

Spezifikation und Evaluation Kriterien

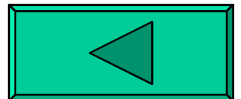
Walther v. Hahn

vhahn@nats.informatik.uni-hamburg.de

- Anforderungen (Spezifikation)
- Bewertung (Evaluation)
 - Einsatz-Qualität
 - Produkt-Qualität
 - Prozeß-Qualität
 - Flexibilität
- Linguistische Qualität

Anforderungen (Spezifikation)

- Funktionale Anforderungen (z.B. Ein-/Ausgabe-Verhalten)
- Leistungsanforderungen (Zeitverhalten, Durchsatz, Ressourcen)
- Handhabungsanforderungen (z.B. Benutzungsschnittstellen)
- Einbettungsanforderungen (z.B. Hardware, Workflow, Szenario)



Bewertung (Evaluation) (I)

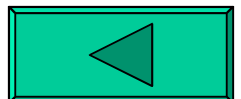
- Einsatz-Qualität
 - Angemessenheit (z.B. Benutzungsfreundlichkeit)
 - Durchschaubarkeit (z.B. Einschätzbarkeit von Fehlern, Plausibilität, Dokumentation)
 - Konvivialität (z.B. Anpaßbarkeit, Benutzungsflexibilität)
 - Erreichen der Zielvorgaben (z.B. Überdeckung, s.u.)
 - Zuverlässigkeit (z.B. Entsprechung zu den Abläufen, deterministisches Verhalten)
 - Robustheit (z.B. gegen Fehleingaben, Fehlbenutzung, veränderte Daten)
 - Ausfallsicherheit (z.B. Sicherungskopien, Maßnahmen bei Systemstillstand)
 - Effizienz (z.B. Ausnutzung der Ressourcen)

Bewertung (Evaluation) (II)

- Produkt-Qualität
 - Korrektheit (z.B. fehlerfreie Bearbeitung, Entsprechung zu den Spezifikationen)
 - Verständlichkeit (z.B. Strukturiertheit des Programms, Wahl der Bezeichner)
 - Testbarkeit
 - Wartbarkeit
 - Änderbarkeit
 - Strukturelle Änderbarkeit
 - Technische Änderbarkeit
 - Problemorientierte Änderbarkeit

Bewertung (Evaluation) (III)

- Prozeß-Qualität (z.B. Qualität des Erstellungs-Prozesses, Zustandekommen der Spezifikation)
- Flexibilität (z.B. Plattformunabhängigkeit, Portierbarkeit, Erweiterbarkeit, Skalierbarkeit)



Linguistische Qualität

- Überdeckung
 - Lexikon
 - Syntax
 - Semantik
- Pragmatik
- Kompatibilität
 - Datenformate
 - Sprachen
 - Domäne

