

Das Eclipse Jubula Projekt

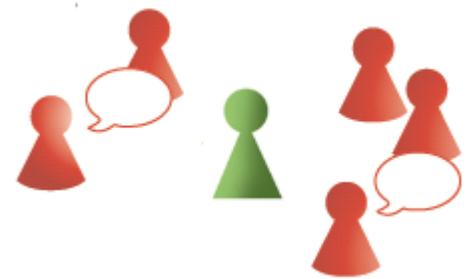
Vorstellung und Demonstration

Hans-J. Brede, BREDEX GmbH

Java Forum Stuttgart 2011



BREDEX GmbH & Qualität



Jubula: Die Geschichte

► Motivation für Testen *aus der Kundenperspektive*

„Nachweisen, dass Anforderungen erfüllt sind“

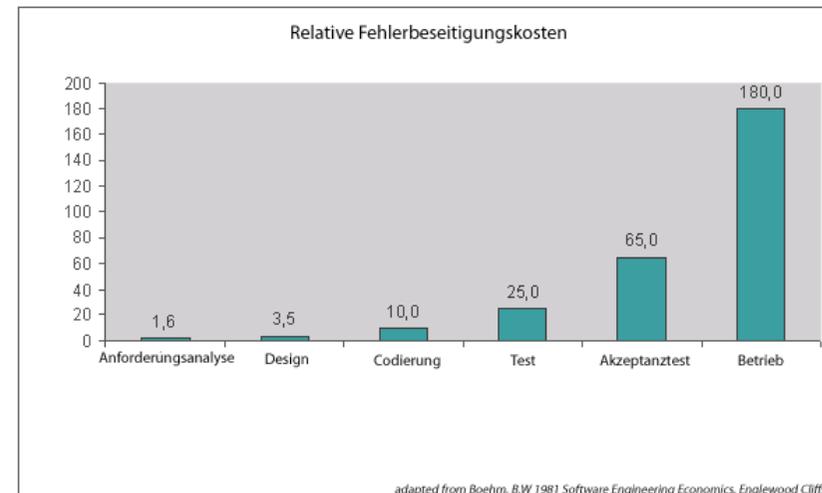
JUnit ist kein Akzeptanztest

„Abweichungen aufdecken“

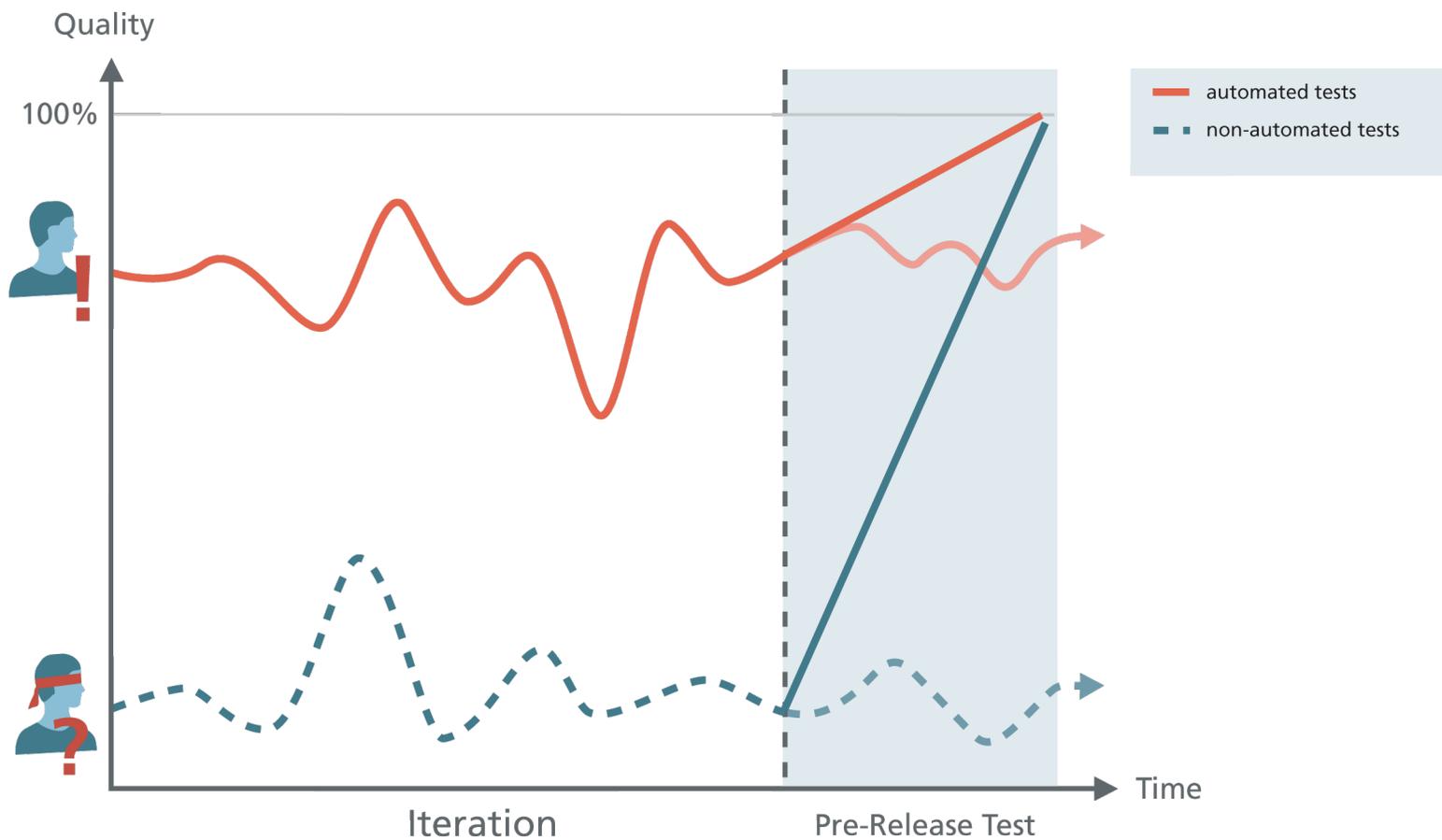
„Möglichst wenig Aufwand für möglichst viele Anforderungen / Abweichungen“

