

# Fachgruppe Software-Architektur

## Bericht vom Gründungstreffen

### am 12.–13. Oktober 2006 in Karlsruhe

Ralf Reussner      Sven Overhage      Jürgen Meister  
Wilhelm Hasselbring      Wolfgang Weck

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

Die Fachgruppe Software-Architektur im Fachbereich Softwaretechnik der GI wurde am 12.10.2006 an der Fakultät für Informatik, Universität Karlsruhe (TH) gegründet. Die Fachgruppe entsteht aus dem gleichnamigen Arbeitskreis und hat zum Ziel, dauerhaft allen Interessierten eine Austauschplattform für alle Themen mit Bezug zu Software-Architektur anzubieten. Der frühere Arbeitskreis Software-Architektur wurde im Februar 2004 in Oldenburg als Arbeitskreis der Fachgruppe Objektorientierte Softwareentwicklung gegründet.

## 1 Handbuch der Software-Architektur

Arbeitskreise werden in der GI immer als Einrichtungen auf Zeit angesehen. Um eine fokussierte und produktive Arbeit innerhalb eines Arbeitskreises zu ermöglichen, ist es hilfreich, sich konkrete Ziele zu setzen. Der Arbeitskreis Software-Architektur hatte sich auf dem damaligen Gründungstreffen im Februar 2004 das Ziel gesetzt gemeinsam ein Handbuch zum Thema Software-Architektur zu schreiben. Die Erstellung dieses Handbuches durchlief mehrere Zyklen mit Treffen in Potsdam, Augsburg und Erlangen, sowie mehrere Begutachtungsrunden; zunächst innerhalb des Arbeitskreises, dann externe Begutachtungen, welche durch den Verlag organisiert wurden. Schlussendlich konnte das Handbuch dann im Februar 2006 erscheinen:

Ralf Reussner, Wilhelm Hasselbring (Hrsg.):  
Handbuch der Software-Architektur  
dpunkt.verlag 2006  
ISBN 3-89864-372-7

Ausgehend von der Rolle des Software-Architekten werden im Handbuch die Konstruktion und Evolution sowie Migration von Software-Architekturen aufbereitet. Als Modellierungssprache wird überwiegend die Unified Modeling Language (UML) verwendet. Um ein umfassendes Verständnis für die Bedeutung von Architekturbeschreibungen zu erhalten, werden auch die Themen Management, Bewertung und Wiederverwendung von Software-Architekturen behandelt. Ebenso wird auf neuere Konzepte wie Model-Driven Architecture (MDA), Software-Produktlinien, Rever-

se Engineering sowie Performance- und Sicherheitsaspekte eingegangen.

Nach Fertigstellung dieses Handbuches war die selbst definierte Aufgabe des Arbeitskreises vollendet und es stellte sich die Frage, wie es mit dem Arbeitskreis weiter gehen soll. Nach Diskussion einiger Alternativen wurde im Fachbereich Softwaretechnik die Gründung der Fachgruppe vom Sprecher des Arbeitskreises als kontinuierliche Einrichtung beantragt.

Das mit über 60 Teilnehmern besuchte Gründungstreffen unterstricht die Relevanz des Themas. Hervorzuheben ist die ausgewogene Teilnahme von Praktikern und Wissenschaftlern, welche das hohe Interesse an einer dauerhaften Etablierung des Themas Software-Architektur in der Forschung wie in der Praxis belegt.

## 2 Programm des Gründungstreffens

Donnerstag 12.10.2006

14:00h Begrüßung

14:15h Wolfgang Weck:

Gedanken zur Rolle der Software-Architekten

15:15h Wahl des Leitungsgremiums

15:45h Kaffee-Pause

16:15h Andreas Roth:

Software-Architektur im Umfeld der  
SAP Business Process Platform

17:15h Vorstellung der geplanten Arbeitskreise

18:00h Grußwort des Vizepräsidenten der GI,  
Prof. Dr. Andreas Oberweis

Freitag 13.10.2006

09:00h Ralf Reussner:

Was können wir wirklich von Gebäude-  
Architekten lernen? Bestandsaufnahme und  
Herausforderungen der Software-Technik

10:00h Kaffee-Pause

10:30h Paralleles Treffen der Arbeitskreise

12:30h Treffen im Plenum,

Bericht der Arbeitskreise

13:15h Imbiss

14:00h Ende der Veranstaltung

### **3 Leitungsgremium der Fachgruppe**

Als Leitungsgremium wurde beim Gründungstreffen gewählt:

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

Dabei hat das Leitungsgremium Ralf Reussner als Sprecher, Sven Overhage als stellvertretenden Sprecher und Jürgen Meister als Schatzmeister gewählt.

### **4 Arbeitskreise der Fachgruppe**

Folgende Arbeitskreise wurden während des Gründungstreffens konstituiert:

- Handbuch der Software-Architektur (Sprecher Ralf Reussner und Wilhelm Hasselbring). Die Pflege des Handbuchs der Software-Architektur geschieht in diesem Arbeitskreis.
- Software-Architektur und Entwurfsmuster (Sprecher Jörg Rech)
- Architektur und modellgetriebene Entwicklung (Sprecher Steffen Becker)
- Service-Orientierte Software Architekturen (Sprecher Jürgen Meister)

Folgende Arbeitskreise sind geplant:

- Architektur-Bewertungslabor (Sprecher Thomas Taeger)
- Architektur von Anwendungslandschaften (Sprecher Markus Voss)

### **5 Mailingliste der Fachgruppe**

Interessenten können sich in die Mailingliste der Fachgruppe eintragen unter <https://lists.ira.uni-karlsruhe.de/mailman/listinfo/fg-sw-arch>

### **6 Ausblick**

Das nächste Treffen der Fachgruppe Software-Architektur ist für April 2007 am OFFIS in Oldenburg geplant.