



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

## Software Quality Management

Sommersemester 2025

### 1. Lernnotiz

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 1. Woche der Veranstaltung (3.3) 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 (Mo 18:00) durchgearbeitet haben. Während der Vorlesungszeit besteht die Möglichkeit in Zoom Fragen zu stellen und weitergehende Themen zu diskutieren.

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

Einzelne Termine können kurzfristig per E-Mail vereinbart werden.

### Ablauf der Veranstaltung

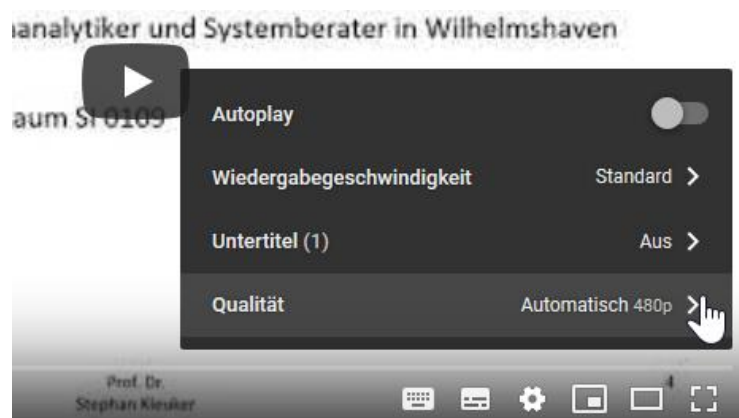
Die Vorlesungen sind online. Der genaue Ort ist der zur Woche gehörenden Lernnotiz zu entnehmen. Während der Vorlesungszeit besteht die Möglichkeit Fragen zu stellen und Varianten zu diskutieren. Da hier „nur“ Fragen beantwortet werden, muss nicht jeder an diesem Block teilnehmen, es ist aber erlaubt. Dies bedeutet für Fragesteller, dass es ein Publikum, z. B. auch von auf Antworten wartenden Studierenden geben kann. Sollten Sie individuelle Fragen haben, besteht immer die Möglichkeit sich per E-Mail bei mir zu melden und kurzfristig einen Zoom-Termin zu vereinbaren.

Beachten Sie, dass dieser Ansatz vom System der klassischen Vorlesung abweicht. Typisch ist, dass Studierende zuerst die Vorlesung besuchen, dabei u. a. Fragen stellen und danach die Veranstaltung, oft orientiert am Praktikumsaufgabenblatt nacharbeiten. Eine Vorbereitung der Vorlesung ist dabei meist auch machbar und sinnvoll, findet aber in 98% der Fälle nicht statt. Bei der hier gewählten Veranstaltungsform sollen Sie die Vorlesungsvideos bis zu einem bestimmten Zeitpunkt gesehen haben. Dieser Zeitpunkt ist in der Lernnotiz angegeben. Wobei „gesehen“ besser durch „durchgearbeitet“ ersetzt werden muss. Nutzen Sie die Chance die Vorlesung anhalten und an einigen Stellen durch eigene Experimente ergänzen zu können. Sammeln Sie Fragen, die Sie online oder auch per E-Mail stellen wollen.

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 3.3 um 16:30 Uhr in Zoom treffen.*

Dies ist die erste genauere Planung der Veranstaltung, Veränderungen sind kurzzeitig möglich. Sie müssen deshalb über Ihre Hochschul-E-Mail-Adresse erreichbar sein.



Beachten Sie, dass die Videos in zwei Versionen angeboten werden. Dabei sind die Videos auf einen HS-Server nur zum Download vorgesehen (Rechtsklick, speichern unter), da der Server zum Abspielen von Videos nicht konzipiert ist. YouTube-Videos können deshalb überall gesehen werden. erinnern Sie sich an die Möglichkeiten unter den Einstellungen (Zahnrad) die Qualität der Videos (geht bis HD) und die Abspielgeschwindigkeit einstellen zu können.



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

## Software Quality Management

Sommersemester 2025

### 1. Lernnotiz

Die Geschwindigkeit kann z. B. etwas heruntergeregelt werden, wenn man „nur“ gute Deutschkenntnisse hat. Ich rede sehr schnell.

Nutzen Sie die Möglichkeiten Fragen an mich zu stellen. Dazu müssen Sie nicht unbedingt Ihre Videokamera anschalten, Chat und Sprache gehen 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, genau wie Sie, keine Aufzeichnungen solcher Gespräche.



#### Ziele der ersten Veranstaltungswoche

- Fehlerquellen eines Software-Unternehmens kennen
- Bedeutung der Begriffe Maß und Messbarkeit im Qualitätsumfeld kennen und anwenden können
- Ansatz zur Prozessmodellierung im Unternehmens kennen und Sinn solcher Modelle erklären 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 1 – 29: Fehler(quellen) von Software, Qualitätsbegriffe, Entscheidbarkeit

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/SQM/SQMEinleitung.mp4> (66:57), auch <https://youtu.be/WXaSFiwQ5jU>

Folien 30 – 37: Einstieg Prozessmodellierung

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/SQM/SQMProzesse1.mp4> (16:19), auch [https://youtu.be/GsqF\\_kRQgww](https://youtu.be/GsqF_kRQgww)

- 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.
- Bearbeiten Sie das Quiz unter [http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/quiz/sqm01\\_11345.html](http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/quiz/sqm01_11345.html) und merken Sie sich die oben angegebenen Lösungsbuchstaben.
- Bearbeiten Sie Aufgabenblatt 1. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.