

# CI mit Forms im Weblogic Umfeld: CI mit Forms geht das

## DOAG Konferenz 2011

Jan-Peter Timmermann  
Principal Consultant,  
Trivadis GmbH

15.11.2011, Nürnberg

BASEL    BERN    LAUSANNE    ZÜRICH    DÜSSELDORF    FRANKFURT A.M.    FREIBURG I.BR.    HAMBURG    MÜNCHEN    STUTTGART    WIEN

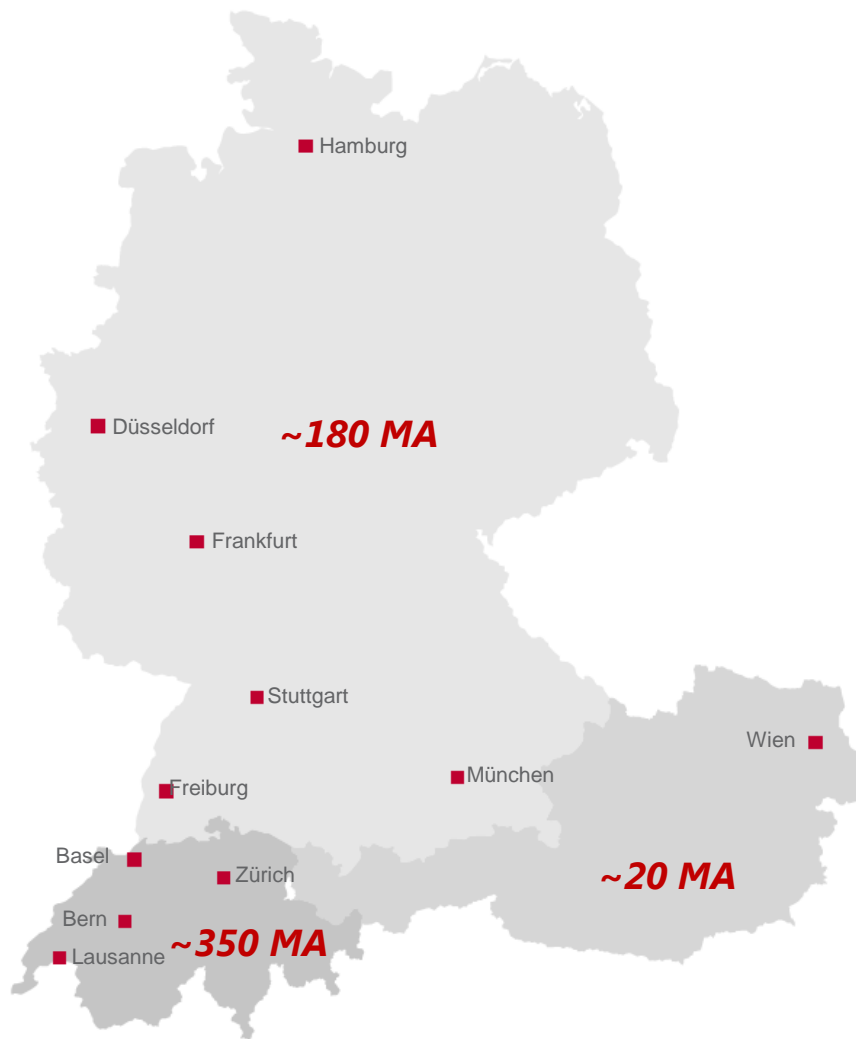
1

2011 © Trivadis

CI mit Forms im Weblogic Umfeld: CI mit Forms geht das  
15.11.2011

**trivadis**  
makes IT easier. ■ ■ ■

# Trivadis Facts & Figures



11 Trivadis Niederlassungen mit über 550 Mitarbeitern

Finanziell unabhängig und nachhaltig profitabel

Kennzahlen 2010

- Umsatz CHF 101 / EUR 73 Mio.
- Dienstleistungen für über 700 Kunden in mehr als 1'800 Projekten
- Über 170 Service Level Agreements
- Mehr als 5'000 Trainingsteilnehmer
- Forschungs- und Entwicklungsbudget: CHF 5.0 / EUR 3.6 Mio.

# Das Besondere

## **Kundenindividuelle Lösungskompetenz und Herstellerunabhängigkeit**

- bietet fundierte Methodenkenntnisse und eigenentwickelte Vorgehensweisen
- garantiert wiederholbare Qualität und Realisierungssicherheit

## **Technologiekompetenz**

- hat über 17 Jahre Expertise in Oracle und Microsoft
- verfügt über ein eigenes Technology Center und setzt auf technologische Exzellenz

## **Lösungs- und Integrations-Know-how**

- hat eine breite, branchenübergreifende Kundenbasis und jährlich über 1800 Projekte
- verbindet technologisches Spezialistenwissen mit dem Verständnis für die Business-Spezifika des Kunden

