



Prof. Dr. Stephan Kleuker
Hochschule Osnabrück
Fakultät Ing-Wiss. und Informatik
- Software-Entwicklung -

Software-Qualität

Sommersemester 2025

5. Lernnotiz

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 5. Woche der Veranstaltung (am 3.4) zu erlernen. Er ist gegliedert in die generellen Ziele und die Arbeitsschritte. Es ist notwendig, dass Sie die in dieser Lernnotiz genannten Videos bis zum Ende der offiziellen Vorlesungszeit (Do 18:00) durchgearbeitet haben. Zur Vorlesungszeit besteht die Möglichkeit in Zoom Fragen zu stellen und weitergehende Themen zu diskutieren.

<https://hs-osnabrueck.zoom.us/my/kleuker>

Ziele

- Selbständige Fähigkeit zum Einsatz von Kontrollflussgraphen für verschiedene Überdeckungen erwerben.
- Unterschiedliche Varianten der Bedingungsüberdeckungen verstehen, sie anwenden und gegeneinander abgrenzen können.
- Fähigkeit zur selbstständigen Erstellung und Auswertung von Datenflussgraphen zur Bestimmung der Effekte von Variablenänderungen.
- Im tiefsten Detail verstehen, warum Überdeckungsmessungen für die Software-Qualität notwendig sind, aber bei Weitem nicht alle Probleme entdecken müssen.

Arbeitsschritte

- *Laden Sie sich die folgenden Videos zuerst herunter, wenn Sie die HS-Plattform nutzen und schauen Sie sich diese an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen.*

Folien 156 – 208:

http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/QS/SQ_VL05_Testueberdeckungen.mp4
(90:38), auch <https://youtu.be/JL2HXRFreGg>

- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung in [Kle19] die Seiten 105-131.
- Bearbeiten Sie das Quiz unter http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/quiz/qs05_23357.html und merken Sie sich die oben angegebenen Lösungsbuchstaben.
- Bearbeiten Sie Aufgabenblatt 5. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Lesen Sie das zur Vorlesung gehörende Fragen-Und-Antworten-Dokument, das meist kurz nach der Vorlesung auf der Veranstaltungsseite in der Nähe dieser Lernnotiz steht.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.