

# Softwarequalität

Qualitätsmerkmale von Software sind Funktionalität, Zuverlässigkeit, Benutzbarkeit, Effizienz, Änderbarkeit und Übertragbarkeit.

---

## Clean Code

Clean Code bezeichnet Quellcode, Dokumente, Konzepte, Regeln und Verfahren, die intuitiv verständlich sind. So sind Programme effizienter wartbar und die Entwicklungszeiten werden kürzer.

### Aussagekräftige Namen

- deutliche Absicht
- konsistent, Synonyme
- aussprechbar

### Funktionen

- geringe Schachtelung
- Single Responsibility
- max. 2 Übergabeparameter

### Kommentare

- möglichst wenige, klar verständliche Kommentare verwenden

### Klassen

- Single Responsibility
- 

## Das Gesetz von Demeter

Eine Methode einer Klasse  $k$  kann nur zugreifen auf

- Methoden von  $k$
- Methoden von Übergabeparametern
- Methoden von Instanzvariablen von  $k$
- Methoden von selbst erzeugten Objekten

Bei Clean Code laufen alle Tests durch, es gibt keine Codedubletten und die Anzahl der Klassen und Methoden sind minimal.

## Testen und Staging Areas



**INT** - Integrationsumgebung mit Mocks externer Systeme

**CON** - Konsolidierungsumgebung für das Testen mit best. Systemen

**PROD** - Produktivumgebung des Kunden

DEV	INT	CON	PROD
Unit Tests (Komponente)	Integrationstest (Zusammenspiel)	Systemtest Akzeptanztest	Smoketest

Revision #3

Created 22 August 2022 06:41:53 by Martin Tienken

Updated 28 September 2022 15:49:55 by Martin Tienken