SERVIEW

CONSULTING. TRAINING. DIFFERENT!

ISTQB® CERTIFIED TESTER FOUNDATION LEVEL

TESTPROZESS

TESTÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG

TESTMANAGER

TESTPLANUNG

- **Testrichtlinie**
- Teststrategie
  - Vorgehensweisen:
    - analytisch
    - modellbasiert
    - angeleitet/beratend
    - prozess-/standard-konform
    - methodisch
    - regressionsvermeidend
    - reaktiv
- Testkonzept

TESTANALYSE

- **Testbasis**
  - Anforderungen
  - Spezifikationen
  - User-Stories
  - Testbedingungen
  - Fehlerarten

TESTER

TESTENTWURF

- **Abstrakte Testfälle/Sets**
  - Testdaten
  - Testumgebungen
  - Werkzeuge
- Konkrete Testfälle/Sets
  - Vorbedingungen
  - Eingaben
  - Erwartete Ergebnisse

TESTREALISIERUNG

- **Testabläufe**
- Testsuiten
- Testausführungsplan
  - Reihenfolge anhand:
    - Prioritäten
    - Abhängigkeiten
    - Fehlernachtests
    - Regressionstests
  - Aufwandsabschätzung:
    - metrikbasiert
    - expertenbasiert

TESTDURCHFÜHRUNG

- **Testergebnisse**
  - IDs der Testelemente
  - IDs der Testobjekte
  - Testmittel
- Fehlerberichte
  - Testelement
  - Umgebung
  - Reproduzierbarkeit

TESTMANAGER

TESTABSCHLUSS

- **Testberichte**
  - Zeit
  - Qualität
  - Budget
  - Effektivität
  - Effizienz

AUSGESTALTUNG NACH

LEBENSZYKLUSMODELL	GEFORDERTEN STANDARDS
PROJEKTMETHODEN	TESTSTUFEN
PRODUKT- UND PROJEKTRISIKEN	TESTARTEN
GESCHÄFTSBEREICH	KNOW-HOW
BETRIEBLICHEN BESCHRÄNKUNGEN	SYSTEM-UNDER-TEST
RICHTLINIEN DES UNTERNEHMENS	

SIEBEN GRUNDSÄTZE DES TESTENS

1. Testen zeigt die Anwesenheit von Fehlerzuständen, nicht deren Abwesenheit.
2. Vollständiges Testen ist nicht möglich.
3. Frühes Testen spart Zeit und Geld.
4. Fehlerzustände häufen sich an.
5. Vorsicht vor dem Pestizid-Paradoxon.
6. Testen ist kontextabhängig.
7. Trugschluss: „Keine Fehler" bedeutet ein brauchbares System.

AUSSTATTUNG

Teststufen
Perspektive auf das System

- **Abnahmetest**
  - Benutzerabnahmetest
  - Betrieblicher Abnahmetest
  - Konformitätstest
  - Alpha/Beta-Test
- **Systemtest**
- **Integrationstest**
  - Systemintegrationstest
  - Komponentenintegrationstest
- **Komponententest**

Teststarten auf allen Teststufen

Testarten
Zusammenhängende Qualitätsmerkmale

- Block-Box-Ansatz
  - Funktionaler Test
  - Nicht-funktionaler Test
- **White-Box-Test**
- Änderungsbezogen
  - Fehlernachtest
  - Regressionstest
- **Wartungstest**

Testverfahren
Vorgehensweise zur Selektion von Testfällen

- **Black Box**
  - Äquivalenzklassen
  - Grenzwertanalyse
  - Entscheidungstabellen
  - Zustandsübergangstest
  - Anwendungsfallbasierter Test
- **White Box**
  - Anweisungsüberdeckung
  - Entscheidungsüberdeckung
- **Erfahrungsbasiert**
  - Intuitiv
  - Explorativ
  - Checklistenbasiert

Statischer Test
Reviews von Arbeitsergebnissen

Planung → Review-beginn → Individuelles Review → Befundkommunikation und -analyse → Fehlerbehebung und Bericht

- **Reviewarten**
  - Informelles Review
  - Walkthrough
  - Technisches Review
  - Inspektion
- **Reviewverfahren**
  - Ad hoc
  - Checklistenbasiert
  - Szenarien und Dry Runs
  - Rollenbasiert
  - Perspektivisch

- **Konfigurationsmanagement**
  - Rückverfolgbarkeit
  - Versionierung
  - Abhängigkeiten
- **Risikomanagement**
  - Produktrisikoanalyse
  - Prioritäten
  - Risikobasiertes Testen
- **Fehlermanagement**
  - Fehlerberichte erfassen
  - Abarbeitung etablieren
- **Testwerkzeuge**
  - Auswahlkriterien
  - Finanzierung
  - Schulungen
  - Pilotprojekt

Syllabus 2018 V3.1

ISTQB® is a registered trademark of ISTQB AISBL. Copyright SERVIEW GmbH.