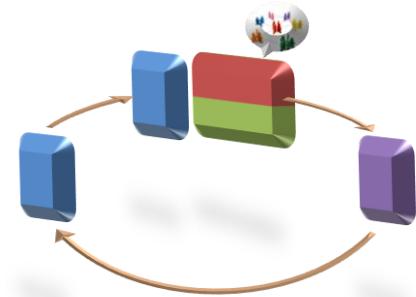


Agiles Testmanagement

Dipl.-Inf. Josef Fojdl
Leitung SEQIS Consulting



Agenda

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
- Adaption
- Einführung
- Fazit



- SEQIS
 - Agilität
 - Traditionell
 - Planung
 - Durchführung
 - Anpassung
 - Einführung
 - Fazit
 - Fragen



- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

Anforderungen
Wissen Code Stakeholder Reaktion
Manifesto Testmanagement
Customer Pairwise XP TDD Agile Prinzipien
Änderungen Tools Scrum Prozesse Test ISTQB Teamwork
Automation Iterativ Planung Agilität Adaptiv Development
Fazit Tester

Konsequenzen der agilen Entwicklung

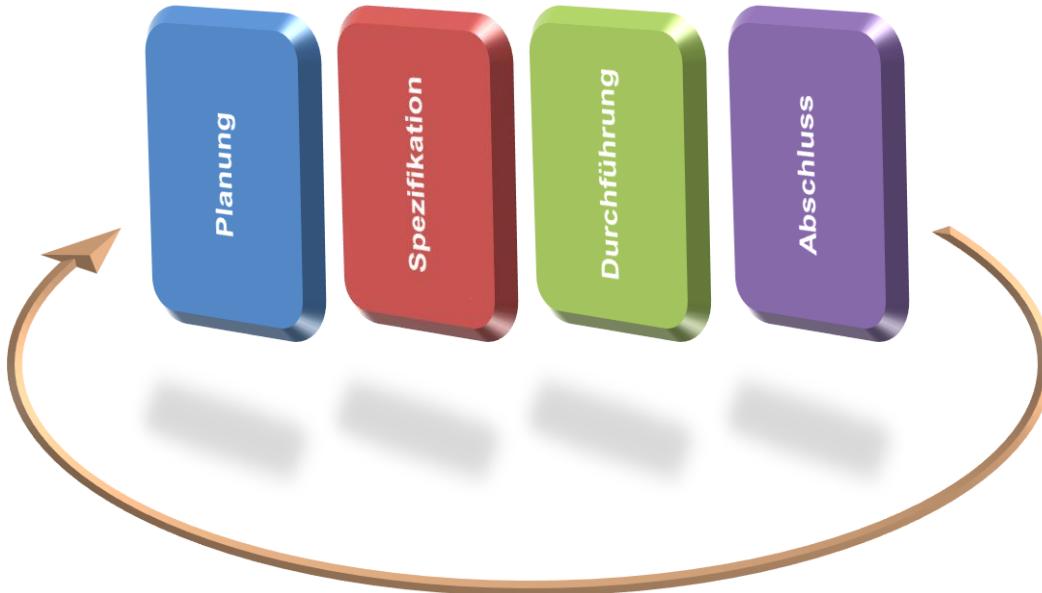
- SEQIS
- **Agilität**
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

- Häufige Änderungen
 - der Anforderungen
 - des Codes
 - der Testbasis
- Viele Releases und Integrationen
- Kürzere Testiterationen
- Test auf Feature-Basis



Traditioneller Testprozess

- SEQIS
- Agilität
- **Traditionell**
- Planung
- Durchführung
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen



Anpassung der Planung

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

- Grobplanung zu Beginn der Testaktivitäten
- Wichtige Meilensteine und Testiterationen
- Detailplanung für jede Iteration oder nur für jeden Testzyklus

