

Urkunde

Die Ernst Denert-Stiftung für Software-Engineering
verleiht ihren mit 5.000 € dotierten

Software-Engineering-Preis 2005

für eine hervorragende Arbeit aus dem Gebiet
der Methoden, Werkzeuge und Verfahren der
Softwareentwicklung

Prof. Dr. Johannes Siedersleben

für sein Buch und seine Arbeiten auf dem Gebiet

Software-Architektur – Quasar

Architektur ist ein Begriff, der in der Informations- und Softwaretechnik viel verwendet wird, meist ohne klare Bedeutung. Nicht so bei Siederslebens Qualitätssoftwarearchitektur Quasar. Sie ist eine Blaupause für die Strukturierung von Softwaresystemen, insbesondere definiert sie eine Standardarchitektur für betriebliche Informationssysteme.

Ein originelles Kriterium für deren Gestaltung sind die Siederslebenschon „Blutgruppen“, dem zufolge jede Softwarekomponente rein sein sollte in dem Sinn, dass sie nur Anwendungslogik (Blutgruppe A) enthalten sollte oder nur Technik-bedingten Code (T) oder nur neutralen Code (0), nicht jedoch die Mischung AT – eine hilfreiche Interpretation des Entwurfsprinzips „Separation of Concern“.

Eine zentrale Aufgabe beim Entwurf eines Softwaresystems ist das Festlegen seiner A- und T-Komponenten und der Schnittstellen dazwischen. Mit Quasar-Schnittstellen der Kategorie 0 kann die technische Komplexität der Komponenten gut gekapselt und somit deren Funktionalität zu klaren Abstraktionen verdichtet werden.

Siedersleben hat in Quasar die langjährigen Erfahrungen bei sd&m im Design betrieblicher Informationssysteme in einer Architekturblaupause schlüssig zusammengefasst und mit seinem Buch „Moderne Softwarearchitektur“ allgemein zugänglich gemacht. Es überzeugt durch seine praxisgerechte Darstellung der abstrakten Quasar-Konzepte, viele grafische und programmier-technische Veranschaulichungen sowie seinen lockeren Stil.

Die Jury

Manfred Broy
TU München

Ernst Denert
IVU AG / TU München

Eike Jessen
TU München

Florian Matthes
TU München

Heinrich C. Mayr
Universität Klagenfurt

Jörg Raasch
FH Hamburg



Im Namen der Jury 20. September 2005

Ernst Denert-Stiftung
Software
Engineering



Gesellschaft für
Informatik e.V.