



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

## Software-Qualität

Sommersemester 2025

### 11. Lernnotiz

Bitte nehmen Sie an der anonymen Lehrevaluation unter <https://forms.gle/5Xj4V8FmbYJjAmzB7> bis zum 11.6 teil. Die von mir kommentierten Ergebnisse stehen im letzten Fragen&Antworten-Dokument des Semesters.

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 11. Woche der Veranstaltung (am 5.6) 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

- Möglichkeiten und Einschränkungen von Capture & Replay-Werkzeugen kennen.
- Die Möglichkeit, mit Bilderkennung die Steuerung einer Software mit graphischer Oberfläche zu automatisieren und Tests umzusetzen, kennen und anwenden können.
- Die Bedeutung von Testarchitekturen in der Tiefe kennen und umsetzen können.

#### 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 387 – 426:

[http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/QS/SQ\\_VL11\\_GUITests.mp4](http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/QS/SQ_VL11_GUITests.mp4) (89:47), auch <https://youtu.be/cDnuhP818xY>

- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung in [Kle19] die Seiten 240 - 263.
- Bearbeiten Sie das Quiz unter [http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/quiz/qs11\\_25667.html](http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/quiz/qs11_25667.html) und merken Sie sich die oben angegebenen Lösungsbuchstaben.
- Bearbeiten Sie Aufgabenblatt 11. 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.