



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

Software-Qualität

Sommersemester 2025
1. Lernnotiz

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 1. Woche der Veranstaltung (am 6.3.25) 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>

Ablauf der Veranstaltung

Genauere Vorgehensweise

Neben den Folien gibt es Videos in denen die Folien erklärt werden. Die Vorlesung ist dabei in mehrere Teile unterteilt. Schauen Sie sich immer ein Video mit der Stoptaste unter dem Klickfinger an, um gegebenenfalls das Video schnell stoppen zu können. Versuchen Sie nach einem Video die erzählten Inhalte mit eigenen Worten wiederzugeben. Gehen Sie erst zum nächsten Video, wenn Sie meinen, wesentliche Teile des vorhergehenden Videos verstanden zu haben. Nutzen Sie intensiver die Möglichkeiten Fragen an mich zu stellen. Dazu müssen Sie nicht unbedingt Ihre Videokamera anschalten, Chat und Sprache gehen zur Not auch. Ich habe einen bewusst chaotischen Hintergrund meiner Lieblingsdinge, um das Web-Shaming unpassender Hintergründe, Klamotten, Friesen, Bärte, Brillen, ... ad absurdum zu führen. Ich mache selbstverständlich, genau wie Sie, keine Aufzeichnungen solcher Gespräche.



Weiterhin wird meist ein Hinweis zu Seiten im Buch [Kle18] ergänzt, die Sie zur Vertiefung lesen sollten. Ob Sie dabei die Seiten im Buch erst und dann die Vorlesung durcharbeiten oder dies andersherum tun wollen, müssen Sie selbst herausfinden, da dies zu Ihrem Lerntyp passen muss. Nach einer Vorlesung stelle ich auf die Veranstaltungsw Webseite ein „Fragen und Antworten“-Dokument, dass Antworten auf Fragen von studierenden Personen mit ergänzenden Hinweisen von mir verknüpft. Auch dieses Dokument ist verpflichtend zu lesen.

Bis auf den ersten Praktikumstermin finden die Praktika online getrennt pro Gruppe statt. Praktika werden mit sinnvollen /redlich bemühten Ergebnissen bestanden.

Zum ersten Praktikumstermin werden sich alle Teilnehmer in Zoom unter oben genannten Link am 6.3 um 16:30 Uhr in Zoom treffen.

Ziele

- Verständnis der vielfältigen Quellen von SW-Fehlern
- Verständnis von und Fähigkeit zur Nutzung der formalen Definitionen Fehler und Fehlerwirkung sowie von Qualitätsanforderung, Qualitätsmerkmal und Qualitätsmaß

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.*



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

Software-Qualität
Sommersemester 2025
1. Lernnotiz

Folien 1 – 33:

http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/QS/SQ_VL01_Einfuehrung.mp4 (89:26),
auch <https://youtu.be/fu85nWPLDh8>

- Laden Sie sich [Kle19] über die Bibliotheks-Webseite herunter, Sie müssen dazu, z. B. über den VPN-Zugang, im Netz der Hochschule sein.
- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung in [Kle19] die Seiten 1-19.
- Richten Sie die SEU nach Vorgabe der Veranstaltungswebseite ein, auch https://youtu.be/-LGRaQil_Y.
- Bearbeiten Sie das Quiz unter http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/quiz/qs01_56434.html und merken Sie sich die oben angegebenen Lösungsbuchstaben.
- Suchen Sie sich eine 4er- (oder 3er- oder 2er-) Gruppe und bearbeiten Sie Aufgabenblatt 1. Die Lösung ist im Praktikum am 14.3 vorzustellen. 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.

[Kle19] S. Kleuker, Qualitätssicherung durch Softwaretests, 2. aktualisierte und erweiterte Auflage, Springer Vieweg, Wiesbaden, 2019