

Automatisiertes Testen mit Jubula

Oliver Goetz, BREDEX GmbH

BED-Con 2012



BREDEX GmbH



Jubula: Die Geschichte

► Testen *aus der Kundenperspektive*

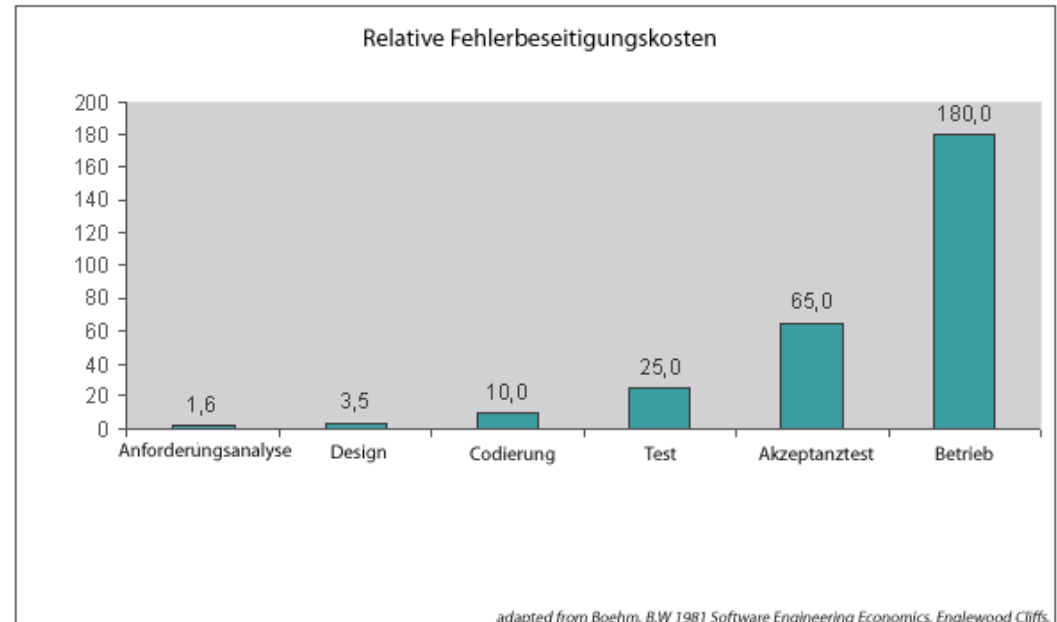
„Nachweisen, dass Anforderungen erfüllt sind“

