



**G E B I T Solutions**

Technologie beherrschen ► Prozesse gestalten ► Lösungen schaffen ►►

Rene Schneider, GEBIT Solutions GmbH

## **Integrity - ein innovatives Tool zur Acceptance-Test-Automatisierung**



# Über mich

- Software Consultant bei GEBIT Solutions
- Derzeit Kassensoftware-Entwicklung...
- ...und dabei vor allem die „Randthemen“:
  - Hardware-Ansteuerung
  - Build/Deployment
  - Testautomatisierung

# Über Acceptance-Tests

- Gut, wenn man überhaupt welche hat
- Noch besser, wenn sie automatisiert sind
  - „Praktikanten führen Testpläne aus“ zählt nicht ;-)
- Womit also automatisieren?

# Java?

```
public class MyAcceptanceTest {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        MyApplication app = new MyApplication();  
        app.start();  
        app.pressSomeButtons();  
        assert(app.somethingGoodHappened());  
    }  
  
}
```

# Natürliche Sprache?

*Start my application.*

*Then press some buttons.*

*Then see if something good happened.*

# Irgendwas dazwischen!

- Sprache mit eindeutiger Syntax
  - IDE-Support ist schon was Feines...
- „human-readable“ Testergebnisse
  - Acceptance-Tests sind exzellente Business-Case-Dokumentationen!

# Auftritt: Integrity

- Acceptance-Test-Framework
- Xtext-basierte DSL für Test-Authoring
- Fokus auf...
  - IDE-Support: Code Completion, Formatter, ...
  - Lesbarkeit von Ergebnissen und Tests
  - Flexibilität
- Seit über 15 Monaten im produktiven Einsatz

# Auftritt: Integrity

- Acceptance-Test-Framework
- Xtext-basierte DSL für Test-Authoring
- Fokus auf...
  - IDE-Support: Code Completion, Formatter, ...
  - Lesbarkeit von Ergebnissen und Tests
  - Flexibilität
- Seit über 15 Monaten im produktiven Einsatz

*Awesome  
Tool, btw!* 



# Integrity

- Open Source unter EPL

[www.integrity-tf.org](http://www.integrity-tf.org)

- Neben Framework selbst:
  - Jenkins-Plugin zur Ergebnisauswertung
  - Tutorials/Doku (noch stark im Aufbau)
  - Fixtures für Test von Swing-Anwendungen (ebenfalls noch im Alpha-Stadium, aber...)

# Demo-Time!

# Vielen Dank!

Fragen? Her damit :-)

Gerne auch anschließend an unserem Stand