





Assessment-Abschnitt für 45 Minuten

- Entwicklungsplanung
- Verifikationsplanung
- Wartungsplanung



Jürgen Andert ist Experte in der Entwicklung und seinem Entwicklungsprozess.

Hat Medical SPICE Einfluss oder Nutzen?



Stefan Bolleiningger ist Assessor und hat seine Erwartungshaltung aus Medical SPICE.

Entwicklungsplanung

“Zeig mir
deinen Plan
und ich sage
Dir - was Du
machst!”

Normative Erwartungshaltung,
Base practice:

- Prozesse
- Artefakte
- Integrationsplan
- Verifikationsplan
- Wartungsplan
- Releaseplan
- Problem Solving
- Tools





SPICE Best Practice

- Einsatz des TFS als ALM
 - Product Backlog, Sprint Planung, Task-Board, Releaseplanung
- Prozessbezogene und versionierte Templates
- Tooling zur Generierung der Dokumentation
- Prozess-Entwicklung ebenfalls im TFS



SPICE Benefits

- Generische Dokumente - wo anwendbar
- Kleine Runden über alle Workitems
- Versionskontrolle auch für Dokumente

Mehr als nur Norm

Verifikationsplanung



“Testplanung ist für Amateure, oder?”

Normative Erwartungshaltung,
Base practice:

- Strategie
- Prozess
- Tools
- Häufigkeit
- Requirements
- Acceptance Criteria
- Expected Result



SPICE Best Practice

- Test First (Spezifikation)
- Wiederkehrende Releases zur Optimierung des Testplans.
- Usability Engineering zur Identifikation von Mainpaths (Abstimmung mit Riskmgmt.).
 - Priorisierung Backlog
 - UI Tests.



Verifikationsplanung SPICED

- Effizienz durch Teststrategie
- Qualitätsanhebung durch Wiederholungen
- Leichtere Auswahl der Regressionstests

Software-Wartung



“Wartung?
-
Software
verschleißt
doch nicht!”

Normative Erwartungshaltung,
Base practice:

- Feedbacksammlung
- Einflussbewertung
- Ablauf
- Änderung nach Genehmigung
- Verifikation der Änderung
- Regression test
- Release



Maintenance-Plan Best Practice

- Change Board bewertet eingegangene Fehler
 - Kritikalität
- Erstellen eines automatisierten UI Tests um Fehler zu reproduzieren
- Lösen des Fehlers
- Test wird grün
- Impactanalysen legen Testumfang fest



Software-Wartung SPICED

- Checklisten für Arbeitsumfänge
- Impactanalysen der Codeänderung nur mit guter Architektur
- Wartungsaufgaben sind agile Miniprojekte

Assessment-Fazit



- Normerfüllung als Vorgabe
- Benefit durch Vorschläge (Bestpractice)
- Umfangreiches Assessmentmodell
- Selbstkontrolle