JUnit ist kein Akzeptanztest

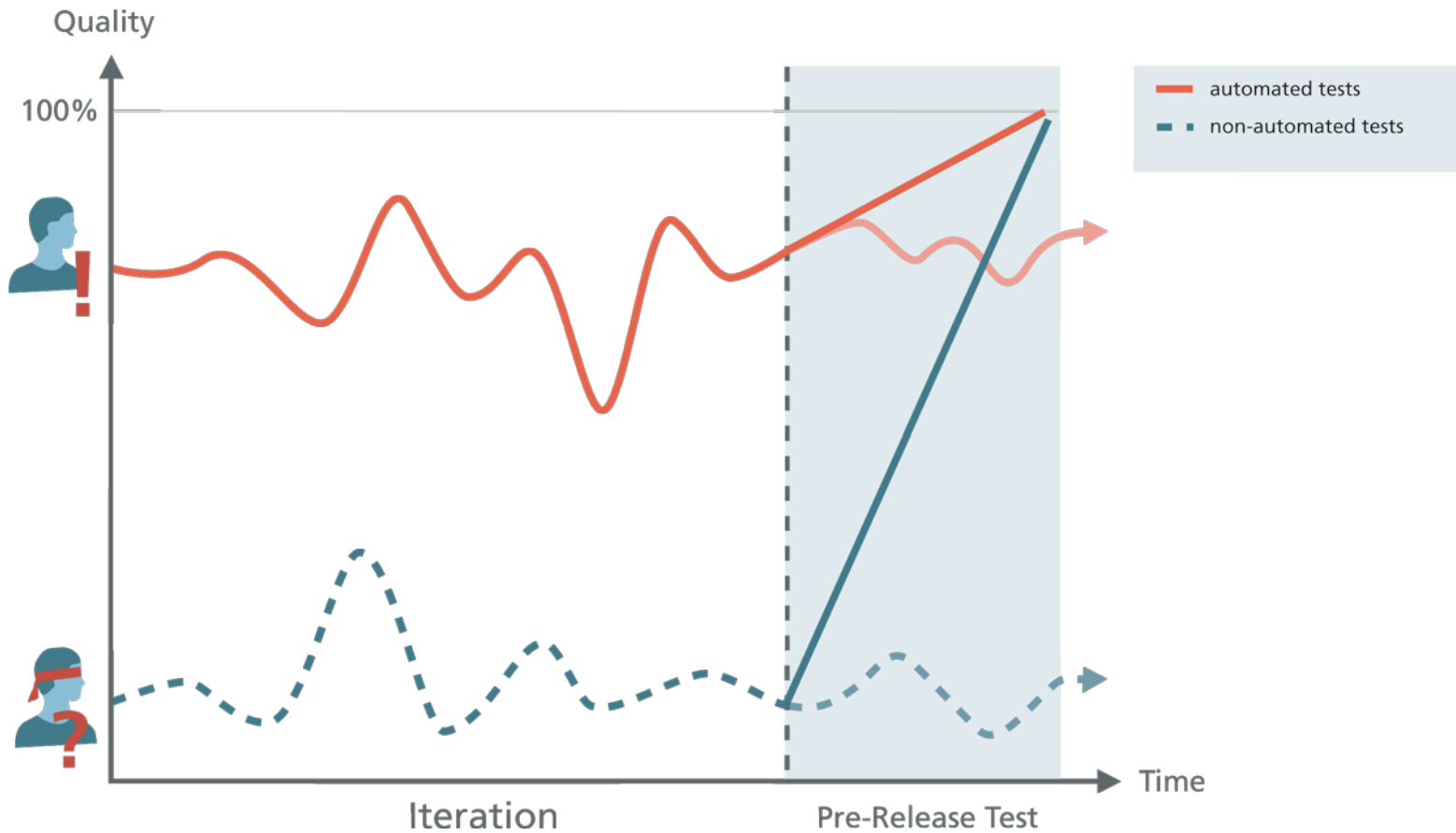
„Abweichungen aufdecken“

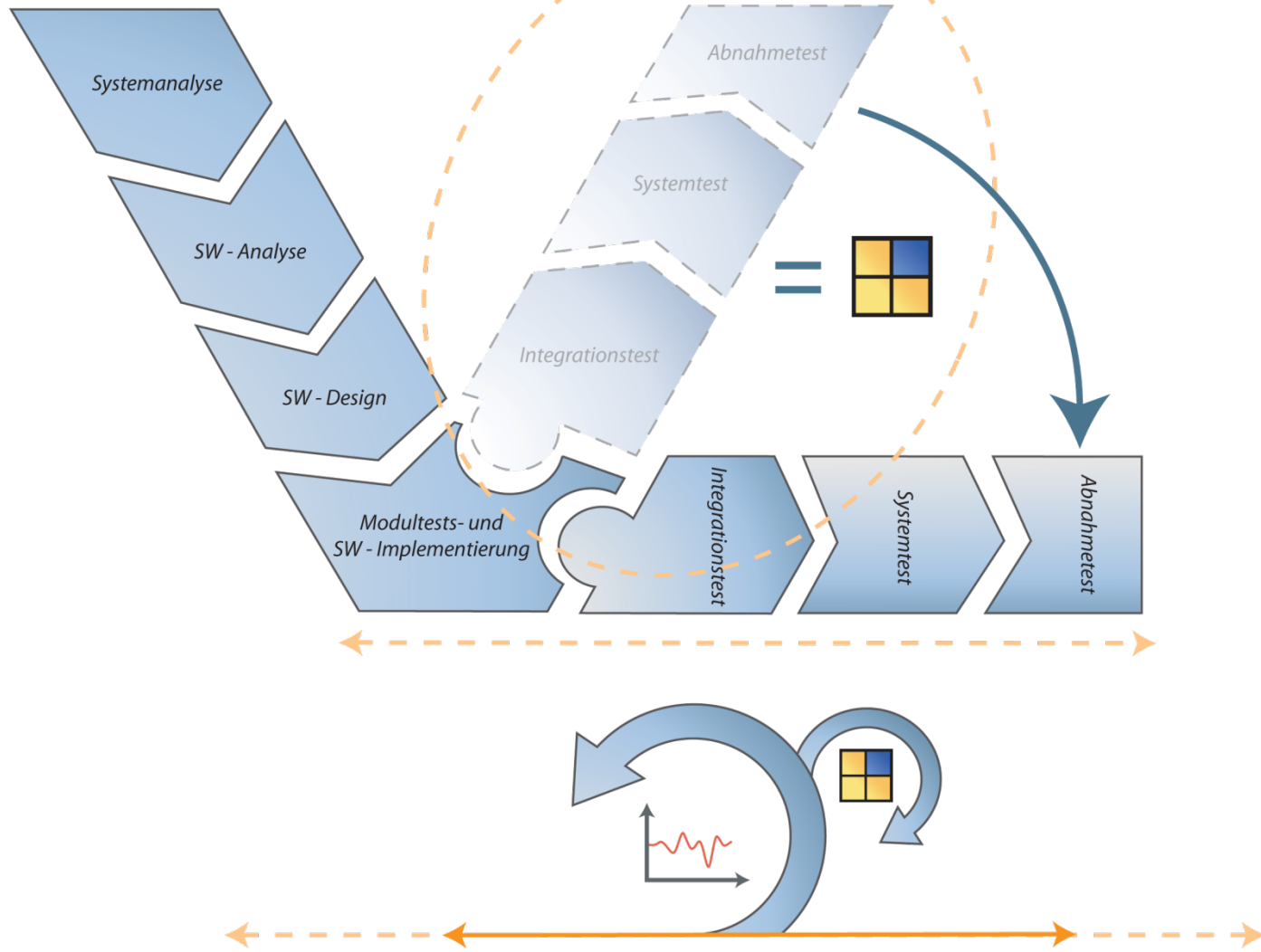


Wann werden Akzeptanztests durchgeführt?



Früher und häufiger testen?





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 Jubula → GUIDancer

1.2 seit März 2012