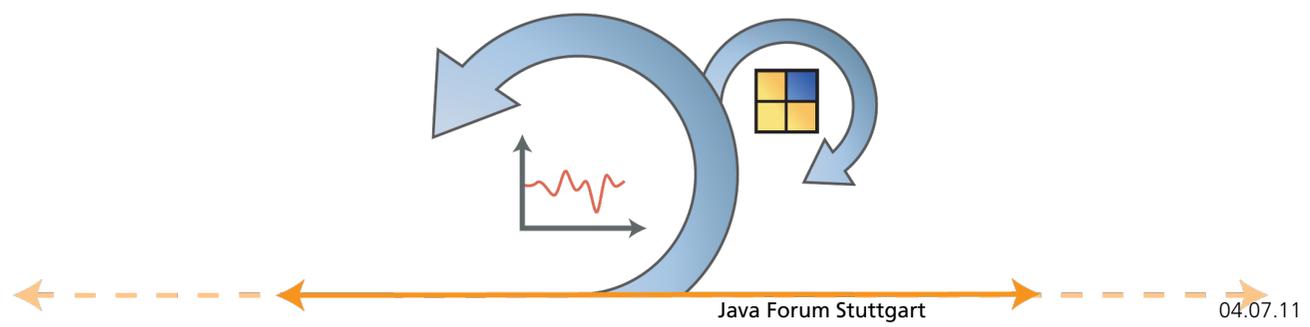
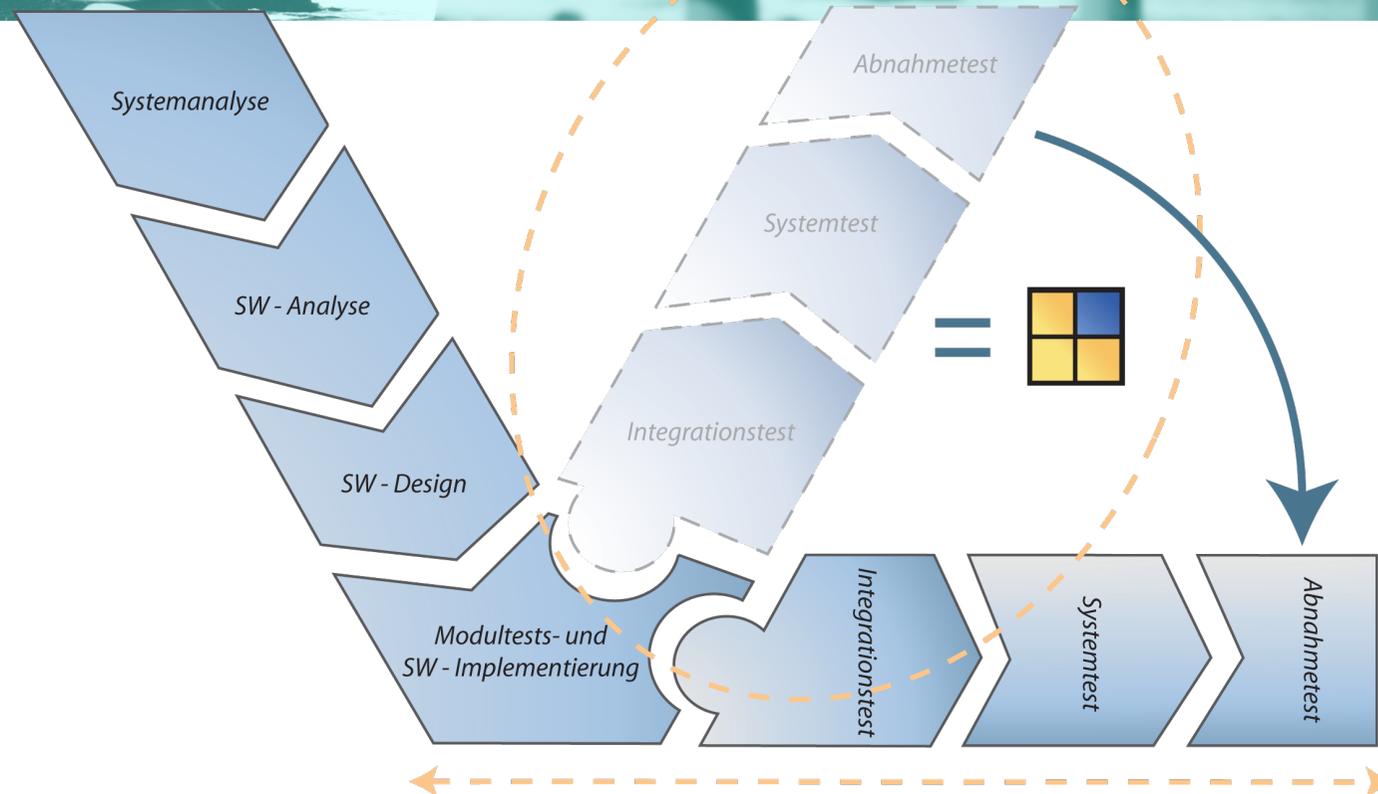


Wann werden Akzeptanztests durchgeführt?

