



# Investitionsschutz durch Java Hooks, die Forms Trigger ersetzen

(Foto Quelle: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hooks.jpg> Autor: Retama)

## Was erwartet Sie?

- Wer ist **t&p**?
- Warum „Forms-Trigger“ in einer Java-Anwendung?
- Welche Arten von Triggern werden genutzt?
- Was sagen Sie dazu?

Wer ist **t&p**?



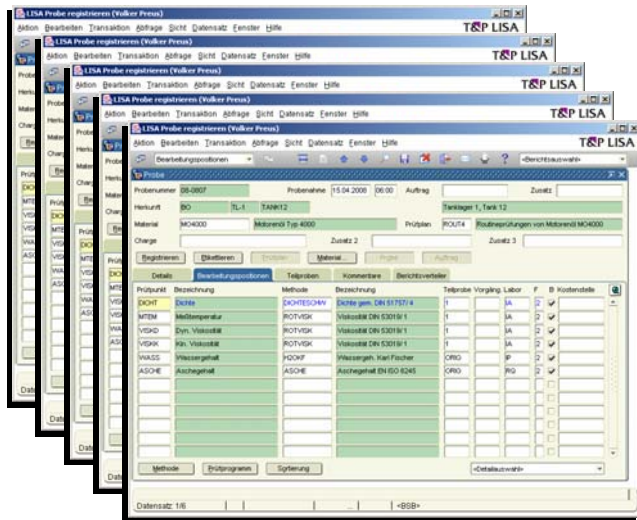
