

Es tut, aber tut es, was es soll? GUI Testautomatisierung für Vaadin-Projekte



25.10.17

Pascal Bihler

Software Engineer

Test Evangelist



Qualität

(gute) Eigenschaften, Fähigkeiten, Anlagen

Qualität

Gesamtheit der Eigenschaften eines Produkts,
die den Grad seiner **Eignung** für den
vorgesehenen Verwendungszweck bestimmen,
(vorgeschriebene) Güte, Beschaffenheit

Prüfen, Prüfen, Prüfen

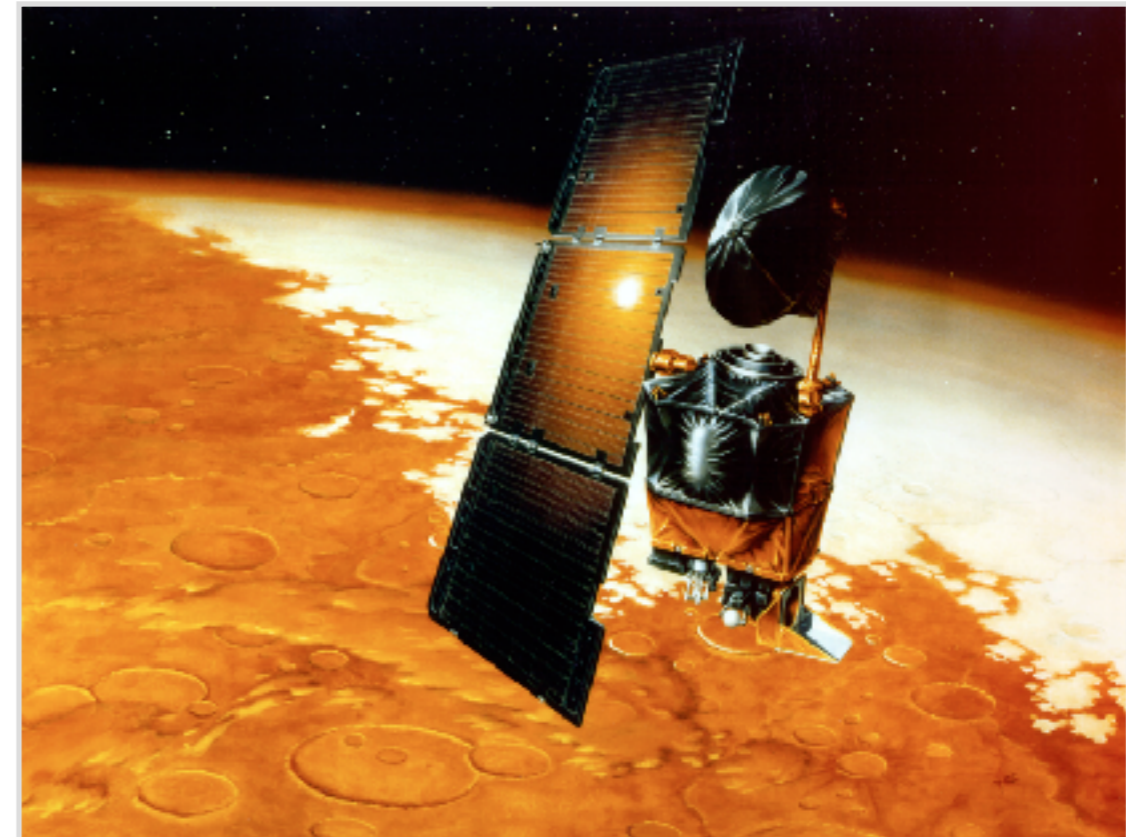


Testen, Testen, Testen



Raketen-Wissenschaft?

Schön wär's...

