



Scenario-Based Analysis of Software Architecture

Rick Kazman et al.

Sebastian Schaner, HS Furtwangen, 18.06.09

Scenario-Based Analysis of Software Architecture

Agenda

- Vorstellung der Autoren
 - Weitere Veröffentlichungen
- Beitragsinhalt
 - Kernaussagen der Veröffentlichung
 - Untersuchung anderer Veröffentlichungen
- Verweise anderer Autoren
- Resümee

Scenario-Based Analysis of Software Architecture

Vorstellung der Autoren

- Rick Kazman
 - Promovierte an der Carnegie Mellon University im Bereich Computational Linguistics
 - Mitglied der IEEE Computer Society und der IFPIP working group
 - derzeit Gastwissenschaftler an der Carnegie Mellon University
 - Mitglied der Fakultät der University of Hawaii

Scenario-Based Analysis of Software Architecture

Vorstellung der Autoren

- Gregory Abowd

- wissenschaftlicher Mitarbeiter am Georgia Institute of Technology
- mittlerweile Professor an der Georgia Tech
- über 10 Bücher und über 25 weitere Artikel

- Len Bass

- Mitglied des Software Engineering Institutes an der Carnegie Mellon
- Autor von zwei Büchern im Bereich Software Architekturen

Scenario-Based Analysis of Software Architecture

Vorstellung der Autoren

- Paul Clements
 - Promovierte an der University Texas at Austin
 - Ehemaliger Mitarbeiter im U.S. Naval Research Laboratory
 - Mitglied des Software Engineering Institutes an der Carnegie Mellon
 - Co-Autor mehrerer Bücher und wissenschaftlicher Arbeiten

Scenario-Based Analysis of Software Architecture

Beitragsinhalt

- Der Artikel beschäftigt sich einem Lösungsansatz um verschiedene Qualitätsmerkmale in einer Architektur zu analysieren
- Veröffentlicht wurde der Artikel 1996 von der IEEE Computer Society
- Architekturanalyse (SAAM) durch den Einsatz von Szenarien
- Ausgelegt für frühe Phasen der Anwendungsentwicklung