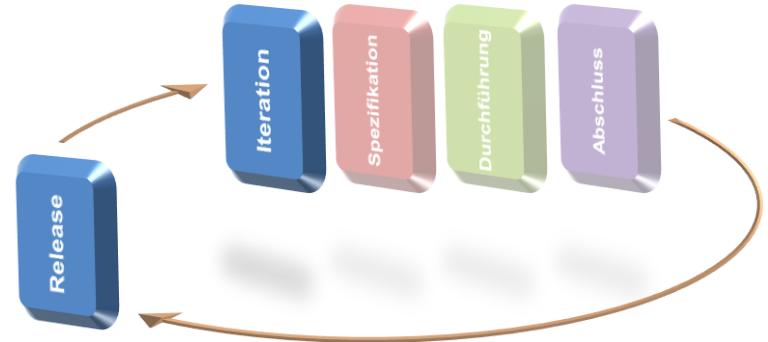


Passen Sie die Planung
laufend an die neuen
Gegebenheiten an

Testmanager – Wandel der Aufgaben

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

- Aktive Unterstützung statt aktive Steuerung
- Planung mit dem Team
- Auf Änderungen einstellen



Freiraum für die Testaktivitäten schaffen

Testdurchführung/-spezifikation

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
 - Parallelisierung
 - Testdokumentation
 - Stakeholder
 - Testautomation
 - Testteam
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

- Trennung von Spezifikation und Durchführung nicht möglich
- Exploratives Testen
- Dokumentation der Ergebnisse und der Tests während der Durchführung



Parallelisieren Sie bewusst die Spezifikation und Durchführung

Testdokumentation

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
 - Parallelisierung
 - Testdokumentation
 - Stakeholder
 - Testautomation
 - Testteam
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

- Modularisieren der Testitems
- Information nur an einer Stelle speichern und referenzieren
- Änderungen in allen Dokumenten nachziehen

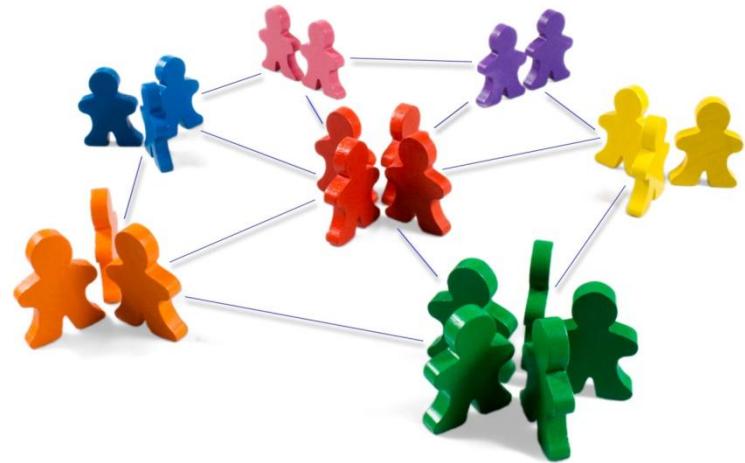


Toolgestützte Dokumentation,
wo möglich

Stakeholder

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
 - Parallelisierung
 - Testdokumentation
 - Stakeholder
 - Testautomation
 - Testteam
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

- Workshops als fester Bestandteil der Iteration
- Eigene Testphase für den Fachbereich
- Ausbildung zum Fachbereichstester



