

# **Automating Test Automation: From Data-driven Tests to Test Case Generation**

*Folien:* Englisch

*Vortragssprache:* Deutsch

*Umfang (mit Diskussion):* 45 min.

*Abstract:* Hohe Qualitätsanforderungen, kurze Release-Zyklen und steigender Kostendruck lasten auf dem Softwaretest. Um den Automatisierungsgrad zu steigern, werden häufig manuelle Testfälle in automatisiert ausführbare Testfälle transformiert. Damit verringert sich zwar der Aufwand für die manuelle Testausführung, die automatisierten Tests müssen jedoch zuerst implementiert und dann laufend gewartet und angepasst werden. Die Aufwände verschieben sich dabei lediglich von der Testausführung in die Testimplementierung und -wartung, sie bleiben in Summe jedoch meist gleich oder sind am Ende sogar noch höher. Mit einer verbesserten Wiederverwendung in der Testautomatisierung, zum Beispiel durch datengetriebene Tests oder Testfallgenerierung, kann der Implementierungs- und Wartungsaufwand deutlich gesenkt werden. Dieser Vortrag beschreibt, ausgehend von der Idee des Data-driven Testing, verschiedene Möglichkeiten, um Testdaten und auch automatisiert ausführbare Testfälle durch Generierung zu erzeugen.

***Vortragender: Rudolf Ramler, SCCH - Software Competence Center Hagenberg GmbH***

Rudolf Ramler ist wissenschaftlicher Leiter des Forschungsschwerpunkts „Software Analytics and Evolution“ am Software Competence Center Hagenberg ([www.scch.at](http://www.scch.at)), einem außeruniversitären Forschungszentrum an der Schnittstelle zwischen internationaler Forschung und heimischer Wirtschaft. Seit über 15 Jahren beschäftigt er sich mit den Themen Testen und Qualitätssicherung für Softwaresysteme. Er hat in diesen Bereichen mehrere anwendungsorientierte Forschungsprojekte geleitet, war an der Entwicklung von Methoden und Werkzeugen für die Industrie beteiligt und hält dazu Lehrveranstaltungen an der TU Wien, der Johannes Kepler Universität Linz sowie der Fachhochschule Oberösterreich in Hagenberg.