

Projektablauf

Scripts/Makros entwickeln

Inhaltsverzeichnis

1	Das Wasserfallmodell	1
2	Angepasstes Entwicklungsfallmodell für das Modul 122	3
3	Die einzelnen Stufen	4

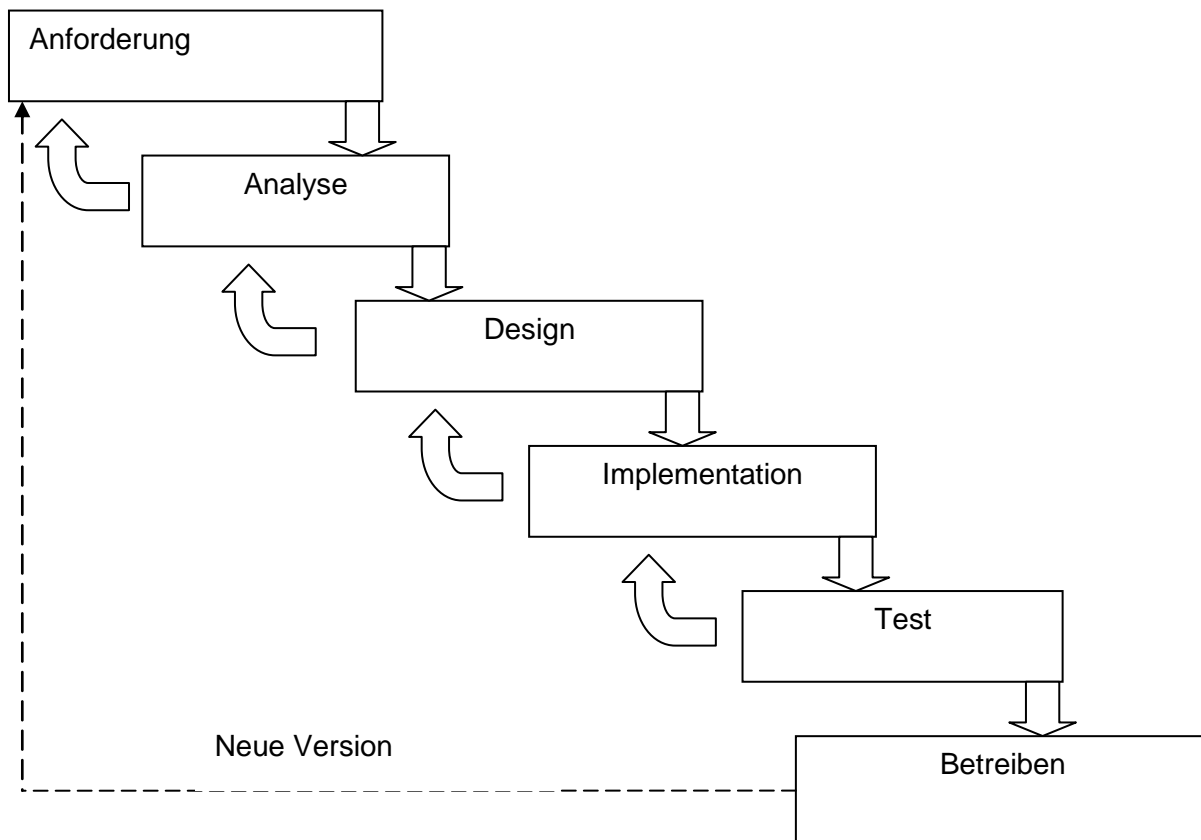
1 Das Wasserfallmodell

Beim Wasserfallmodell entwickelt sich jede Stufe aus der übergeordneten Stufe. Bei Unklarheiten oder fehlenden Informationen wird ggf. auch die übergeordnete Stufe angepasst.