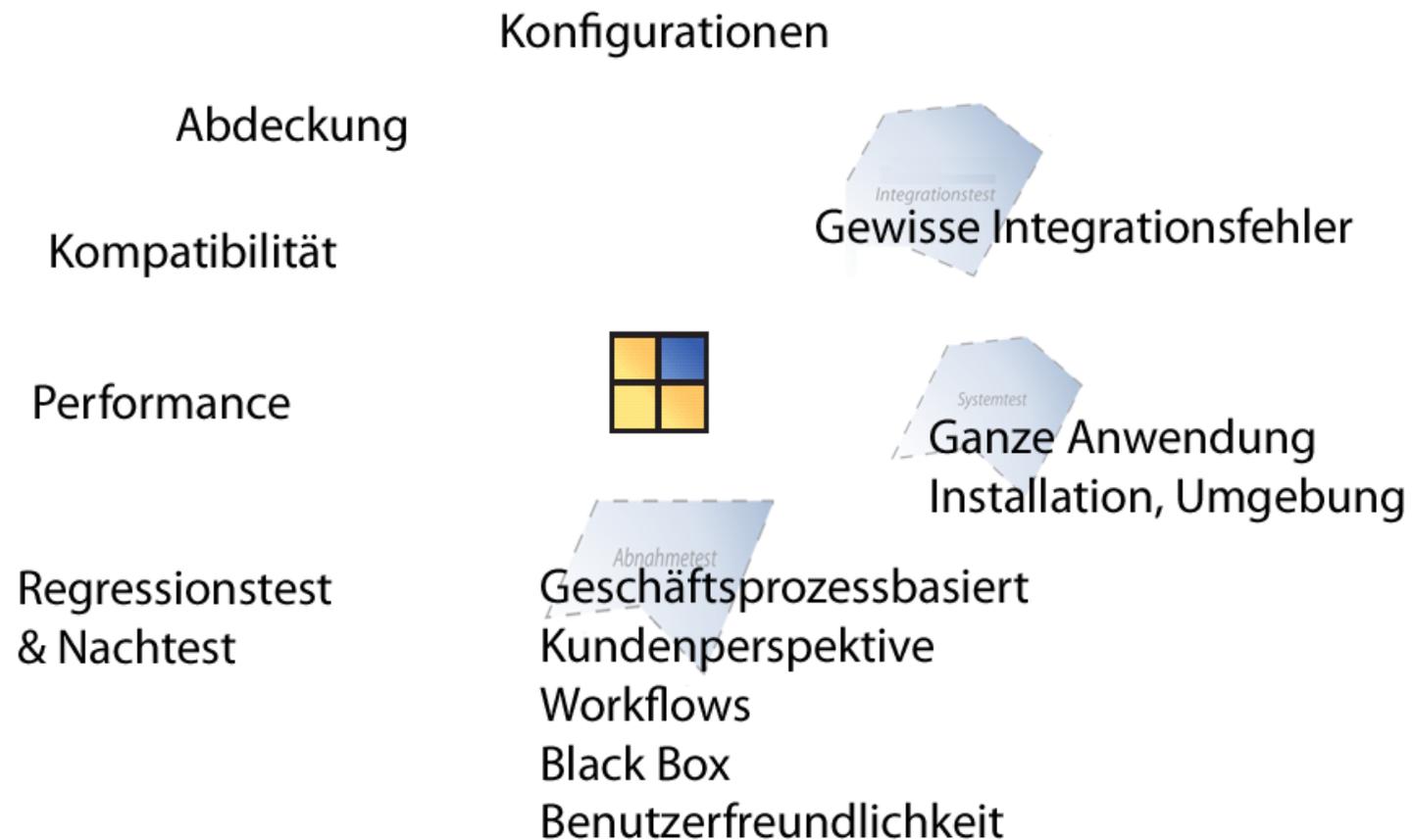


Früher und häufiger testen?





Ein Test, viele Nutzen



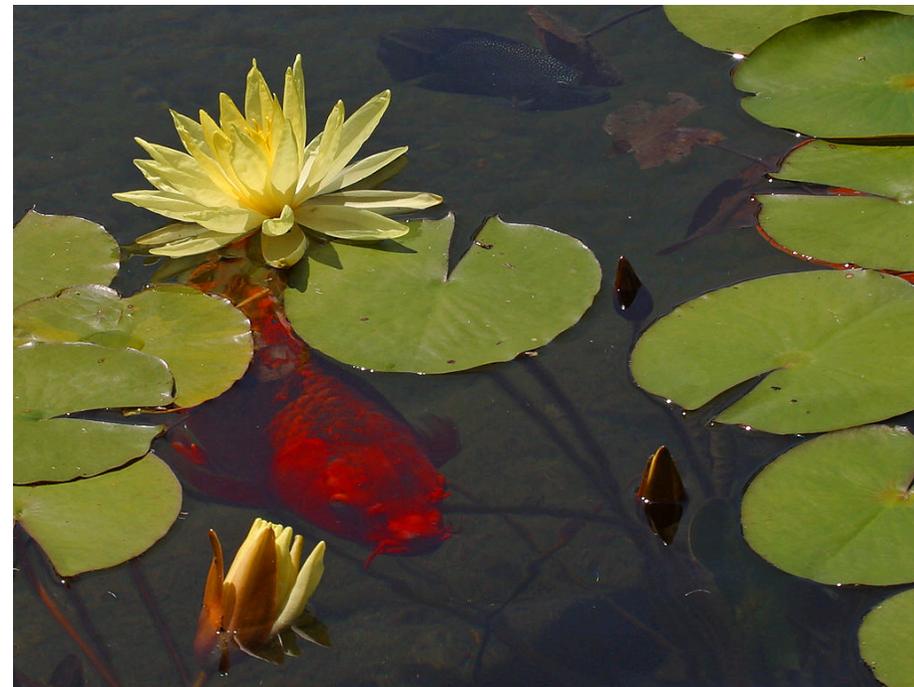
GUIDancer - noch ein Automatisierungstool?