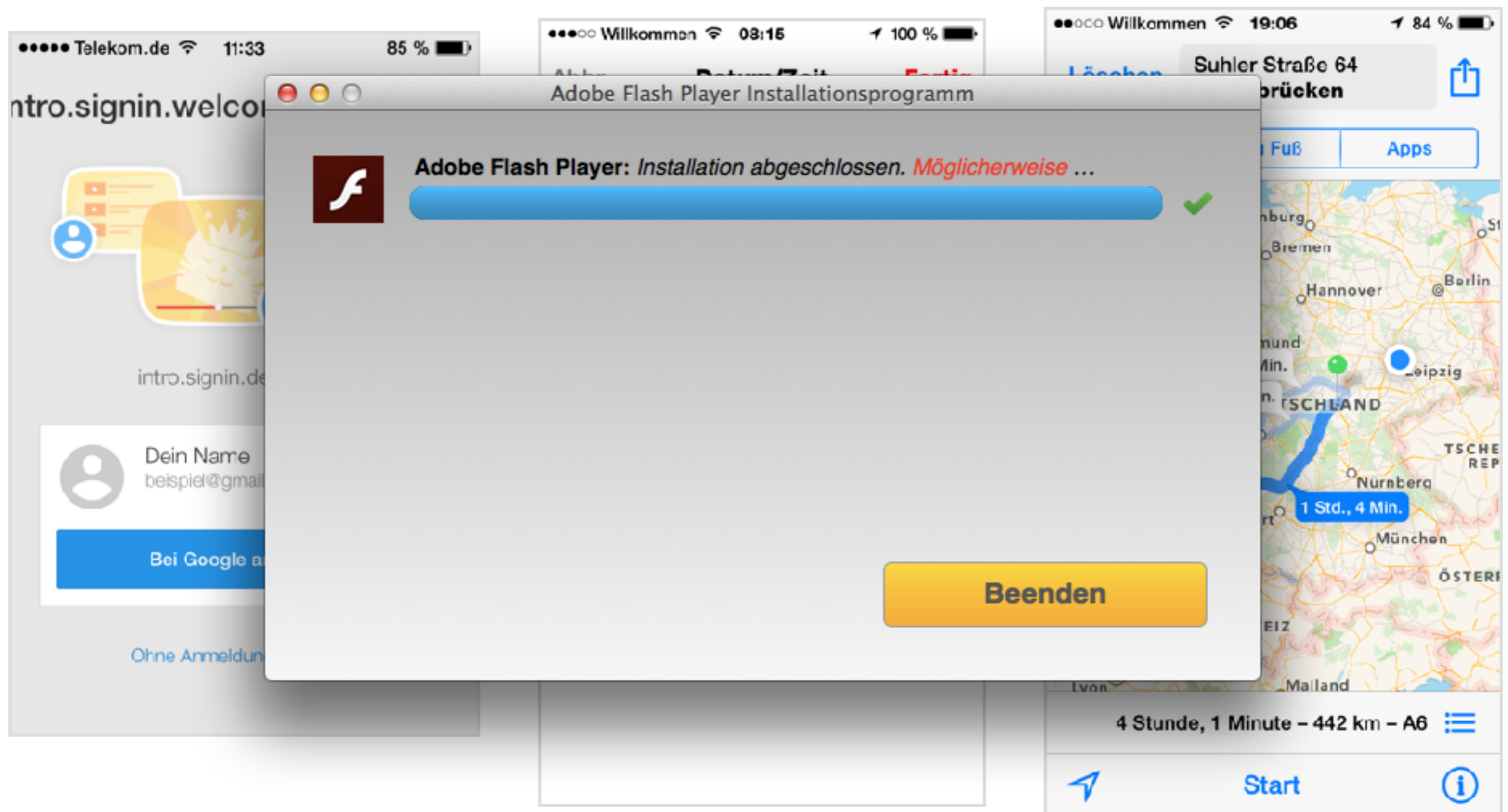


Auch in „Normaler Software“

- Doppelte Überweisungen bei der SEPA-Umstellung
- Stromausfall durch „verirrte“ Steuerbefehle
- Geldautomaten-Probleme durch falsches Routing
- Softwareupdate bei der Arbeitsagentur
- ...

**Aber wir machen
doch Unit-Test!**

Die vergessene Schnittstelle



Klassischer Ansatz...





Web-Tests mit Selenium

Demo

Code...

?!

Können
Tester und
Entwickler
Freunde werden?





