

# Skripting

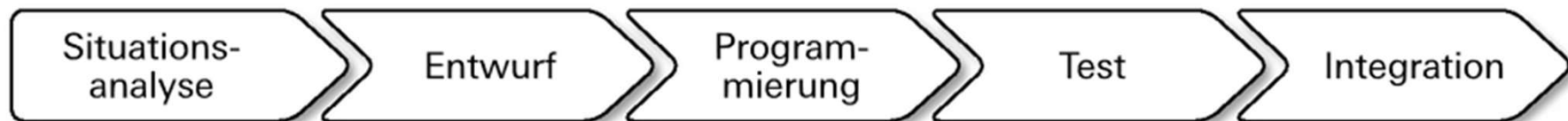
## Letzte Woche

1. Theorie zu «Testen» (Verfahren, Stufen & Durchführung) und zu «Integration» von Skripts

## Diese Woche

1. Start Praktische Anwendungsarbeit

Basis-Texte: Alle Texte zu allen Phasen der Skripterstellung (Siehe Sharepoint ab Lektion03)



# Ablauf Praktische Anwendungsarbeit:

## 1) Ablauf der Umsetzung:

5 Phasen: Situationsanalyse > Entwurf (inkl. PAP) > Entwicklung > Test > Integration

## 2) Organisation: Aufteilung in 3er Gruppen

Jede Gruppe ist einmal SL\* und einmal AG\*

- 3)
  - **Partner-Gruppe AG** definiert Abnahme-Kriterien gem. Aufgabenstellung sowie «Systemkonfiguration: User, Verzeichnisse, Dateien» die zu Backups ist. Sie erstellt ein Skript, das diese Konfiguration erzeugt. Und eines, das Dateien mutiert und neue ergänzt (inkrementeller BU).
  - **Partner-Gruppe SL** realisiert Aufgabe in Form von dokumentierten und getesteten Skripten (5 Phasen abwickeln, inkl. Skripts für Komponenten- & System-Test). Systemtest erzeugt ein (auf erfolgreiche Durchführung) prüfbares Testprotokoll.
  - **Partner-Gruppe AG** nimmt das gelieferte SW-Paket ab, nachdem sie es erfolgreich getestet hat (Testprotokoll weist Erfolg aus).
- 4) SW (Skripts) und Testdaten/Testfälle(Skripts) werden in 2 Paketen erstellt.
- 5) Skripts und Testdaten sind vollständig zu dokumentieren
- 6) **Aufgabe:**

Erstellen eines **Automatisierten Backups (BU) von Dateien**.  
 Benutzer soll zwischen Komplettem\*\* und Selektivem BU (Filetyp/Filename oder Fileinhalt) wählen können.  
 Umfang: ca 50 (Text-)Dateien, drei User mit je 2-3 Verzeichnissen

\* AG=Auftraggeber, SL=SW-Lieferant

\*\* Erste Version: nur «Full BU», Zweite Version: «Incr. & Sel. BU» ergänzen.

## Ablauf Praktische Anwendungsarbeit:

- 1) AG\* spezifiziert einen Auftrag für die «Sicherung von Dateien und Verzeichnissen»:
  - AG liefert eine Liste von Anforderungen und relevante Abnahmekriterien an SL.
  - AG liefert ein Skript, das das Ausgangssystem erstellt (ca 50 Dateien, 3 User usw).
  - a) Zuerst wird eine VersionA\*\* erstellt: Full-Backup
  - b) Danach soll in einer zweiten Phase eine VersionB erstellt werden: selektiver Backup
- 2) SL erstellt
  - a) Analyse des Auftrages/Anforderungen
  - b) LösungsEntwurf
  - c) Implementation (Vollständig dokumentierte Skritps)
  - d) Testfälle und Test-Skripts: Diese sollen ein vollständiges Testprotokoll der Sicherung erstellen, das nachweist, dass die Abnahmekriterien erfüllt sind.
  - e) Integration vorbereiten
  - f) Lieferung des SW-Packets an AG
  - g) AG führt Tests durch und trifft Abnahmeentscheid

## Zwischenziel: 30 min vor Ende Lektion SW15

- 1) SL hat erstes lauf- und testfähiges (Test-Log-Datei) Packet erstellt.
- 2) GL der SL-Gruppen lädt Test-Protokoll (Log-Datei) in Klassennotizbuch hoch, in Verteilte Seite «SW14\_PA\_uplds»

\* AG=Auftraggeber, SL=SW-Lieferant

\*\* Erste Version: nur «Full BU», Zweite Version: «Incr. & Sel. BU» ergänzen.

## Praktische Anwendungsarbeit:

- 1) Gruppen (Mitglieder (3er Grp.), Gruppenleiter, Gruppenname)
- 2) Partner-Gruppe
- 3) Zeit
- 4) Abgabe: **Eine PDF-Datei für die ganze Arbeit** (<GrpNa>\_<GL>.pdf)

Hochzuladen ins KlassenNB, Verzeichnis des GL in Verteilte Seite «SW14\_PA\_uplds»

- a) Teil A: Entwurf
  - b) Teil B: Uebersicht über die Skripts der implementierten Lösung
  - c) Teil C: Test/Abnahme-Protokoll
  - d) Anhang: Skript-Source, evt Weitere Informationen
- 5) Bewertungskriterien:
- 1) 0.25: Entwurf und Gesamtdokument
  - 2) 0.5: Implementation
  - 3) 0.25: Testkonzept (Testfälle & daten, Testbett, Test-/Abnahmeprotokoll)

# Ablauf Praktische Anwendungsarbeit:

- 1) Umsetzung auf einer Windows-VM
- 2) Vorgaben zu Top-Level-Verzeichnisnamen:
  - 1) Prod      Produktiv, getestet
  - 2) Dev      Entwicklung (inkl. Komponententests)
  - 3) Org      Organisatorisches und Allgem. Dokumentation
  - 4) Test      Enthält Umgebung für Systemtests; Ort, wo Abnahme durchgeführt wird.
- 3) Verzeichnisse Prod und Dev enthalten folgende Verzeichnisse
  - 1) Src      Skripte
  - 2) Dat      DatenFiles
  - 3) Doc      Dokumentation (des Produktes)