► Aus der Kundenperspektive

Workflows als Black-Box
Ein Stich durch alle Ebenen

► Die Unterschiede

Kein „Aufzeichnen“
Keinen Programmcode
Konform zu Best Practices



Kernteile von GUIDancer → Jubula

1.0 mit Eclipse Indigo



- ▶ Testfallerstellung
- ▶ Testausführung
- ▶ Testauswertung
- ▶ Testanalyse
- ▶ Kompatibel mit GUIDancer

1.0 im 2006, 5.1 mit Indigo



- ▶ + Code-Coverage
- ▶ + Teststyle
- ▶ + Mylyn
- ▶ + Reporting
- ▶ + Modelling





Jubula im Prozess

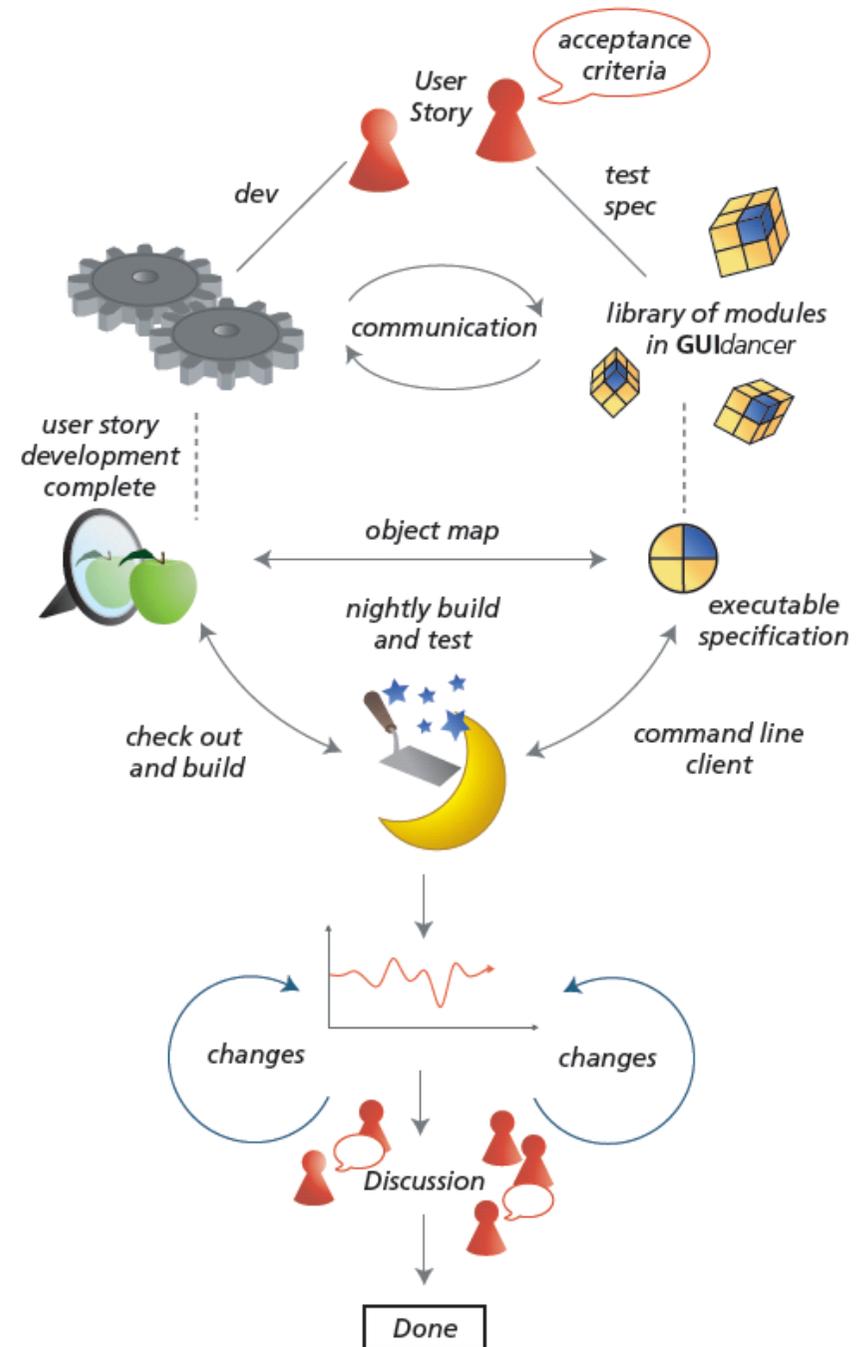
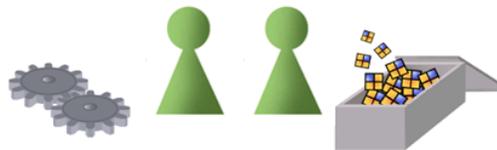
▶ Kontinuierliches Feedback