Binden Sie die
Endbenutzer mit ein

Testautomation

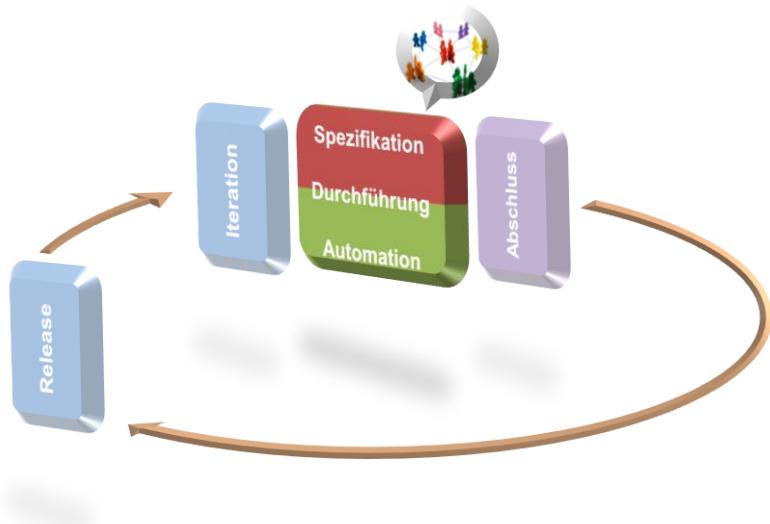
- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
 - Parallelisierung
 - Testdokumentation
 - Stakeholder
 - Testautomation
 - Testteam
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

Warum Testautomation?

- Grundqualität und Grundfunktion sichern
- Aufwändige manuelle Regressionstests vermeiden
- Tester entlasten

Idealbedingungen

- Die Anzahl und Häufigkeit der tiefgehenden Änderungen ist gering
- Die zu automatisierenden Testfälle sind stabil



Testautomation

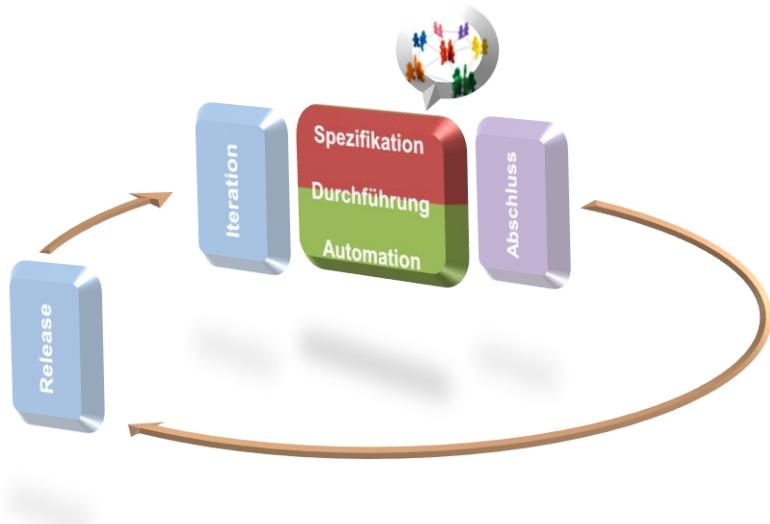
- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
 - Parallelisierung
 - Testdokumentation
 - Stakeholder
 - Testautomation
 - Testteam
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

Warum Testautomation?

- Grundqualität und Grundfunktion sichern
- Aufwändige manuelle Regressionstests vermeiden
- Tester entlasten

Idealbedingungen

- ~~Die Anzahl und Häufigkeit der tiefgehenden Änderungen ist gering~~
- ~~Die zu automatisierenden Testfälle sind stabil~~



Testautomation

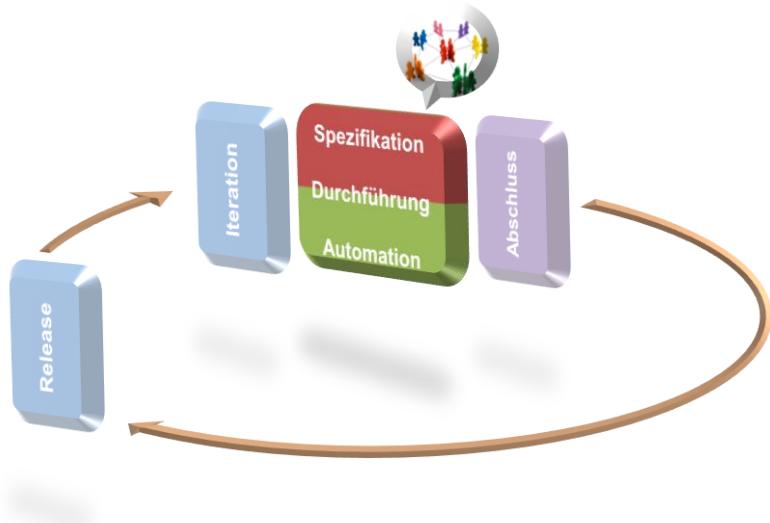
- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
 - Parallelisierung
 - Testdokumentation
 - Stakeholder
 - Testautomation
 - Testteam
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

Warum Testautomation?

- Grundqualität und Grundfunktion sichern
- Aufwändige manuelle Regressionstests vermeiden
- Tester entlasten

Idealbedingungen

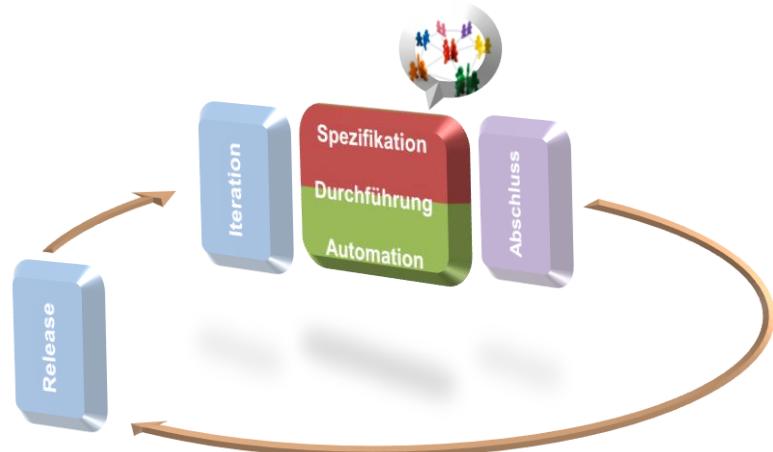
- Viele Iterationen, häufige Durchführung
- Enorme Aufwandseinsparung



Testautomation

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
 - Parallelisierung
 - Testdokumentation
 - Stakeholder
 - Testautomation
 - Testteam
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

- Automatisieren auf möglichst stabilen:
 - Testfällen
 - Oberflächen
 - Funktionalitäten
 - Anforderungen
- Ziel sind nicht 100%, sondern ca. 20-25% der Testfälle
- Priorisierung durch Stakeholder nutzen



Testautomation

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
 - Parallelisierung
 - Testdokumentation
 - Stakeholder
 - Testautomation
 - Testteam
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

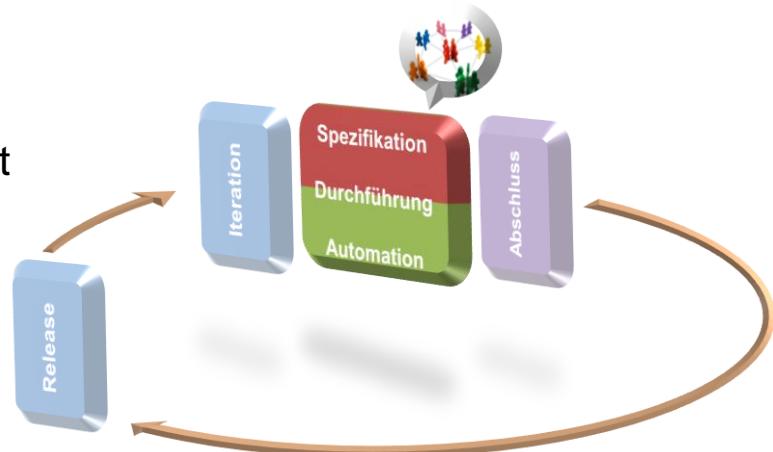
Automatisieren Sie nur
die Hauptstraßen der
Applikation



Das Testteam

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
 - Parallelisierung
 - Testdokumentation
 - Stakeholder
 - » Testautomation
 - Testteam
 - Adaption
 - Einführung
 - Fazit
 - Fragen

