

Fachgruppe Software-Architektur

Bericht von der Jahrestagung Software-Architektur 2008

vom 8.–9. Mai 2008 in Augsburg

Sven Overhage Wilhelm Hasselbring Jürgen Meister
Ralf Reussner Wolfgang Weck

<http://sdq.ipd.uka.de/research/fgswarch>

Im Mai 2008 fand die Jahrestagung der Fachgruppe Software-Architektur in Augsburg statt. Die Fachgruppe entstand im Jahre 2006 aus dem gleichnamigen Arbeitskreis und bildet seitdem eine deutschsprachige Plattform für den Austausch von Erfahrungen und die Diskussion neuer Ansätze auf dem Gebiet der Software-Architektur. Der Austausch von Erfahrungen und die Diskussion aktueller Entwicklungen standen auch im Fokus der zweitägigen Jahrestagung. Diesem Motto entsprechend trafen sich am ersten Tag zunächst zahlreiche Arbeitskreise der Fachgruppe und boten die Möglichkeit zum direkten Dialog mit anderen Vertretern aus Wissenschaft und Praxis. Das Programm des zweiten Tages beinhaltete interessante Vorträge und Diskussionen rund um das Thema Software-Architektur.

1 Thema der Jahrestagung

Die diesjährige Jahrestagung thematisierte die Erstellung und zielgerichtete Anwendung von Software-Architekturen in einem ingenieurmäßigen Entwicklungsprozess. An moderne Software-Systeme werden vielfältige Ansprüche gestellt. Sie sollen immer komplexere funktionale und nicht-funktionale Anforderungen erfüllen, flexibel an veränderte Umweltbedingungen anzupassen und in einem arbeitsteiligen Entwicklungsprozess zu realisieren sein. Den gestiegenen Ansprüchen wird heute durch die angestrebte ingenieurmäßige Entwicklung von Software-Systemen Rechnung getragen. Für ein solches Vorgehen sind vor allem der Entwurf geeigneter Software-Architekturen und ihr angemessener Einsatz während der verschiedenen Entwicklungsphasen von zentraler Bedeutung.

Aktuelle Fragestellungen, die im Rahmen von Keynotes, Fachvorträgen und einer Podiumsdiskussion betrachtet wurden, umfassten dabei vor allem die Gestaltung serviceorientierter Architekturen, die Gestaltung von Anwendungslandschaften sowie die modellgetriebene Software-Entwicklung und die Rolle von Software-Architekturen in diesem Ansatz.

2 Programm der Jahrestagung

Das Programm der Jahrestagung kombinierte eingeladene Vorträge, Diskussion und Fachvorträge zu einer

abwechslungsreichen Veranstaltung. Die Fachvorträge basierten auf begutachteten wissenschaftlichen oder praxisorientierten Beiträgen, die im Rahmen eines Call for Papers eingereicht wurden. Von insgesamt sechs Einreichungen wurden dabei zwei Beiträge zum Vortrag ausgewählt (Annahmequote: 33%).

Donnerstag 08.05.2008

11:00h Begrüßung

11:30h Gemeinsames Mittagessen

13:00h Treffen des Arbeitskreises

Service-Orientierte Software-Architekturen und

Vorstellung des Int. Software Architecture Qualification Board

15:00h Kaffeepause

15:30h Treffen der Arbeitskreise

Anwendungslandschaften und

Modellgetriebene Software-Entwicklung

17:30h Plenum (bis 18:30h)

20:00h Abendveranstaltung

und

Fachgruppenleitungs-Sitzung

Freitag 09.05.2008

09:00h Begrüßung und Keynote: Bernhard Humm
Anwendungslandschaften serviceorientiert gestalten

10:00h Kaffee-Pause

10:30h Christoph Rathfelder, Henning Groenda
Towards an Architecture Maintainability Maturity Model

11:15h Bernhard Humm

Was ist eigentlich ein Service?

12:00h Gemeinsames Mittagessen

13:00h Podiumsdiskussion

Vorstellung von Werkzeugen und
Paneldiskussion zum Thema

Vergleich von MDS- Werkzeugen
hinsichtlich M2M Transformationen

14:30h Kaffee-Pause

15:00h Plenum (bis 16:00h)

3 Arbeitskreise der Fachgruppe

Auf der Jahrestagung wurde die Einrichtung bzw. Weiterführung folgender Arbeitskreise (AKs) beschlossen:

- Modellgetriebene Software-Entwicklung (Sprecher: Steffen Becker)
- Service-Orientierte Software-Architekturen (Sprecher: Ulrike Steffens)
- Anwendungslandschaften (Sprecher: Johannes Willkomm)
- Handbuch der Software-Architektur (Sprecher: Ralf Reussner und Wilhelm Hasselbring).