Continuous Integration

▶ Kommunikation von

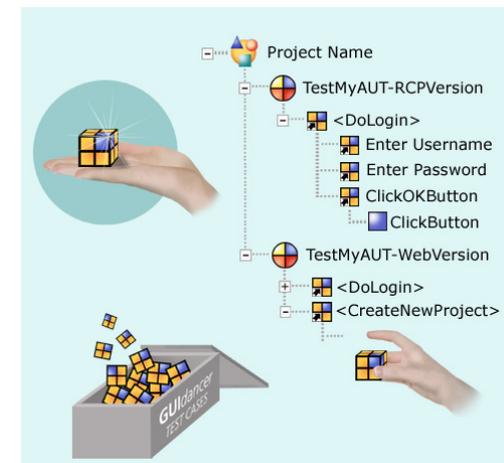
Ergebnissen

Möglichkeit zu reagieren



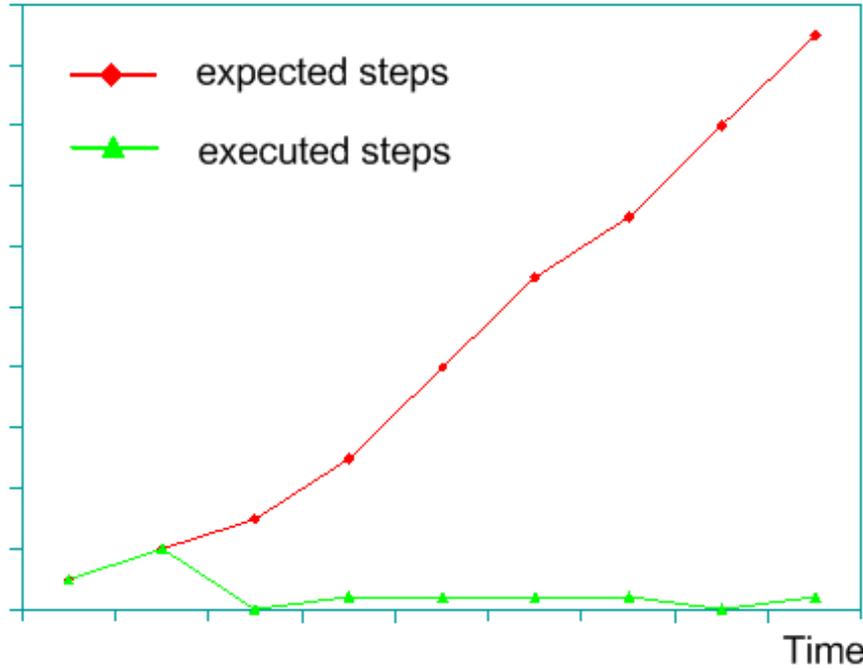
Jubula und Keywords

- ▶ **Tests bestehen aus den gleichen Aktionen**
Und ähnlichen Sequenzen
- ▶ **Aktionen in ausgelieferten Bibliotheken**
- ▶ **Sequenzen & Tests per Drag&Drop**
Lesbar
Ohne Programmieraufwand
Strukturiert: Flexibel & Wiederverwendbar
Vor der Verfügbarkeit der Anwendung