Auftraggeber
Kunde, Produktmanager

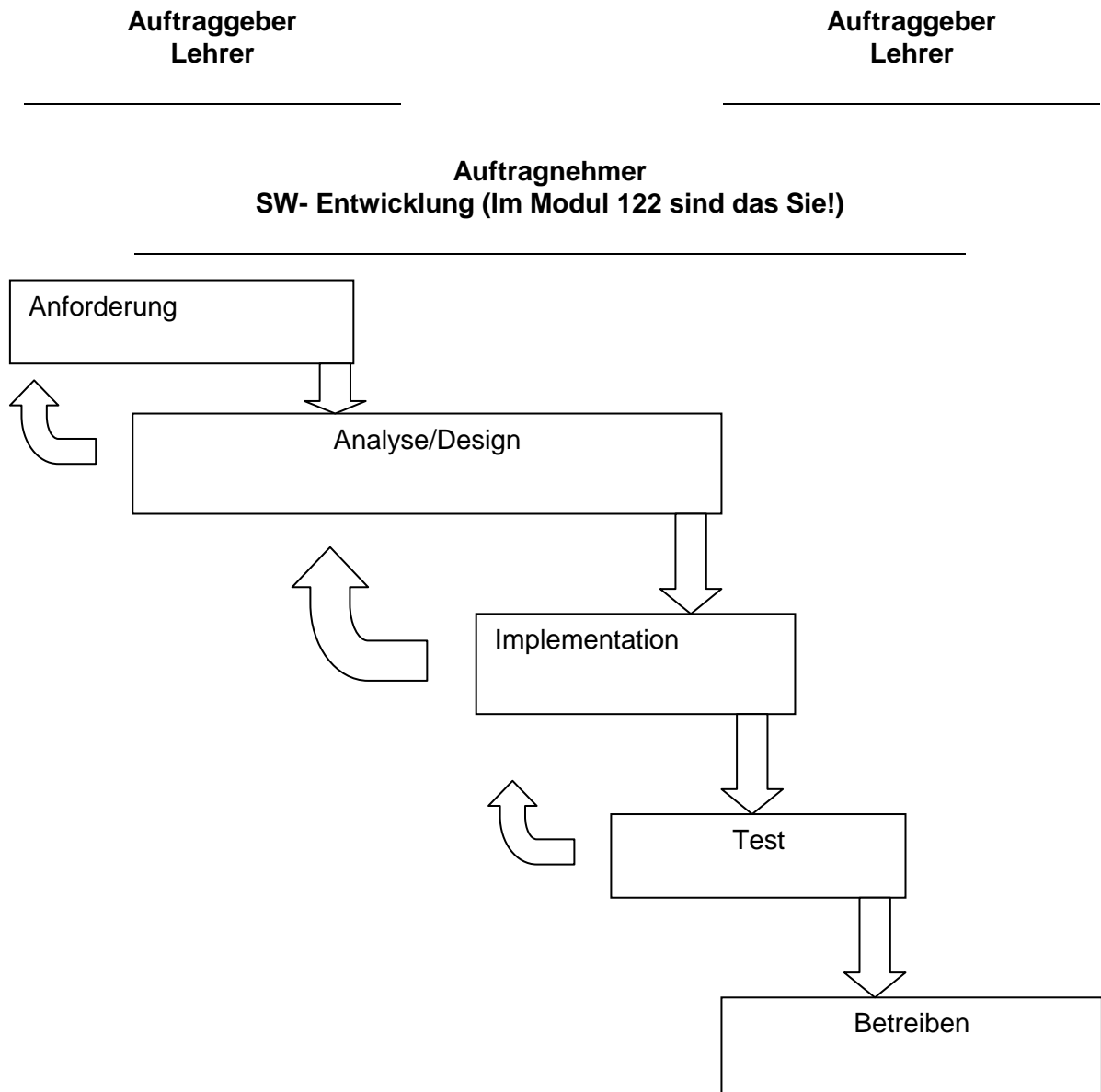
Auftraggeber
Kunde, Produktmanager

Auftragnehmer
SW- Entwicklung



2 Angepasstes Entwicklungsfallmodell für das Modul 122

Für das Modul 122 werden wir mit dem folgenden Modell arbeiten.



3 Die einzelnen Stufen

Anforderungen

Spezifikation der Anforderungen. Meistens eine textuelle und grafische Beschreibung der Anforderungen.

Analyse/Design

Die Anforderungen werden analysiert und in ein Design überführt. Bei kleinen Programmen kann die Dokumentation dieser Phase entfallen und die Ergebnisse von Analyse/Design können direkt implementiert werden.

In der Analyse/Design Phase werden die folgenden Hilfsmittel angewandt:

- Textverarbeitungsprogramme zum Dokumentieren von Analyse/Design
- Strukturierte Analyse (SA) für grosse prozedurale Scripts/Makros (selten)
- Klassen- und Objektdiagramme für grosse objektorientierte Scripts/Makros (selten)

Implementation

Erstellung des Programms mit einer Script/Makro Sprache. Vor allem bei kleinen Programmen wird erwartet, dass die Analyse/Design Entscheide, sowie die Informationen für den Benutzer als Textinformationen mitimplementiert und in geeigneter Form angezeigt werden können (Help).

In der Implementationsphase werden die folgenden Hilfsmittel angewandt:

- Struktogramme (oder Programmablaufpläne (PAP)) für prozedurale Scripts. Vor allem wenn die Scripts über keine vollständige Implementierung von Kontrollstrukturen verfügen und dadurch mit GOTO Befehlen gearbeitet werden muss.
- Texteditoren für das Erstellen der Scripts

Test

Wie jedes andere Programm müssen auch Scripts/Makros systematisch getestet werden. Dazu werden Testfälle formuliert (z.B. mittels Office Werkzeugen) und in Testdurchläufen abgearbeitet.

Betreiben

Betrieben werden diese Programme meistens zur Automatisierung von Systemen (Betriebssysteme, Office, Datenbanken usw.) und nehmen dort spezifische Hilfs- und Servicefunktionen wahr.

Historie

Dokument erstellt	R. Müller	06.08.2015
Formatierungen bereinigt	R. Müller	20.08.2015