

Softwaretechnik

Qualitätssicherung

Prof. Dr. Dirk Beyer
Nico Weise, Jasmin Thio

Ausgangssituation: (verständlicher) Code ist nun schon vorhanden

Sind wir fertig?

Einfach mal ausführen?

...bei größeren Projekten jedoch wird nicht nur programmiert, ausgeführt und Fehler behoben.

Die nächsten zwei Vorlesungen beschäftigen wir uns mit **Verfahren zur Qualitätssicherung**.

Intuitiv denkt man zuerst an ausführbare Tests, aber es gibt auch andere Verfahren.

Im nächsten Thema der Woche werden **statische Verfahren zur Qualitätssicherung** behandelt.

Hier sollen Mängel **ohne** Ausführung der Software gefunden werden.

Hoffmann. Software-Qualität. 2. Auflage. Springer-Verlag.
[https://link-springer-com.emedien.ub.uni-muenchen.de/
book/10.1007/978-3-642-35700-8](https://link-springer-com.emedien.ub.uni-muenchen.de/book/10.1007/978-3-642-35700-8)

Kapitel 5.1, 5.5, 6.1
(Softwaremaße, Manuelle Prüfung, Verifikation)

https://de.wikipedia.org/wiki/Statisches_Software-Testverfahren

→ Was sind statische Verfahren zur Qualitätssicherung? Wie lassen die Verfahren sich einteilen?

<https://heicon-ulm.de/statische-analyse-und-dynamischer-test-wo-liegen-die-staer>

<https://smartbear.com/learn/code-review/what-is-code-review/>

→ Was ist Code-Review? Text in grauer Box (ganz oben)

<https://www.evoketechnologies.com/blog/code-review-checklist-perform-effective-code-reviews/>

→ Hier eine beispielhafte Checkliste für ein Code-Review

<https://pvs-studio.com/en/blog/posts/k0047/>

<https://www.johner-institut.de/blog/iec-62304-medizinische-software/verifizierung-und-validierung-von-medizinprodukten/>
→Validierung vs. Verifizierung, Punkt 1-3 lesen