

EINLADUNG

Zeit: Donnerstag 6. Mai, 14:00 Uhr

Ort: Raum 5056, Ahornstr. 55

Referent: Dipl.-Inform. Holger Schackmann
Lehr- und Forschungsgebiet Informatik 3

Titel: Metrik-basierte Auswertung von Software-
Entwicklungsarchiven zur Prozessbewertung

Abstract:

Die Entwicklung und Wartung von Software erfordert Transparenz bei Prozessen und Kosten. Messungen im Entwicklungsprozess sind ein Mittel um diese Transparenz zu schaffen. Systematisches Messen verlangt eine an das Unternehmen angepasste Infrastruktur zur Erfassung und Aufbereitung der Messergebnisse. Der dazu nötige Aufwand stellt gerade für kleine und mittelgroße Organisationen eine Hürde dar. Zugleich werden viele Daten zum Entwicklungsprozess heute schon routinemäßig erfasst, beispielsweise in Issue-Tracking-Systemen und Konfigurationsmanagement-Systemen. In der industriellen Praxis werden solche Software-Entwicklungsarchive allerdings nur unzureichend für Messungen genutzt.

Im Vortrag werden Methoden und Werkzeuge vorgestellt, um die in Software-Entwicklungsarchiven gesammelten Daten besser für die Bewertung von Prozessen nutzbar zu machen. Kern der entwickelten Lösung ist die deklarative Sprache ITMS zur Spezifikation von Metriken auf Issue-Tracking-Systemen. Diese Sprache ermöglicht eine kompakte und präzise Beschreibung von Metriken, und unterstützt somit ein iteratives Vorgehen bei der Entwicklung und Validierung von Metriken.

Weiterhin wird die Integration von solchen Metriken in Qualitätsbewertungsmodelle vorgestellt. Diese unterstützen die Klassifikation von Messergebnissen auf Basis der Werteverteilung empirischer Vergleichsdaten.

Die entwickelten Methoden und Werkzeuge werden anhand von Beispielen der Prozessbewertung in der industriellen Softwareentwicklung und im Open Source Bereich demonstriert.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik