

Automatisches Testen der Schnittstelle zwischen einem ERP-System und einer Web-Anwendung

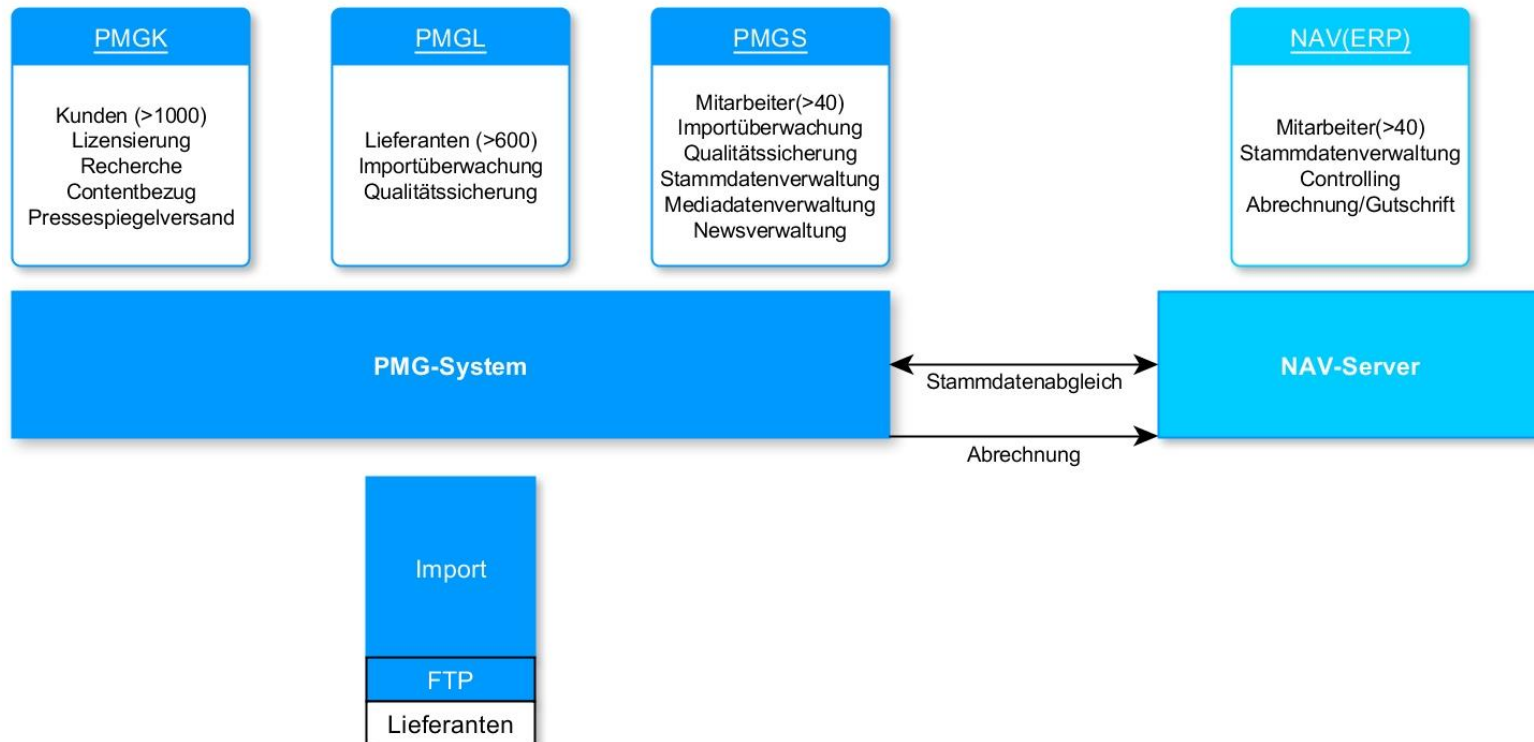
Aufbau des Vortrags

- Einführung in das Thema
- Zielsetzung
- Vorgehen
- Ergebnisse
- Kurze Demonstration
- Derzeitige Verwendung

Relevanz bei der PMG

- Webshop auf der einen Seite
- ERP-System (Navision) auf der anderen Seite
- Verbindung zwischen beiden ist eine Schnittstelle
 - Über diese werden die Daten übertragen und konsistent gehalten
- Richtige Funktionsweise muss sichergestellt sein
- Im Fehlerfall kann es zu Löschungen in einem der Systeme kommen

Übersicht Struktur der PMG



Zielsetzung

- Tests sollen korrekte funktionsweise der Schnittstelle nach Updates sicherstellen.
- Bei Update von einem System müssen immer beide getestet werden
- Der Einfachheit halber:
 - In einem Framework Test der Webseite und des ERP-Systems