- ▶ Testfallerstellung
- ▶ Testausführung
- ▶ Testauswertung
- ▶ Testanalyse
- ▶ kompatibel zu GUIDancer

1.0 in 2006, 6.0 seit März



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



Jubula im Prozess

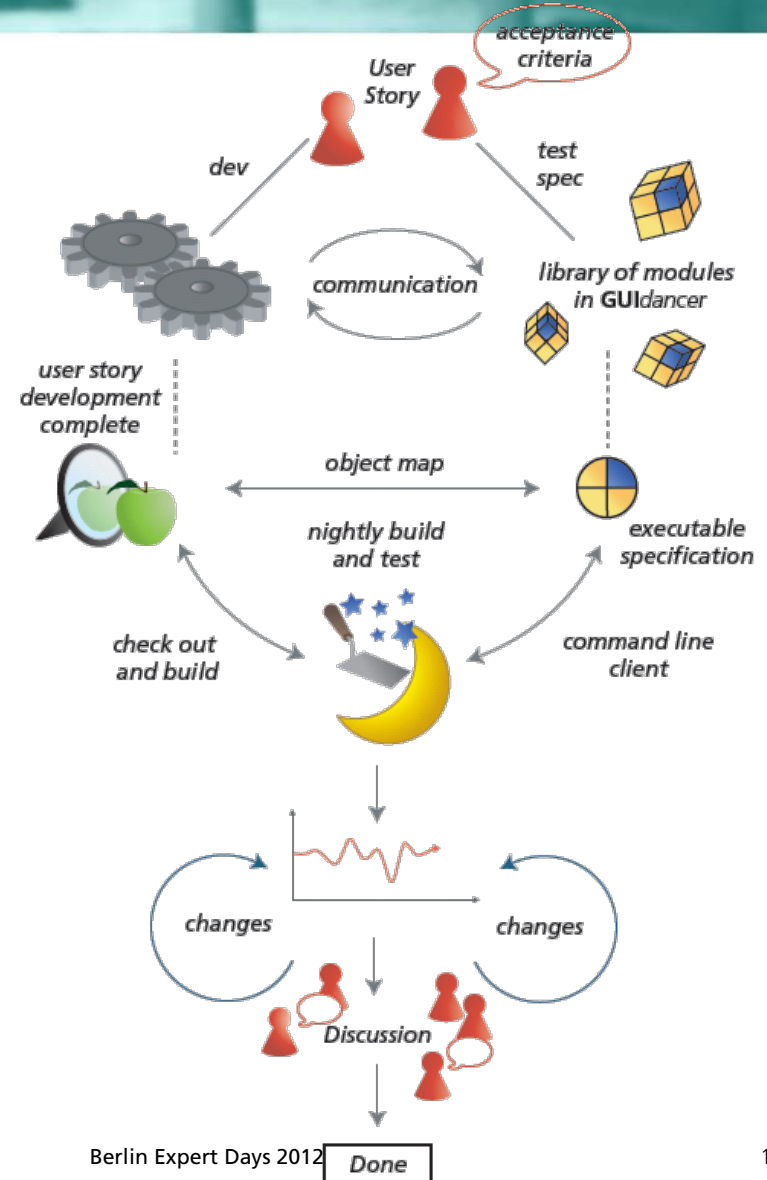
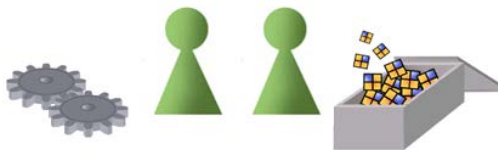
▶ Kontinuierliches Feedback

