudolf Hauber, Hood

**09:50 Uhr MBSE in der Luftfahrt – Validie-
rung von Systemarchitekturen in frühen
Entwurfsphasen**
Stephan Marwedel, Rainer Diekmann, David
Niehaus, Airbus Operations GmbH

10:30 Uhr Kaffeepause

**10:45 Uhr From visions to solutions: A
Seemless Tool Chain for Model Based Sys-
tems Engineering**
André Brückmann, Berner & Mattner System-
technik GmbH

**11:25 Uhr Entwurfs- und Verifikationsme-
thodik für einen kompl. Steuerungsautoma-
ten auf Basis des Statechart-Formalismus
am Beispiel eines multifunktionalen Brenn-
stoffzellensystems**
Jan Grymlas, TU Hamburg-Harburg

12:05 Uhr Mittagspause

**13:15 Uhr OMG-Certified Systems Modeling
Professional (OCSMP)**
Tim Weilkiens, oose Innovative Informatik
GmbH

**13:40 Uhr MBSE Vision - (Auch) eine Chance
für die Medizintechnik**
Marcel Frikart, FRIKART Engineering GmbH

14:20 Uhr Kaffeepause

**14:40-15:45 Uhr Forum zur Vertiefung und
Diskussion**

Inhalt und Ziel „MBSE in der Praxis“

Thema und Hintergrund

Die MBSE-Arbeitsgruppe der GfSE hat das Ziel, das Thema Model-Based Systems Engineering (MBSE) praxisorientiert aufzubereiten und vorzustellen. Das Anwenderforum ist eine Plattform zum Austausch von Fragen und Erfahrungen rund um das Thema MBSE. Es findet jährlich im September jeweils mit unterschiedlichen Schwerpunktthemen statt.

MBSE wird von INCOSE als eine der Schlüsseltechnologien der Zukunft gesehen. Die meisten Projekte arbeiten heute dokumentenbasiert. Modellen dienen lediglich der Unterstützung. Im MBSE sind die Modelle die zentrale Quelle für Spezifikationen und die Systemarchitektur. MBSE in der Praxis erfordert neue Methodiken und Werkzeuge. Die OMG Systems Modeling Language (OMG SysMLTM) spielt dabei eine wichtige Rolle.

MBSE macht die Herausforderung der Interoperabilität transparent. Entwicklungsumgebungen unterschiedlicher Disziplinen müssen konsistent zusammenarbeiten. Das gilt sowohl auf der Ebene der Tools, aber auch auf der Ebene der Modellierungssprachen und Prozesse.

Das Anwenderforum will branchenübergreifend einen Überblick über Gemeinsamkeiten und Unterschiede, Sichtweisen und Methoden geben und die Teilnehmer zu einem Austausch animieren.

Einen Kurzabstrakt der Beiträge finden Sie auf der Homepage der GfSE unter Tagesveranstaltungen.

Nutzen und Inhalte „MBSE in der Praxis“

Nutzen

Die Teilnahme am Anwenderforum bietet Ihnen die Möglichkeit zum persönlichen Dialog mit Referenten und Teilnehmern aus verschiedenen Industriezweigen. Die einzelnen Branchen haben Strategien entwickelt, die an Beispielen aus der Praxis erläutert werden und die Möglichkeit zum Dazulernen bieten. Weiterhin können Sie Ihr eigenes Netzwerk weiter ausbauen und Kontakte innerhalb ihres Fachgebiets intensivieren.

Inhalte

Dieses Forum lädt im ersten Teil ein, sich anwenderbezogen über aktuelle Methoden und mögliche Werkzeuge zum MBSE im Bereich der System-Entwicklung zu informieren. Zudem besteht im zweiten Teil im Rahmen einer Diskussion die Möglichkeit, Ideen für potenzielle Anwendungen oder auch Optimierungen im eigenen Aufgabenbereich auszutauschen.

Das Anwenderforum richtet sich an Mitarbeiter aus Unternehmen aller Größen und Branchen, die sich durch die angeführten Themen angesprochen fühlen und sich für praxiserprobte Lösungsansätze interessieren.

Allgemeine Hinweise „MBSE in der Praxis“

Veranstaltungsort Seminar (23.9.10)

oose Innovative Informatik GmbH
Straßenbahnring 7 (Tower Falkenried-Piazza)
20251 Hamburg

Veranstaltungsort Anwenderforum (24.9.10)

Airbus Operations GmbH
Kreetslag 10
21129 Hamburg

Gebühren

Anwenderforum

GfSE Mitglieder / korp. Mitglied	100 €
Nichtmitglieder	150 €
Studenten / Rentner	50 €

Seminar & Anwenderforum

GfSE Mitglieder / korp. Mitglied	350 €
Nichtmitglieder	500 €
Studenten / Rentner	200 €

Leistungen

- ⇒ Unterlagen (auch in digitaler Form)
- ⇒ Getränke und Mittagessen

Anmeldung

Das beigefügte Anmeldeformular ausfüllen oder im Internet unter www.gfse.de herunterladen ausfüllen und per E-mail oder FAX absenden. Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen.

Anmeldeadresse

GfSE e.V.
Dietlindenstraße 15
D-80802 München
FAX: +49 (0) 89 36036-700
office@gfse.de

Der Rücktritt ist nur bis 15. September 2010 möglich, danach wird der volle Rechnungsbetrag fällig! Anmeldeschluss ist der 21. September.

Auch die Teilnehmeranzahl für das Anwenderforum ist beschränkt. Eine rechtzeitige Anmeldung wird empfohlen.

Veranstalter „MBSE in der Praxis“

GfSE e.V.
Gesellschaft für Systems Engineering
German Chapter of INCOSE
<http://www.gfse.de>

Tel: +49 (0) 89 36036-808
office@gfse.de

Premium Sponsor:

oose Innovative Informatik GmbH
Berner&Mattner Systemtechnik GmbH

Mit freundlicher Unterstützung von:

Airbus Operations GmbH



Anreise Anwenderforum



Veranstaltungsort

Airbus Deutschland GmbH
Kreetslag 10
D-21129 Hamburg

Anreise mit der Bahn

Sie steigen möglichst im Bahnhof Altona aus und nehmen dann die Buslinie in Richtung Fähranleger Teufelsbrück. Mit der Fähre setzen Sie dann direkt zum Airbus Werk Finkenwerder über.

Anreise mit dem Auto

Nehmen Sie die Abfahrt Finkenwerder / Waltershof von der Autobahn A7 und fahren Sie in Richtung Finkenwerder. Folgen Sie der Straße durch den Ort bis Sie auf der rechten Seite ein Airbus Werksschild sehen. Sie haben das Osttor erreicht, dort melden Sie sich bitte beim Empfang.