

# Urkunde

---

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

## Software-Engineering-Preis 2007

---

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

### Christian Kästner

---

für seine an der Universität Magdeburg erstellte  
Diplomarbeit

## Aspect-Oriented Refactoring of Berkeley DB

---

Kästner untersucht den Nutzen der Aspekt-orientierten Programmiersprache AspectJ für die Entwicklung von Java-Software, und zwar am Beispiel des Datenbanksystems Berkeley DB. Datenbanksysteme vereinen zahlreiche Features (Transaktionen, Caching, Threading, Backup, Logging, Statistiken etc.) – ein wohlverstandenes Gebiet, das sich als Untersuchungsgegenstand gut eignet.

Die Arbeit zeigt die Grenzen der Ausdrucksmächtigkeit von AspectJ zur Dekomposition der Berkeley DB Features. Weiterhin benötigt sie nur wenige AspectJ-Sprachkonstrukte für die Feature-Bildung, der große Teil wurde für das Berkeley DB-Refactoring nicht gebraucht.

Kästners Untersuchung ist bemerkenswert und mutig, denn sie liefert eine kritische Bewertung von AspectJ, vor allem was Verständlichkeit und Umfang des Codes angeht.

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 26. September 2007

Ernst Denert-Stiftung  
Software  
Engineering



Gesellschaft für  
Informatik e.V.