



REFERENTEN



Dr. Jens Knodel



Dr. Matthias Naab

Dr. Jens Knodel und Dr. Matthias Naab sind Softwarearchitekten. Ihre Expertise – konsolidierte Erfahrungen und Erkenntnisse aus mehr als 50 Projekten mit der Industrie in Domänen wie Eingebettete Systeme, Informationssysteme und Smart Ecosystems – liegt in der Definition, Verbesserung und Bewertung von Softwarearchitekturen.

Jens Knodel und Matthias Naab sind Senior Researchers am Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering IESE in Kaiserslautern. Sie sind verantwortlich für Projektmanagement, Methodenentwicklung und Technologietransfer in Forschungs- und Industrieprojekten. Sie leiten Forschungsaktivitäten im Bereich Software- und Systemarchitekturen am IESE und koordinieren die Arbeit von 15 Teammitgliedern.

Außerdem führen Jens Knodel und Matthias Naab regelmäßig Schulungen mit Fachleuten zum Thema Softwarearchitektur durch. Sie halten zu diesem Themenbereich auch Tutorials auf Konferenzen ab und geben Vorlesungen an der Fraunhofer Academy und an der Technischen Universität Kaiserslautern.

KONTAKT

Eva Blum
Telefon +49 631 6800-2147
eva.blum@iese.fraunhofer.de

Preis:	3 Tage Seminar Grundlagen:	2.000 EUR pro Person
	Vertiefungstag 4:	600 EUR pro Person
	Vertiefungstag 5:	600 EUR pro Person
	5 Tage Seminar komplett:	3.000 EUR pro Person

Enthalten sind alle Seminarunterlagen, Getränke und Mittagessen während der Seminartage sowie ein Abendessen im Rahmen eines Social Events. Anfahrt und Übernachtungskosten sind von den Teilnehmern selbst zu tragen.

Ort: Fraunhofer IESE, Fraunhofer-Platz 1,
67663 Kaiserslautern

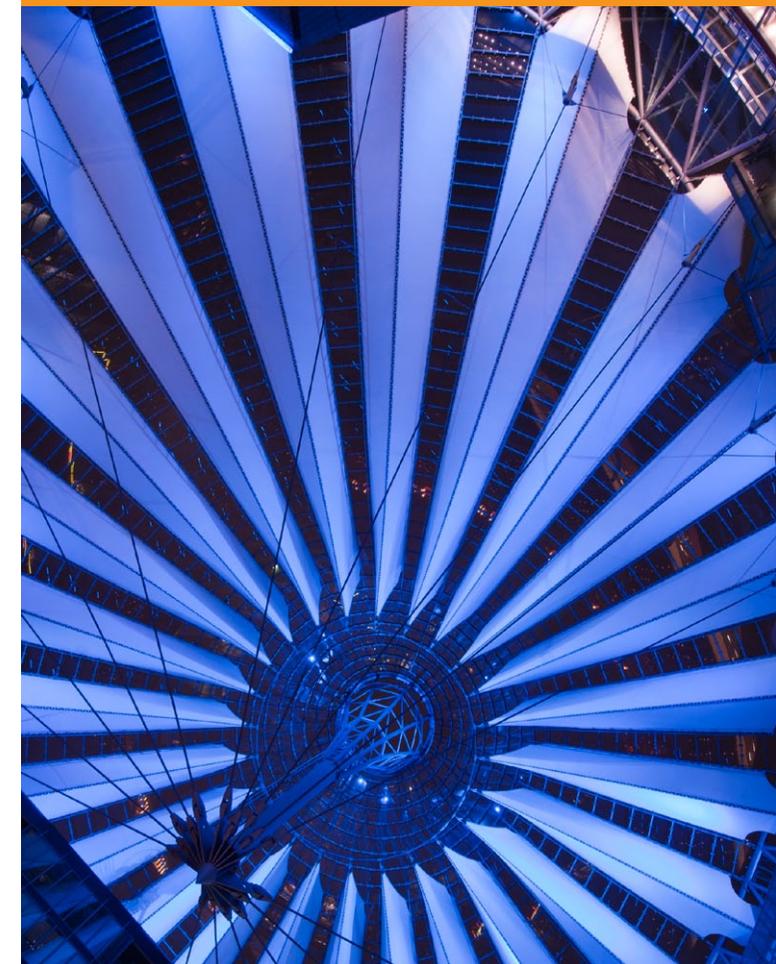
Termine 2015: 13.4.-15.4.2015 (Grundlagen)
16.4.-17.4.2015 (Vertiefung*)
12.10.-14.10.2015 (Grundlagen)
15.10.-16.10.2015 (Vertiefung*)

Weitere Infos: <http://architecture.iese.fraunhofer.de>

* Die Teilnahme an den Vertiefungsseminaren setzt den vorherigen Besuch der Grundlagenveranstaltung voraus.

