



Technische
Universität
Braunschweig

Anwendungsorientierte
Programmierung für
Ingenieure;

Leitfaden API-Review

Stand: 16. Mai 2017

Die nachfolgenden Punkte können in einem Code-Review geprüft werden:

- Codierungsstandards
 - Verständlichkeit des Quelltexts
 - Coderichtlinien einhalten
 - Einrückung und Leerzeichen sinnvoll
 - Keine magischen Zahlen (Zahlen als Konstanten definieren)
 - Benennung ist sinnvoll
- Kommentare
 - Keine unnötigen Kommentare
 - Keine veralteten Kommentare
 - Keine redundanten Kommentare
 - Kein Code kommentiert
- Logik
 - Array-Indizes innerhalb der Grenzen
 - Bedingungen korrekt in if-Bedingungen, Schleifen, ...
 - Schleifen werden immer beendet
 - Keine Division durch Null
- Fehlerbehandlung
 - Fehlermeldungen verständlich und vollständig
 - Randfälle (null, 0, negativ)
 - Parameter gültig
 - Dateien, andere Eingabedaten gültig
- Codeentscheidungen
 - Methoden haben angemessene Anzahl und Arten von Parametern
 - Keine unnötigen Funktionen
 - Redundanz minimiert
 - Statisch bevorzugt über nonstatic
 - Angemessener Zugriff auf Member-Variablen und Funktion einer Klasse (public, private usw.)
 - Enums, anstatt von integer-Konstanten
 - Keine unnötigen neuen Objekte
 - Variablen im kleinsten/effizientesten Gültigkeitsbereich angelegt