Der AK *Modellgetriebene Software-Entwicklung* befasst sich mit Methoden und Techniken der modellgetriebenen Software-Entwicklung. Er ist dabei nicht auf die MDA-Initiative der OMG fixiert, sondern beschäftigt sich allgemein mit Techniken zur Model-2-Model und Model-2-Text Transformation. Ziele des AK sind unter anderem die Überarbeitung des Handbuchkapitels, die Analyse des Return-Of-Invest von modellgetriebener Entwicklung und die Diskussion der Modellevolution-Problematik.

Der AK *Service-orientierte Software-Architekturen* befasst sich mit softwaretechnischen Fragestellungen bei der Realisierung von serviceorientierten Architekturen (SOA). Einer der zentralen Schwerpunkte des AK liegt in der Entwicklung einer Methodologie zur Realisierung von SOA-basierten Software-Systemen mit vorgegebenen qualitativen Eigenschaften und der hierfür benötigten Sprachen bzw. Techniken. Darüber hinaus werden auch das Re-Engineering existierender Funktionalität in vorhandenen Standard- und Individualsystemen und deren Bereitstellung als SOA-konforme Dienste, sowie das technische Management von SOA-Landschaften in der industriellen Praxis betrachtet.

Der AK *Anwendungslandschaften* befasst sich mit der Etablierung des Begriffs der Anwendungslandschaft sowie dem Aufbau und der Pflege einer größeren Community zum Thema Anwendungslandschaften und deren Architektur. Ziel des AK ist die Durchführung regelmäßiger Workshops sowie die Entwicklung bzw. Etablierung einer Austauschplattform rund um Fragen der Architektur im Großen.

Der AK *Handbuch der Software-Architektur* befasst sich mit der Aktualisierung und Überarbeitung des Handbuchs der Software-Architektur, das zunächst im Arbeitskreis Software-Architektur entstand. Der Arbeitskreis versteht sich als sog. Querschnittsarbeitskreis und koordiniert die Überarbeitung einzelner Kapitel durch die neu entstandenen Arbeitskreise der Fachgruppe Software-Architektur. Eine aktualisierte, zweite Auflage des Handbuchs der Software-Architektur wird im Dezember 2008 im dpunkt Verlag erscheinen.

4 Leitungsgremium und Neuwahlen

Als Leitungsgremium amtieren zur Zeit folgende Mitglieder der Fachgruppe, die im Rahmen des Gründungstreffens gewählt wurden:

- Wilhelm Hasselbring (Univ. Kiel)
- Jürgen Meister (BTC AG, Oldenburg)
- Sven Overhage (Univ. Augsburg)
- Ralf Reussner (Univ. Karlsruhe / FZI)
- Wolfgang Weck (unabh. SW-Architekt)

Das Leitungsgremium hat Ralf Reussner zum Sprecher der Fachgruppe, Sven Overhage als seinen Stellvertreter und Jürgen Meister als Schatzmeister bestellt.

Das Leitungsgremium wird zum Ende des Jahres 2008 *neu gewählt*. Genauere Informationen zur Neuwahl werden über die Mailingliste und die Webseiten der Fachgruppe bekanntgegeben.

5 Mailingliste der Fachgruppe

Die Fachgruppe Software-Architektur betreibt eine Mailingliste, die Interessierten offen steht. Sie kann unter <https://lists.ira.uni-karlsruhe.de/mailman/listinfo/fg-sw-arch> abonniert werden. Weitere Informationen zur Fachgruppe und den verschiedenen Arbeitskreisen finden sich zudem auf der Homepage der Fachgruppe sowie dem Media-Wiki, das unter <http://sdqweb.ipd.uka.de/mediawiki/fg/index.php/Hauptseite> erreichbar ist.

6 Nächste Jahrestagung

Das nächste Treffen der Fachgruppe Software-Architektur ist für den 18.–19. Juni 2009 in Kiel geplant. Weitere Informationen zum Programm sowie zum Tagungsort werden unter <http://www.informatik.uni-kiel.de/se/> zur Verfügung stehen.