

Aktivitäten in SW-Projekten

Anlage 2: Aktivitäten des Software-Engineerings, Projektmanagements und Qualitätsmanagements

Projektabschnitt	Projekt-initialisierung	Projektplanung		Projektdurchführung		Projektabschluss
Phase im Software-Engineering	_____	Analysephase	Definitionsphase	Entwurfsphase	Implementierungsphase	_____
Software-Engineering	_____	- Ist-Zustand erfassen und analysieren (basierend auf Problemanalyse im Projektmanagement) - Machbarkeitsstudie durchführen - ggf. Marktanalyse erstellen	- bereits vorliegende Anforderungen analysieren - fachliche Anforderungen detailliert beschreiben - ggf. technisches Grobkonzept erstellen	- Software-Architektur spezifizieren - Algorithmen und Datenmodelle entwerfen - Oberflächen entwerfen - Testfälle erstellen	- Entwürfe codieren - aussagekräftige Inline-Dokumentation vornehmen - ggf. Datenbank implementieren - ggf. Benutzeroberfläche erstellen - Tests durchführen (insbes. White-Box-Tests)	- Produkt präsentieren - ggf. User in den Anwendertest einweisen - ggf. Installationsanweisungen erstellen - ggf. Migrations/Roll-Out-Konzept erstellen - ggf. Schulungskonzept erstellen - ggf. Schulung durchführen - ggf. Benutzerdokumentation erstellen
Projektmanagement	- Problemanalyse durchführen - Projektziele festlegen - Projektorganisation einrichten - Kick-Off-Meeting durchführen	- Arbeitspakete identifizieren - Projektphasen, Tätigkeiten, Meilensteine, Zeiten, Ressourcen, Kosten, Nutzen planen - Risiken einschätzen		- Kontrolle des Projektfortschritts durch permanente Überwachung (z.B. Termine, Teilziele) und Dokumentation - Bei Bedarf Einsatz von Steuerungsmitteln, z.B. Änderung der Projektplanung		- Projektabschlussbericht erstellen - Präsentation vorbereiten - Projektteam auflösen
Qualitätsmanagement	_____	- QM-Maßnahmen für den Entwicklungsprozess planen - QM-Maßnahmen für das zu erstellende Produkt planen (grobe Test-szenarien) - Zeit- und Ressourcenbedarf für die obigen Maßnahmen ermitteln und in der Projektplanung berücksichtigen		- Reviews/Walkthroughs durchführen - Testszenarien erarbeiten - Tests (z.B. Unit-Tests, White-Box-Tests ...) durchführen - Zwischenergebnisse durch Anwender/Auftraggeber abnehmen lassen		Produkt vom Anwender/Auftraggeber abnehmen lassen Erreichte QM-Standards an Hand von Kennzahlen (z.B. Prozentsatz der von den Tests überdeckten Funktionen) darlegen

Quelle:

Handreichung Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung - Einführung zur Abschlussprüfung. Ein Service Ihrer Industrie- und Handelskammer zu Köln
http://www.ihk-koeln.de/upload/Abschlusspruefung_FIAE_V5_0_1150.pdf, Abruf: 23.5.2011

DOKUMENTE & Ergebnisse in SW-Projekten

Anlage 3: Dokumente des Software-Engineerings, Projektmanagements und Qualitätsmanagements

Projektabschnitt	Projekt-initialisierung	Projektplanung		Projektdurchführung		Projektabschluss
Phase im Soft-ware-Engineering		Analysephase	Definitionsphase	Entwurfsphase	Implementierungsphase	
Software-Engineering		• Machbarkeitsstudie • Ist-Analyse • ggf. Geschäftsprozess-analyse, Markt-Analyse...	• Lastenheft • Pflichtenheft (falls nicht schon wäh- rend der Projekt- planung erstellt)	• Architekturmodell • DV-Entwurfs- dokumente (z.B. Struktogramme, DFD, Klassendia- gramme, ERD ...) • Testszenarien	• Kommentierter Quellcode • Testprotokolle	• Testprotokolle • Abnahmeprotokoll • Installationsanweisungen • Benutzerdokumentation • Migrations-/Roll-Out- Konzept • Schulungskonzept
Projekt- management	• Projektantrag • Protokoll des Kick-Off-Meetings	• Projektstrukturplan • Projektablaufplan (Netzplan) • Ressourcenplan • Kosten-Nutzen-Gegenüberstellung • Dokumentation von Risiken		• Projektfortschrittsberichte • ggf. geänderte Projektpläne		• Abschlussbericht • Abnahmeprotokoll
Qualitäts- management		• QM-Plan • evtl. modifizierter Projektplan		• QS-Berichte • Testprotokolle • Abnahmeprotokolle		• Abschließender QS- Bericht • Abnahmeprotokoll

Quelle:

Handreichung Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung - Einführung zur Abschlussprüfung. Ein Service Ihrer Industrie- und Handelskammer zu Köln
http://www.ihk-koeln.de/upload/Abschlusspruefung_FIAE_V5_0_1150.pdf, Abruf: 23.5.2011