- Konstruktive Test-Philosophie
- Gemeinsam eine bessere Qualität schaffen
- Herausforderungen aus dem Management
- Spaß am Testen



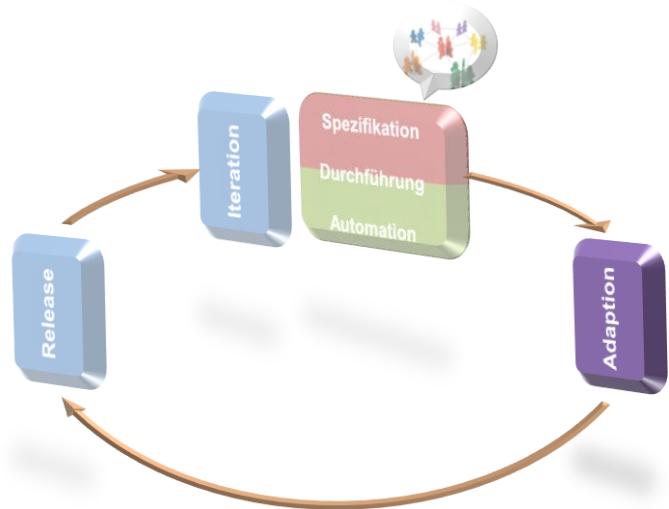
Binden Sie das Testteam
konstruktiv in das
Entwicklungsprojekt ein

Adaptiver Testprozess

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

- Testinhalte orientieren sich an den aktuellen Ergebnissen
- Anforderungsdefinition und Entwicklung triggern Testaktivitäten
- Mit dem Vorteil der häufigen Optimierung umgehen

Optimieren und passen Sie den Prozess regelmäßig den Bedürfnissen an

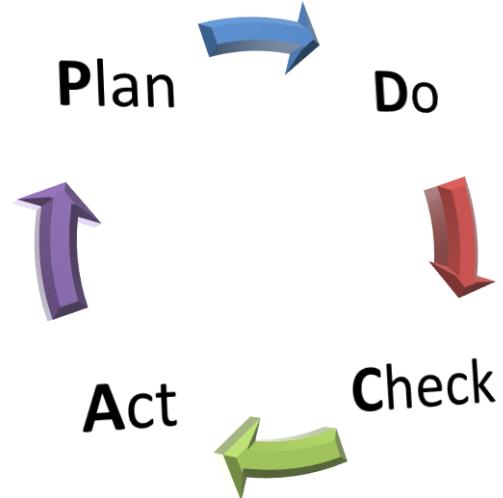


Einführung des Prozesses

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
- Adaption
- **Einführung**
- Fazit
- Fragen

- Niemanden überrumpeln
- Akzeptanz schaffen
- Zeigen Sie die Vorteile auf
- Nicht alles ist ein Muss

Führen Sie den agilen Testprozess iterativ und inkrementell ein



Fazit zum Mitnehmen

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
- Adaption
- Einführung
- **Fazit**
- Fragen

- Passen Sie die Planung laufend an die neuen Gegebenheiten an
- Schaffen Sie Freiraum für die Testaktivitäten
- Parallelisieren Sie die Spezifikation und die Durchführung
- Binden Sie die Endbenutzer mit ein



Fazit zum Mitnehmen

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

- Automatisieren Sie die Testdokumentation und die Hauptstrassen der Applikation
- Binden Sie das Testteam konstruktiv in das Entwicklungsprojekt ein
- Optimieren und passen Sie den Prozess regelmässig den Bedürfnissen an
- Etablieren Sie den Prozess iterativ und inkrementell



Ich freue mich auf Ihre Fragen!

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen



Weitere Fragen?

- SEQIS
- Agilität
- Traditionell
- Planung
- Durchführung
- Adaption
- Einführung
- Fazit
- Fragen

Gerne persönlich am SEQIS Stand

Per Mail: josef.fojdl@seqis.com