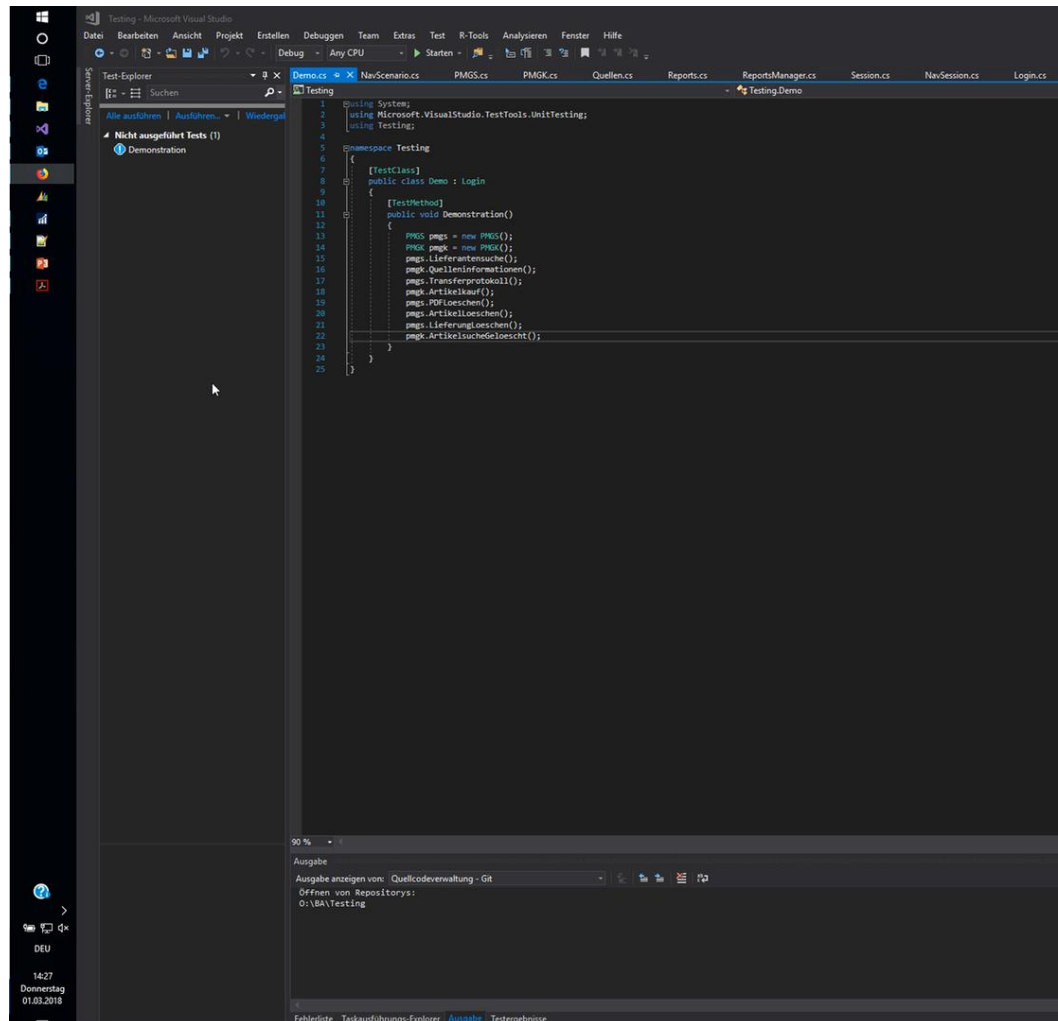
Vorgehen

- Zunächst Bestimmung des Frameworks
 - Selenium für Webtests
 - Visual Studio als Umgebung (Firma hat Lizenzen)
 - Einfache Testausführung durch Testexplorer
 - C# als Programmiersprache
 - Selenium-Erweiterung „appium“ für WIN32-Client von Navision
- Anhand von Beispielprozess anschließend Implementierung
 - Beispielprozess in Demonstration

Ergebnisse

- Großes Problem ist Navision
 - Nicht möglich den WIN-32 Client anzusteuern
 - Alternative ist der Web-Client.
 - Hier ist es möglich dinge zu Klicken
 - ABER:
 - Auch hier gestaltet es sich schwer
 - Namen der Felder nicht eindeutig
 - ID's sind zwar eindeutig aber diese ändern sich bei jedem Aufruf des Web-Clients
- Selenium-Tests des Webshops ohne große Probleme möglich

Kurze Demonstration



Derzeitige Verwendung

- Tests des Webshops wurden und werden erweitert
 - Regelmäßiger Einsatz bei Releases
- Navision-Tests liegen derzeit auf Eis
 - Nach dem Livegang von NAV2017 werden diese noch einmal betrachtet
- Tests des Webshops werden derzeit Parallelisiert
 - Ziel ist noch schnellere Ausführung
 - Tests sollen genutzt werden um Systemlast zu überprüfen
- Ziel ist immer noch eine Grafische Oberfläche für die Tests

Vielen Dank!