Abbildungen: © Fraunhofer IESE, iStockphoto

SEMINAR SOFTWAREARCHITEKTUR





SOFTWAREARCHITEKTUR

Architekturen sind der entscheidende Faktor, um bei der Entwicklung und Evolution von Softwaresystemen erfolgreich zu sein. Architekturen definieren Baupläne über Eigenschaften, Verhalten und Strukturen der Software.

Softwarearchitekturen – effektiv genutzt – erlauben zum einen Vorhersagen bezüglich des Erreichens von funktionalen und qualitativen Anforderungen. Zum anderen kann die Implementierung geplant und der Fortschritt kontrolliert werden. Und nicht zuletzt sind Architekturen dazu da, die Systeme erweiterbar und anpassbar gegenüber Änderungen zu halten und zugleich die Vorgaben des Managements hinsichtlich Kosten und Dauer einzuhalten.

Die Entwicklung und Nutzung von Softwarearchitekturen ist aus unserer Sicht eine kontinuierliche Aktivität, die während der gesamten Lebenszeit eines Systems stattfinden muss. In der Praxis herrscht allerdings oft Unklarheit darüber, wo und wie man Architekturen einsetzt und durch welche Methodik und welche Werkzeuge Verbesserungen erreicht werden können.

Neben dem Standardseminar »Softwarearchitektur«, das in dieser Brochüre beschrieben wird, bieten wir auch individuell gestaltete Seminare für Ihr Unternehmen an, bei denen die Schulungsinhalte gezielt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind. Bei Interesse kontaktieren Sie uns!

UNSER ANGEBOT

Das Ziel des Seminars »Softwarearchitektur« ist es, die Teilnehmer in den typischen Tätigkeiten eines Architekten zu schulen. Das Seminar ist eine dreitägige Präsenzschiung, die um zwei weitere Tage zur Vertiefung der Kenntnisse erweitert werden kann.

Tag 1: Grundlagen Softwarearchitektur

Tag 2: Design (Konstruktion von Architektursichten)

Tag 3: Bewertung von Architekturen

Optional*: Praktische Anwendung mit Werkzeugen

Tag 4: Toolunterstützte Architekturmodellierung

Tag 5: Toolunterstützte Architekturrekonstruktion

* Am Beispiel von Enterprise Architect und Fraunhofer Save

Neben dem Aufbau von Methodenwissen wird viel Wert auf die praktische Anwendung des Gelernten gelegt. Viele Übungen und der Austausch mit Experten festigen das erworbene Wissen der Teilnehmer. Nach dem Seminar sind die Teilnehmer in der Lage, die eingeübten Ansätze in ihrer täglichen Arbeit zu verwenden.

Die Vielzahl unserer Projekte mit Industriepartnern zeigt, dass die vorgestellten leichtgewichtigen Ansätze auch in bereits existierende Prozesslandschaften bei Unternehmen eingepasst werden können.

IHR NUTZEN

Nach dem Seminar haben Sie das Wissen, um ...

- **Architekturen in Ihrem Unternehmen einzusetzen.** Unsere Methodik erlaubt den Teilnehmern, schnell einen praktischen Einstieg in das Thema Architektur zu finden und nach dem Seminar Architekturen eigenständig zu definieren, zu verwenden und zu bewerten.
- **Architekturen pragmatisch zu nutzen.** Architekturen sind kein Selbstzweck, daher definiert unsere Methodik klare Anwendungsfälle. Insbesondere legen wir das Augenmerk auf Verwendungsszenarien für Architekturdokumentation: Wie kommt man von der Architektur zu etwas, das bei der Entwicklung und Evolution einsetzbar ist und in der täglichen Praxis hilft.
- **Architekturen mit anderen Aktivitäten des Software Engineering zu verzahnen.** Ergebnisse und industrielle Fallbeispiele zeigen, wie Architekturen über den gesamten Lebenszyklus hinweg genutzt werden können.
- **technologische Trends und Hypes einschätzen zu können:** Der Name Fraunhofer steht für die objektive Darstellung von Inhalten. Im Gegensatz zu Wettbewerbern vermitteln wir eine neutrale Sicht auf das Thema.

Sie möchten die Rolle eines »Softwarearchitekten« leben? Besuchen Sie unser Seminar und profitieren Sie von unserer Expertise!