

Neue Wege in Software Projektkursen

Bernd Brügge, Technische Universität München

bruegge@in.tum.de

Zusammenfassung

Projektkurse mit realen Kunden aus der Industrie sind ein wichtiger Bestandteil vieler Software Engineering Vorlesungen, da sie es ermöglichen, relevante Konzepte und Praktiken gründlich zu vermitteln.

In meinem Vortrag zeige ich, wie man solche Kurse mit bis zu 100 Bachelorstudenten innerhalb eines Semesters durchführen kann. Die Studenten arbeiten in Teams mit mehreren Kunden aus der Industrie, bekommen reale Probleme, die mit agilen Methoden innerhalb eines Semesters zu lösen sind, wobei alle Phasen des Softwarelebenszyklus von der Anforderungsanalyse bis zur Lieferung und Demonstration des Systems durchlaufen werden.

Ein wesentlicher Bestandteil meiner Kurse ist die durchgehende Verwendung von Video beim Anforderungsmanagement, szenario-basierten Entwurf, team-aufbauenden Maßnahmen, Projektreviews, Präsentationen und bei Demos. Anhand von aktuellen Beispielen aus durchgeführten Projektkursen zeige ich den Einsatz von Video, illustriere die Herausforderungen beim Finden von Kunden und Themen, und stelle eine Infrastruktur vor, welche die Organisation und Durchführung solcher Kurse mit akzeptablen Zeit- und Kostenaufwand ermöglicht.