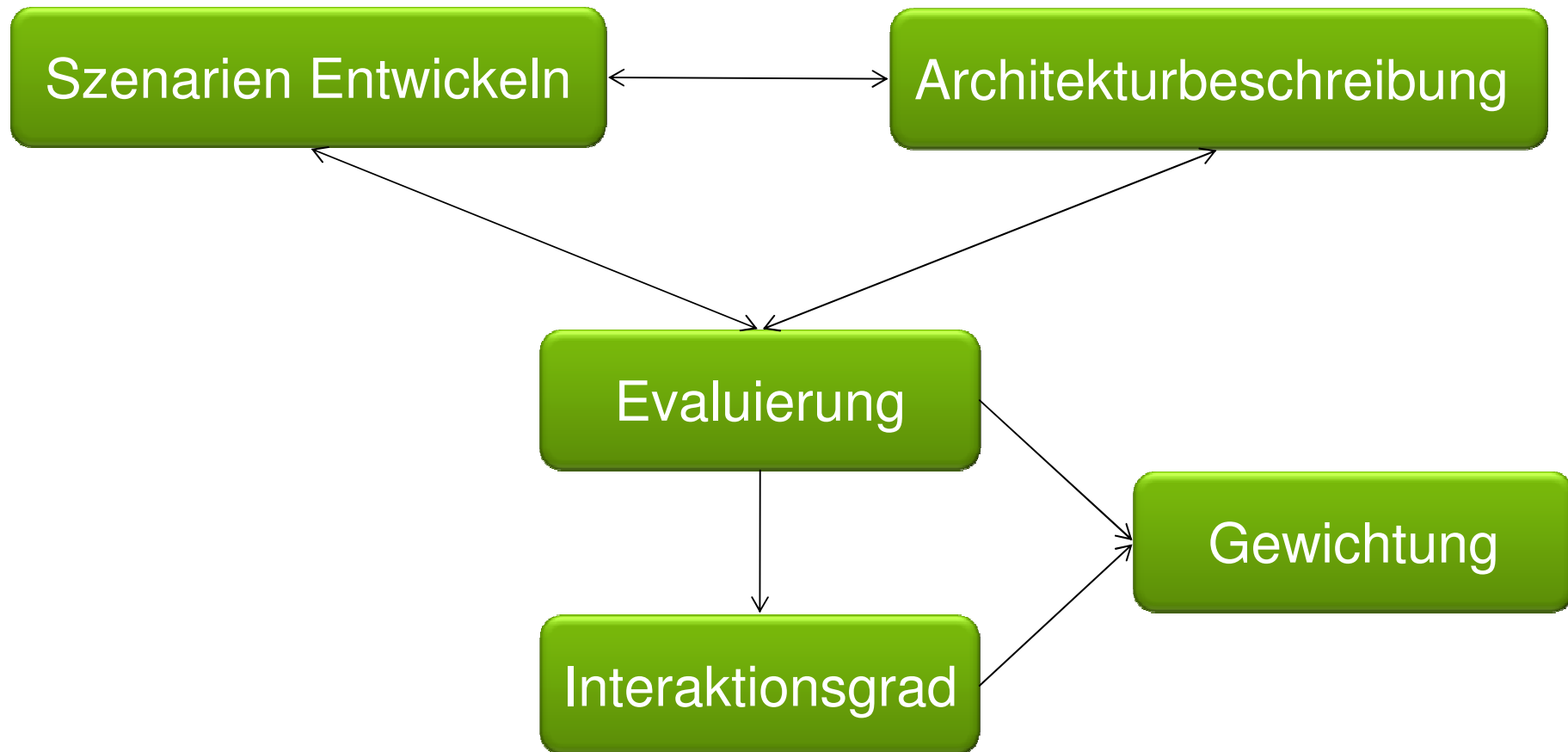
Scenario-Based Analysis of Software Architecture

Beitragsinhalt

- Einsatz von Szenarien zur frühzeitigen Bewertung von:
 - Modifizierbarkeit
 - Sicherheit
 - Portabilität
- Aufführung einer Schritt-für-Schritt Anleitung zur Durchführung der Methode
- Beispieldurchführung anhand einer Case-Study

Scenario-Based Analysis of Software Architecture

Beitragsinhalt



Scenario-Based Analysis of Software Architecture

Kernaussagen

- Die Szenario-basierte Analyse ist ein zusätzliches wichtiges Hilfsmittel um frühzeitig Fehler im Architekturdesign zu erkennen
- Zudem entstehen durch den Einsatz folgende Vorteile:
 - Ein besseres Verständnis der Gesamtarchitektur
 - Eine Möglichkeit verschiedene Architekturen miteinander zu vergleichen
 - Eine Möglichkeit die Auswirkungen von bestimmten Veränderungen zu dokumentieren und evaluieren

Scenario-Based Analysis of Software Architecture

Meinungen der Autoren in anderen Veröffentlichungen

- Folgende Veröffentlichungen wurden untersucht:
 - The Architecture Tradeoff Analysis Method (1998)
 - A Survey on Software Architecture Analysis Methods (2002)
- Weiterentwicklungen des Konzepts werden vorgestellt
 - Grundlegende Arbeit im Bereich Architekturanalyse

Scenario-Based Analysis of Software Architecture

Referenzierungen

- Der vorgestellte Artikel wird in über 329 weiteren Quellen referenziert
- Die Quellen behandeln meist dieses Grundlegende Konzept und stellen Erweiterungen vor

Scenario-Based Analysis of Software Architecture

Resümee

- Vorstellung der verschiedenen Autoren
- Inhalt und Kernaussage der Arbeit
- Sehr wichtige und grundlegende Methode zur Architekturanalyse
- Weitere Quellen und Beispiele von Weiterentwicklungen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen, Diskussion, Kritik