



# QF-TEST

Professionelles GUI-Testing für Java & Web

## Dynamische Oberflächen und GUI Tests – Wie geht das?

Martin Moser

[Martin.Moser@qfs.de](mailto:Martin.Moser@qfs.de)

+49 8174 386 48 0

## Was wollen wir erreichen?

- Gut getestetes und stabiles Produkt
- Fehler gefunden beim Kunden verursachen
  - hohe Kosten
  - schlechten Ruf
- Funktionale Anforderungen erfüllen
- Nichtfunktionalen Anforderungen erfüllen
  - z.B. Stress- und Lasttests und Usability
- Vertrauen und Sicherheit im Umgang mit der Applikation herstellen



## Wo stehen wir?

- **Unit Tests**
- **Integration Tests**
  - mit speziellen Treibern
  - angepasstes Setup
- **System Tests**
  - Aus Benutzersicht
  - Meistens manuell ausgeführt aufgrund Komplexität



## Wo stehen wir?

- Unit Tests
- Integration Tests
  - mit speziellen Treibern
  - angepasstes Setup
- **System Tests**
  - aus Benutzersicht
  - Meistens manuell ausgeführt, aufgrund der Komplexität



## Herausforderungen für GUI Tests

- Komplexität
  - GUI
  - Szenarien
  - Umgebung
- Umgang mit Änderungen
- GUI Tests stabil bekommen
- Testerstellung
  - Meistens Capture&Replay mit Copy&Paste gemischt



## Was wollen wir haben?

- Schnelle und komfortable Testerstellung
- Unbeaufsichtigte Testausführung
- Automatische Reporterstellung
- Stabile und robuste Tests
- Erweiterbarkeit
- Gute Analysemöglichkeiten



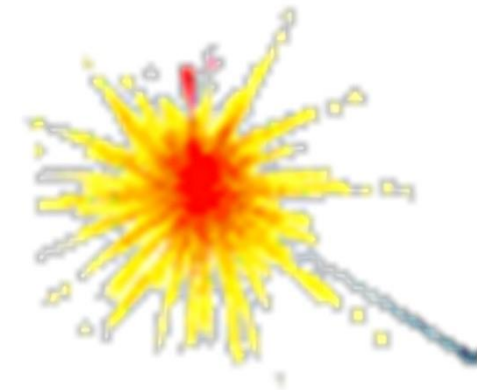
## Es ist möglich, aber nicht ohne Aufwand

- ☑ Schnelle und komfortable Testerstellung
- ☑ Unbeaufsichtigte Testausführung
- ☑ Automatische Reporterstellung
- ☑ Stabile und robuste Tests
- ☑ Erweiterbarkeit
- ☑ Gute Analysemöglichkeiten

**Erstellung von GUI Tests ist eine komplexe Aufgabe!**



# Herausforderungen für dynamische Oberflächen





## Zusammenfassung

- Bereitschaft GUI Tests zu erstellen
- Teststrategie und -planung
- Ressourcen
- Passendes Werkzeug
- Modularisierung der Testschritte
- Teamwork



## Funktioniert das wirklich?

### Kunden



### Auch Opensource Projekte arbeiten mit QF-Test



My Tourbook

(Eclipse Community Award Winner 2008)

# Es funktioniert für über 600 Kunden weltweit!



## QF-Test – **DAS** GUI Testtool für Java and Web – Erfahrung seit 2001