## **Begleitung über den gesamten IT-Projekt- Lifecycle**

- begleitet den gesamten IT-Projekt-Lifecycle mit einem modularen Dienstleistungsportfolio
- bietet für jeden „Reifegrad“ die passende Dienstleistungs- und Lösungskombination

# Agenda

1. Einleitung
2. Einführung in Continuous Integration
3. Der Entwickler Prozess
4. Voraussetzungen und Herausforderungen
5. Tools
6. Fazit

# Einleitung

- Kontinuierliche Integration nicht mehr wegzudenken
- Steigerung Qualität
- Automatischer Auslieferungsprozess
- Fast Standard im Umfeld Java
- Forms/Reports als Stiefkind
- Sind diese Umgebungen überhaupt in der Lage dazu
- Was sind die Voraussetzungen um ans Ziel zu kommen

# Kurze Einführung

- Ist nicht neu
- Agile Software Entwicklung
- Simpler Ansatz
- Recht frühzeitiges erkennen von Problemen
- Abspeichern der Sourcen innerhalb einer Versions Verwaltung
- Herausforderungen entstehen durch die Art und Weise wie Forms arbeitet

# Der Entwickler Prozess

- Aktualisieren der Lokalen Arbeitsumgebung
- Anpassen der Änderungen auf der Datenbank
- Implementieren der Änderungen in seinem Forms Modul
- Lokales Testen seines Modules
- Einchecken in Versionskontrolle
- Automatisches Verteilen
- Automatische Tests

# Voraussetzungen

- Versionskontrolle
- Build Engine
- Durchgängiges Modell
- Entwickler müssen lernen in kleinen Abschnitten zu entwickeln
- Keine Dumps von Produktion nach Entwicklung
- Alles muss über diesen Prozess laufen



# Herausforderungen

- Entwickler müssen sich diesem Prozess anpassen
- Arbeiten in kleinere Einheiten zu unterteilen
- Automatisches Testen im Bereich Forms
- Wie beschreibe ich meine Testfälle

# Tools

- Muss ich das ganze Szenario zu Fuß abbilden
- Gibt es Tools die mich unterstützen
- Wie gut sind diese Tools
- Was gewinne ich durch diese Tools
- Versionskontrolle Subversion
- Build Tools maven, Hudson
- Testtools für Forms und Reports

# Testtools

- HP LoadRunner
  - Seit Jahren auf dem Markt
  - Recording
  - Skript Anpassungen
  - Eigene Skript Sprache
  
- Oracle Application Testing Suite
  - Zukauf bei Oracle
  - Recording von Forms Anwendungen
  - Java als Sprache

# Überblick Oracle

- Load Testing
- Functional Testing
- Accelerators

## Overview

Data Sheets, Business Whitepapers,  
Feature Overview

---

[Data Sheet: Oracle Load Testing](#)

[Data Sheet: Oracle Functional Testing](#)

[Data Sheet: Oracle Test Manager](#)

[Data Sheet: Oracle Application Testing  
Suite Load Testing Accelerator for Oracle  
Database](#)

[Data Sheet: Oracle Application Testing  
Suite Testing Accelerators for Oracle  
Application Development Framework \(ADF\)](#)

[Data Sheet: Oracle Application Testing  
Suite Testing Accelerators for Siebel](#)

[Data Sheet: Oracle Application Testing  
Suite Testing Accelerators for Oracle E-  
Business Suite](#)

[Data Sheet: Oracle Application Testing  
Suite Testing Accelerators for Web  
Services](#)

# Fuktion Testing

The screenshot displays the OpenScript (Tester) interface. The main window shows a test script for a medical record application. The script includes the following steps:

- Script - test1
- Initialize
- Launch Browser
- Run
  - [1] No Title (/loginPatient.action)
  - Navigate http://localhost:7011/medrec/loginPatient.action
  - [2] Oracle WebLogic Server - Medical Record Sample Application (/loginPatient.action)
    - WaitForPage (http://localhost:7011/medrec/loginPatient.action)
      - Think 5.1 secs
      - Object Test: check\_loginbutton
      - SetText textBox("@id=\*\_id\_id3:usernameinput") oracle#@oracle.com
      - PressTab textBox("@id=\*\_id\_id3:usernameinput")
      - SetPassword textBox("@id=\*\_id\_id3:passwordinput") \*\*\*\*\*
      - Click.button("@name=\*\_id\_id3:\_id\_id3?")
  - [3] Oracle WebLogic Server - Medical Record Sample Application (/loginPatient.action)
    - WaitForPage (http://localhost:7011/medrec/loginPatient.action;jsessionid=...)
    - Click.button("@name=\*\_id\_id3:\_id\_id3?")
  - [4] Oracle WebLogic Server - Medical Record Sample Application (/viewLoginResult.action)
    - WaitForPage (http://localhost:7011/medrec/patient/viewLoginResult.action)
    - Click.button("@name=\*\_id\_id3:\_id\_id3?")
  - [5] Oracle WebLogic Server - Medical Record Sample Application (/viewPatient.action)
    - WaitForPage (http://localhost:7011/medrec/patient/viewPatient.action)
- Finish

