

Urkunde

Die Ernst Denert-Stiftung für Software-Engineering
verleiht ihren mit 2.000 € dotierten

Software-Engineering-Preis 2012

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

Sascha Lity

für seine an der Technischen Universität
Braunschweig erstellte Masterarbeit

Konzeption und Evaluation eines delta-orientierten modellbasierten Testverfahrens für Softwareproduktlinien

Lity entwickelt in dieser Arbeit eine Methode, mit der man Testpläne erzeugen kann aus Modellen der zu testenden Software. Diese Modelle basieren auf Zustandsautomaten und werden eigens für das Testverfahren entworfen.

Litys Verfahren nutzt die explizite Repräsentation von Unterschieden zwischen Produktvarianten in seinem variablen Verhaltensmodell (Delta State Machines)

für Regressionstests. So kann er die Menge der Testfälle für jede Variante einer Softwareproduktlinie gering halten.

Lity hat für sein Verfahren ein Werkzeug prototypisch als Eclipse-Plug-in implementiert und mit einer Fallstudie aus dem Automotive-Bereich erprobt.

Die Arbeit ist gut geschrieben und ansprechend gestaltet.

Die Jury

Manfred Broy
TU München

Ernst Denert
TU München

Eike Jessen
TU München

Florian Matthes
TU München

Heinrich C. Mayr
Universität Klagenfurt



Im Namen der Jury

Braunschweig, 18. Sept. 2012

Ernst Denert-
**Stiftung
Software
Engineering**



**Gesellschaft für
Informatik e.V.**