Continuous Integration

▶ Kommunikation von

Ergebnissen

Möglichkeit zu reagieren



Jubula und Keywords

- ▶ **Tests bestehen aus den gleichen Aktionen**

Und ähnlichen Sequenzen

- ▶ **Aktionen in ausgelieferten Bibliotheken**

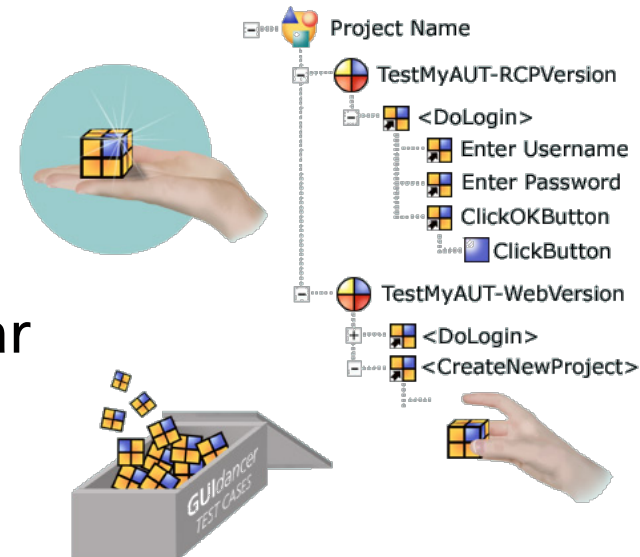
- ▶ **Sequenzen & Tests per Drag&Drop**

Lesbar

Ohne Programmieraufwand

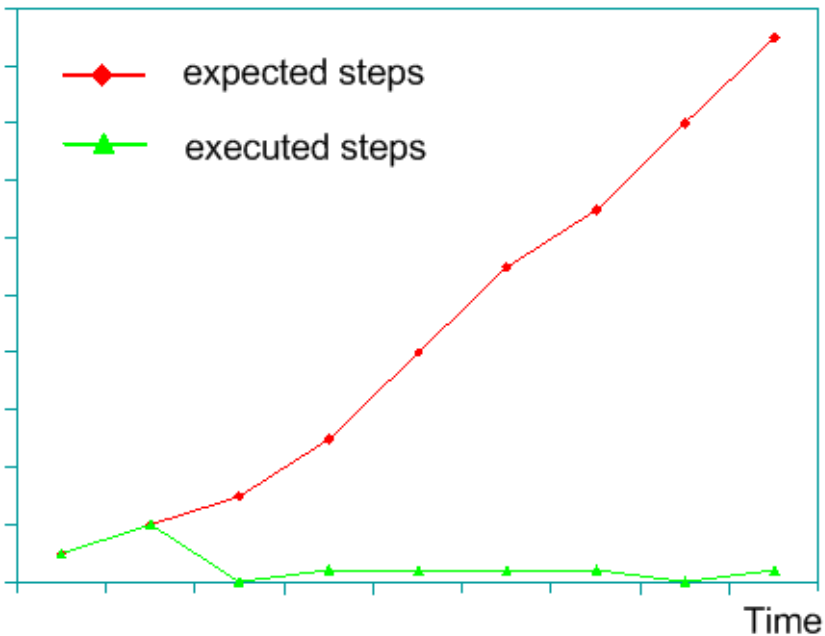
Strukturiert: Flexibel & Wiederverwendbar