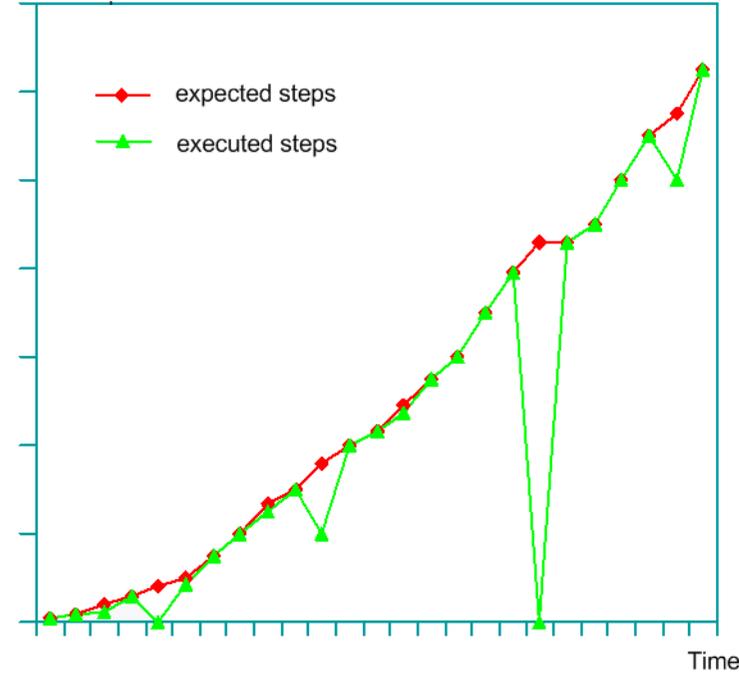


Struktur ergibt Wartbarkeit

Test Steps



Test Steps



Jubula in der Zukunft

- ▶ **Version 1.0 mit Eclipse Indigo**

Zusammen mit *GUIDancer* 5.1

- ▶ **Ausprobieren**

<http://www.eclipse.org/jubula/download.php>

<http://www.eclipse.org/jubula/start.php>

- ▶ **Mitmachen!**

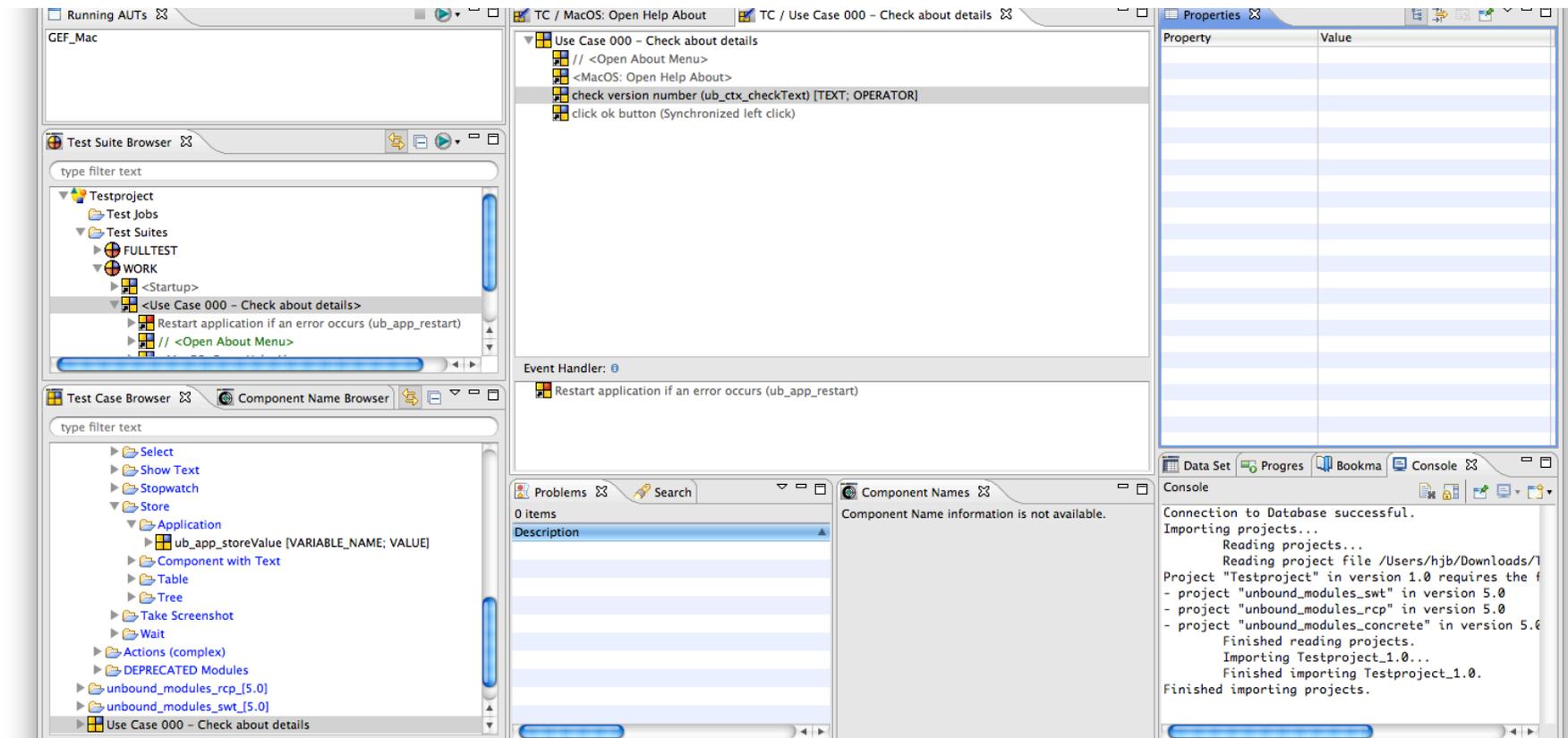
<http://www.eclipse.org/jubula/developers.php>

- ▶ **Mehr lernen**

<http://www.bredex.de/en/guidancer/training.html>



Demo



The screenshot displays a test automation software interface with several panels:

- Test Suite Browser:** Shows a tree view of test suites including 'FULLTEST' and 'WORK'. The selected test case is '<Use Case 000 - Check about details>'. Below it, an event handler is defined: 'Restart application if an error occurs (ub_app_restart)'.
- Test Case Browser:** Shows a list of components such as 'Application', 'Component with Text', 'Table', 'Tree', 'Take Screenshot', 'Wait', 'Actions (complex)', and 'DEPRECATED Modules'. The selected component is 'Use Case 000 - Check about details'.
- Test Case Details:** Shows the test case steps: '<Open About Menu>', '<MacOS: Open Help About>', 'check version number (ub_ctx_checkText) (TEXT; OPERATOR)', and 'click ok button (Synchronized left click)'.
- Properties:** A table with columns 'Property' and 'Value'.
- Console:** Shows the following output:


```

      Connection to Database successful.
      Importing projects...
      Reading projects...
      Reading project file /Users/hjb/Downloads/1
      Project "Testproject" in version 1.0 requires the f
      - project "unbound_modules_swt" in version 5.0
      - project "unbound_modules_rcp" in version 5.0
      - project "unbound_modules_concrete" in version 5.0
      Finished reading projects.
      Importing Testproject_1.0...
      Finished importing Testproject_1.0.
      Finished importing projects.
      
```



Danke!

▶ **Kontakt Daten**

Hans-Joachim.Brede@bredex.de
@EclipseJubila

▶ **Links**

blog.bredex.de
www.eclipse.org/jubula
www.guidancer.de