The browser window shows the 'Medical Records' login page with the following fields and buttons:

- Email:
- Password:
- Submit:

The bottom panel shows the results table:

Name	Duration (sec)	Result	Summary
Results 08/27/09 04:36:27 PM			
Script: web1	13.234	Passed	
Initialize test1	1.375	Passed	
Run test1 - Iteration 1	11.703	Passed	
[1] No Title (/loginPatient.action)	0.809	Passed	
[2] Oracle WebLogic Server - Medical Record Sample Application (/loginPatient.action)	5.625	Passed	
[3] Oracle WebLogic Server - Medical Record Sample Application (/loginPatient.action;jsessionid=...)	1.797	Passed	
[4] Oracle WebLogic Server - Medical Record Sample Application (/viewLoginResult.action)	1.813	Passed	
[5] Oracle WebLogic Server - Medical Record Sample Application (/viewPatient.action)	1.812	Passed	

# EBS/Forms Testing

The screenshot displays the OpenScript (Tester) interface. On the left, a tree view shows a test script named 'Script - FT\_EBSR12\_1'. The script includes steps for logging in, navigating to the Oracle Applications Home Page, and performing various actions like clicking buttons and links. The main window shows a screenshot of the Oracle login page, which includes fields for 'User Name' and 'Password', a 'Login' button, and a 'Cancel' button. The page also features a globe graphic and a 'Select a Language' dropdown menu.

Name	Duration (sec)	Result	Summary
Results 12/03/10 01:23:17 PM	151,75	Passed	
Script FT_EBSR12_1	151,75	Passed	
Initialize FT_EBSR12_1	4,909	Passed	
Run FT_EBSR12_1 - Iteration 1	146,64	Passed	
Finish FT_EBSR12_1	0,016	Passed	
End Script FT_EBSR12_1	151,75	Passed	

# Test Manager

The screenshot displays the Oracle Test Manager web application. The top navigation bar includes 'Test Plan', 'Requirements', 'Tests', 'Issues', 'Reports', and 'Dashboard'. The main content area shows a list of requirements on the left and a detailed view of 'Requirement 50' in the center. Requirement 50 is titled 'New customers should be able to create an account online.' and is assigned to the 'Default User' owner. Below the requirement details, two pie charts are displayed: 'Requirements by Owner Pie Chart' and 'Requirements by Priority Pie Chart'. The first chart shows 25 requirements for the 'Default User'. The second chart shows 10 High priority, 7 Medium priority, and 10 Low priority requirements.

**Requirement 50**  
New customers should be able to create an account online.  
Last modified by Administrator User on August 18, 2011 at 8:56 AM

Created: 8/18/2011  
Type: Business  
Owner: Default User  
Status: L - Prod  
Priority: Medium

Description: Application should...

**Requirements by Owner Pie Chart**

Owner	Count
Default User	25

**Requirements by Priority Pie Chart**

Priority	Count
High	10
Medium	7
Low	10

# Beispiel Code

beginStep("[1] Oracle Fusion Middleware Forms Services - WebUtil", 0);

```
http.window(2, "window[@index='0']").get(
  "http://192.168.140.127:9001/forms/frmservlet",
  http.querystring(http.param("config", "adressen")), null,
  true, "ASCII", "ASCII")
```

## Set Cursor Position

```
nca.textField(21, "ADDRESSES_ADDRESS_ID_0")
  .setCursorPosition(0, "");
nca.window(22, "Oracle Applications - Main Window").move(0, 0,
  "");
nca.window(23, "Oracle Applications - Main Window").resize(1879,
  899, "");
nca.window(24, "WINDOW1").setVisible(true, "");
```



# Fazit

- Einstieg in Continuous Integration recht teuer
- Unterstützung durch „Fachleute“
- Es muss gelebt werden
- Ausbildung der Entwickler beachten
- Schnellere Anpassungen
- Bessere Software

Ja ! Continous-Integration im Forms  
und Reports Umfeld geht

DEN TRIVADIS-  
~~STAND BÄNDEN~~  
SIE AUF

**EBENE 3,  
STAND NR. 304**

Trivadis GmbH  
Jan-Peter Timmermann

Paul-Dessau-Str. 6, Gebäude P

D-22761 Hamburg  
Tel +49-40-248591- 30  
Fax +49-40-248591- 59  
Mobile +49-172-2151043

info@trivadis.com  
www.trivadis.com

BASEL    BERN    LAUSANNE    ZÜRICH    DÜSSELDORF    FRANKFURT A.M.    FREIBURG I.BR.    HAMBURG    MÜNCHEN    STUTTGART    WIEN

19

2011 © Trivadis

CI mit Forms im Weblogic Umfeld: CI mit Forms geht das  
15.11.2011

**trivadis**  
makes IT easier. ■ ■ ■