

Eingeladener Vortrag:

Ausbildung in empirischer Softwaretechnik

Walter F. Tichy

Institut für Programmstrukturen und Datenorganisation, Universität Karlsruhe

Postfach 6980,76128 Karlsruhe

tichy@ira.uka.de

Zusammenfassung

Empirische Untersuchungen sind aus der Softwareforschung nicht mehr wegzudenken. Zukünftige Software-Ingenieure sollten daher in der Lage sein, empirische Studien in der Softwaretechnik zu verstehen und in ihrer Aussagekraft einzuschätzen. Forscher sollten zusätzlich die Methodik des Experimentierens erlernen können. Aus diesem Grunde bietet die Universität Karlsruhe seit SS 2001 die Vorlesung „Empirische Softwaretechnik“ an. In dieser Veranstaltung werden sowohl wichtige Ergebnisse aus der empirischen Softwareforschung als auch die experimentelle Methodik behandelt. Aus Motivationsgründen ist die Vorlesung stark an Beispielstudien orientiert, an denen die verschiedenen Methoden wie Experimentaufbau, statistische Auswertung usw. erläutert werden. Die Konzeption dieser Vorlesung und Erfahrungen werden besprochen.