Vor der Verfügbarkeit der Anwendung

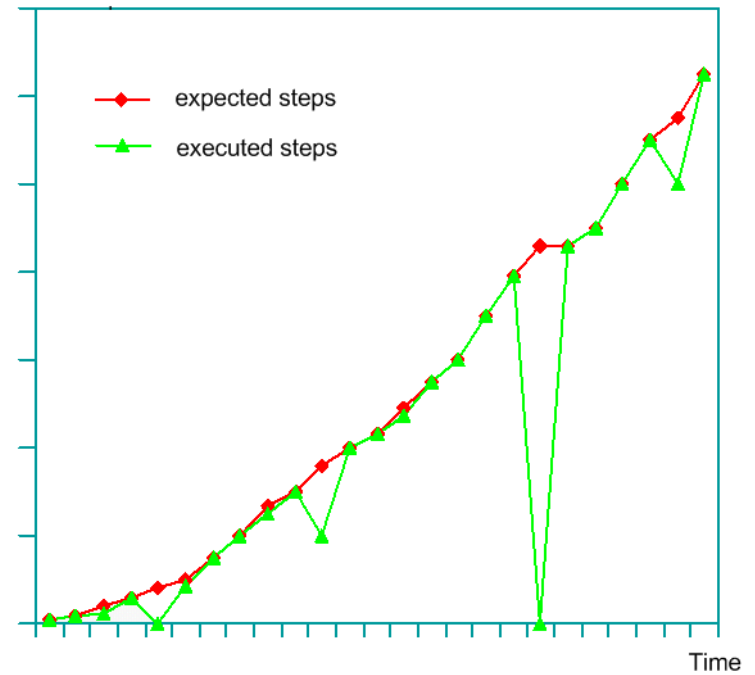


Struktur ergibt Wartbarkeit

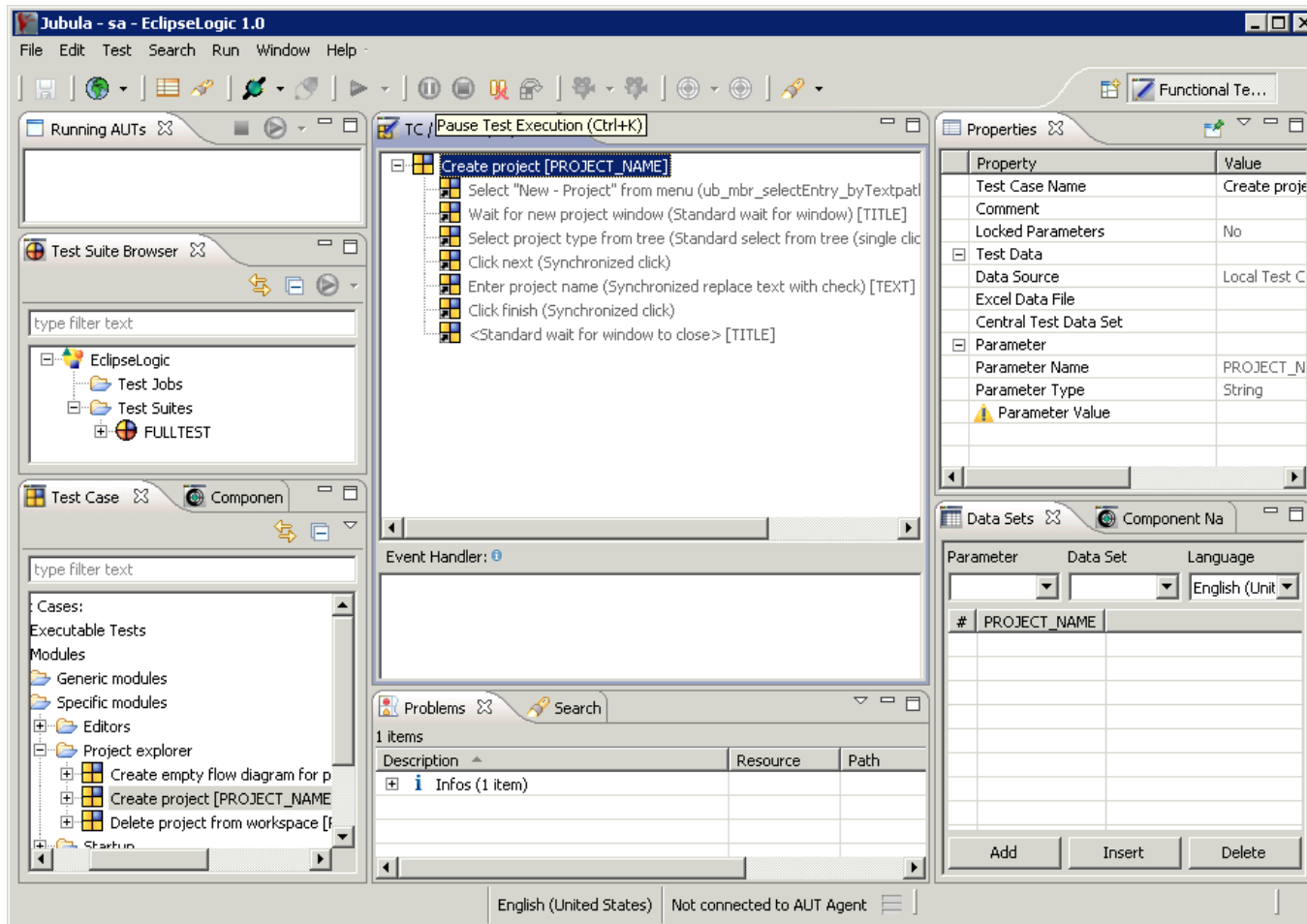
Test Steps



Test Steps



Demo



The screenshot shows the EclipseLogic 1.0 interface with the following components:

- TC Editor:** Contains a test case titled "Create project [PROJECT_NAME]" with the following steps:
 - Select "New - Project" from menu (ub_mbr_selectEntry_byTextpat)
 - Wait for new project window (Standard wait for window) [TITLE]
 - Select project type from tree (Standard select from tree (single clic
 - Click next (Synchronized click)
 - Enter project name (Synchronized replace text with check) [TEXT]
 - Click finish (Synchronized click)
 - <Standard wait for window to close> [TITLE]
- Properties:** A table showing test case properties:

Property	Value
Test Case Name	Create proje
Comment	
Locked Parameters	No
Test Data	
Data Source	Local Test C
Excel Data File	
Central Test Data Set	
Parameter	
Parameter Name	PROJECT_N
Parameter Type	String
Parameter Value	
- Data Sets:** A table showing parameter data sets:

Parameter	Data Set	Language
#	PROJECT_NAME	
- Test Suite Browser:** Shows a tree view with "EclipseLogic" containing "Test Jobs", "Test Suites", and "FULLTEST".
- Test Case:** Shows a tree view with "Cases:", "Executable Tests", "Modules", "Generic modules", "Specific modules", "Editors", and "Project explorer".
- Problems:** A table showing 1 item:

Description	Resource	Path
Infos (1 item)		

Jubula in der Zukunft

- ▶ **Version 1.2.1 mit Eclipse Juno**

Zusammen mit GUIDancer 6.0.1

- ▶ **Ausprobieren**

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

- ▶ **Mitmachen!**

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

- ▶ **Mehr lernen**

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



Danke!

▶ **Kontakt Daten**

Oliver.Goetz@bredex.de

▶ **Links**

<http://blog.bredex.de>

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

<http://www.guidancer.de>