

# Urkunde

---

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

## Software-Engineering-Preis 2008

---

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

### Prof. Dr. Lutz Prechelt

---

für seine an der Freien Universität Berlin  
durchgeführte Untersuchung

## The Web Development Platform Comparison – Evaluation and Results

---

Der Vergleich und die Beurteilung von Methoden und Werkzeugen des Software-Engineering gleichen oftmals einem Glaubenskrieg und entspringen eher weniger systematischen Analysen. Bestenfalls wird eine neu entwickelte Technik in einer Pilotimplementierung anhand weniger akademischer Beispiele erprobt. Einer ernsthaften Belastung in der Praxis wird sie nicht ausgesetzt.

Lutz Prechelt geht einen anderen Weg. Er hat drei Entwicklungsplattformen für Web-Anwendungen einem Vergleichswettbewerb ausgesetzt: Java, Perl und PHP. Dafür hat er drei mal drei Teams mit je drei Mitgliedern gewonnen, die eine Aufgabe lösen sollten, nämlich ein Web-Portal entwickeln, mit dem persönliche Beziehungen gepflegt werden, People bei Temperament genannt. Die Teams kamen aus der Praxis und hatten 30 Stunden Zeit, Tag und Nacht, ihre Software zu entwickeln.

Die Lösungen wurden anhand von zehn Kriterien analysiert und bewertet, beispielsweise nach funktionaler Vollständigkeit, Korrektheit, Performance. Es fand sich kein eindeutiger Sieger unter den drei Plattformen bezüglich aller Kriterien, wohl aber eine Reihe interessanter Einsichten im Detail.

Prechelt hat ein bemerkenswertes Experiment gemacht. Das Gewinnen der Teams, die Aufgabenstellung, die Durchführung und die Auswertung sind eine beeindruckende Gesamtleistung, die in einem technischen Bericht sorgfältig und ansprechend dokumentiert ist. Dieses Projekt verdient Anerkennung, Fortsetzung und Nachahmung.

---

#### 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 10. September 2008

Ernst Denert-Stiftung  
Software  
Engineering



Gesellschaft für  
Informatik e.V.