Test mit QF-Test

Demo

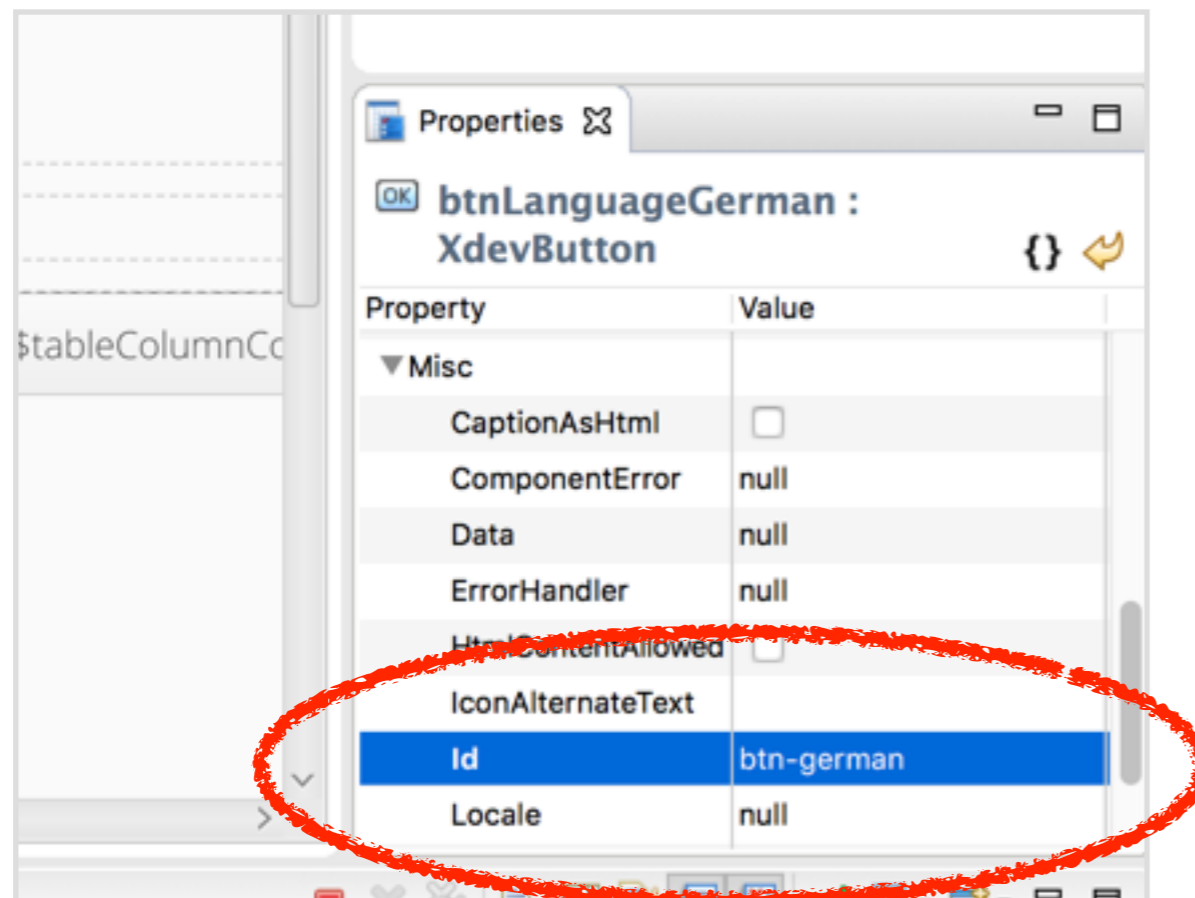


Vorteile von QF-Test

- Stabile Komponenten-Identifizierung
- Fliegender Wechsel der GUI-Technologie
 - Swing, SWT, JavaFX, Web/Ajax (Direkter Toolkit Support)
 - Cross-Platform - Window, Unix/Linux, (OS X)
- Performance/Lasttests möglich
- Support

Was können wir Entwickler tun?

- Explizite IDs vergeben!
 - Semantisch „sinnvolle“ IDs -> Tests lesbarer
 - ID-Lose Komponenten können gefiltert werden



Qualität

Innere, wesentliche Bestimmtheit der Gegenstände
...,
die diese zu dem macht, was sie sind,
ihnen ... Beständigkeit, Selbstständigkeit verleiht
und sie von allen anderen Erscheinungen
abgrenzt und unterscheidet

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Pascal Bihler
pascal.bihler@qfs.de



Freemages.com Lizenz für Inhalte (<http://de.freeimages.com/license>)

<http://de.freeimages.com/photo/vernier-calliper-1419404>

<http://de.freeimages.com/photo/laptop-user-2-1241187>

<http://de.freeimages.com/photo/shopping-1428081>

<http://de.freeimages.com/photo/shopping-1429823>

<http://de.freeimages.com/photo/tunnel-1630065>

<http://de.freeimages.com/photo/office-3-1515112>

<http://de.freeimages.com/photo/code-1243504>

cc-by-2.0:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ariane_5_Mission_21.jpg *by elisabetta_monaco*

Public Domain:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mars_Climate_Orbiter_-_artist_depiction_-_climate-orbiter-browse.jpg