

# Urkunde

---

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

## Software-Engineering-Preis 2004

---

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

### Dr. Veronika Thurner

---

für ihre an der Technischen Universität München  
erstellte Dissertation

## Formal fundierte Modellierung von Geschäftsprozessen

---

Die Modellierung unternehmensinterner und unternehmensübergreifender Geschäftsprozesse ist eine zentrale Aufgabe der betrieblichen Praxis. Für diese Aufgabe werden bislang sehr unterschiedliche Modelle eingesetzt. So bevorzugen Anwender und Berater häufig intuitive grafische Notationen, während Anwendungsentwickler und Softwarearchitekten eher algorithmisch und textuell orientierte Modellierungstechniken wegen ihrer höheren Präzision verwenden.

Für die Klasse der zyklentfreien Prozesse gelingt Veronika Thurner der Brückenschlag zwischen Anwender- und Systemorientierung durch eine grafische Beschreibungstechnik mit textuellen Annotationen und einer umfangreichen Sammlung formal definierter Transformationsregeln zur Verfeinerung von Geschäftsprozessmodellen.

Die Arbeit überzeugt durch die sehr sorgfältige und anschauliche Darstellung der Herausforderungen der Materie und der von Frau Thurner entwickelten Lösungsbeiträge anhand eines durchgängigen Beispiels praxisrelevanter Komplexität. Dementsprechend ist diese Arbeit als Pflichtlektüre für jeden Entwickler von Werkzeugen und Notationen zur Geschäftsprozessmodellierung zu empfehlen.

---

#### 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 22. September 2004

Ernst Denert-Stiftung  
Software  
Engineering



Gesellschaft für  
Informatik e.V.