**lisa.lims**



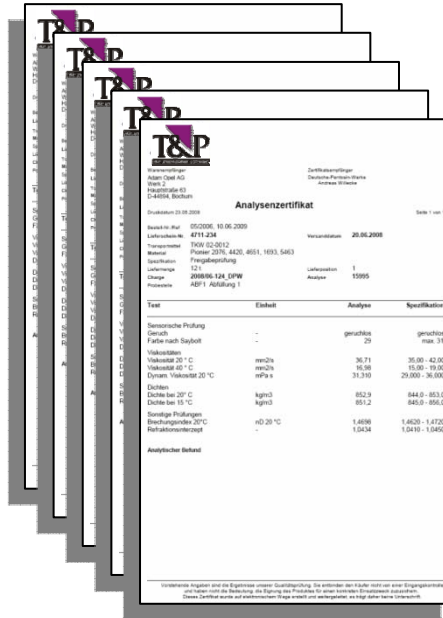
**it.solutions**



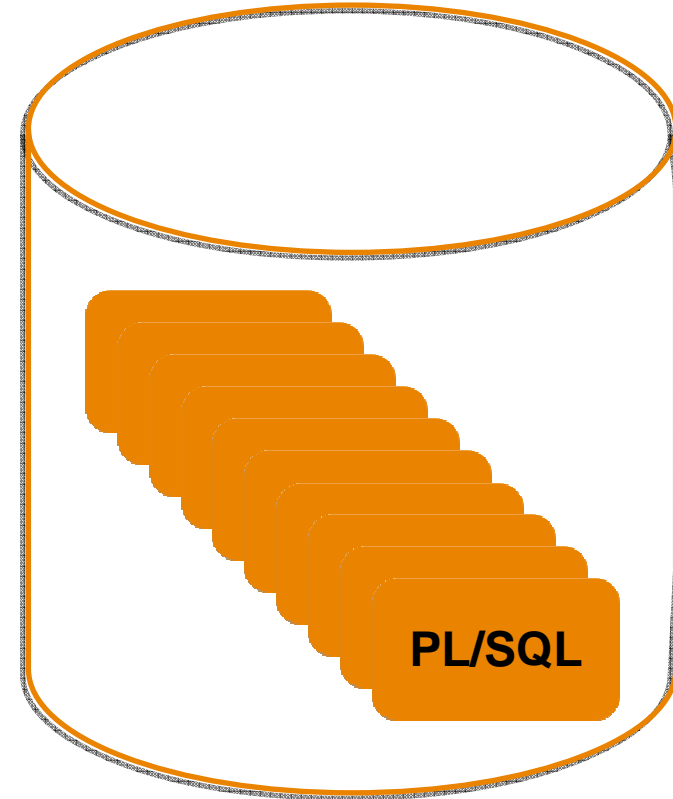
# Wie war die Ausgangslage? Hard Facts



**150 Forms**



**250 Reports**



**400 Packages**

**80 – 100**

**Pers.–Jahre**

# Wie war die Ausgangslage? Soft-Facts



**Projekterfahrung**

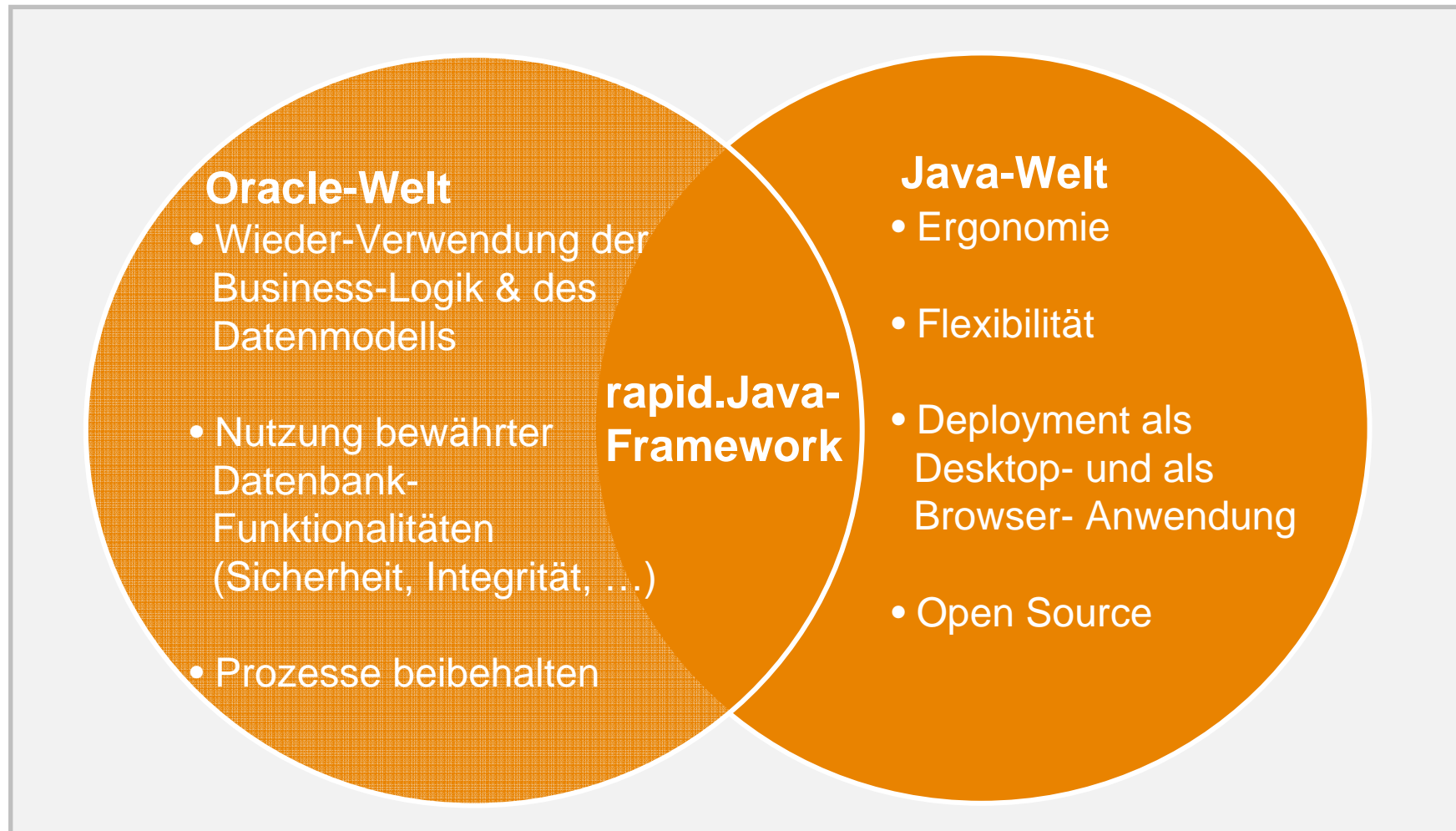


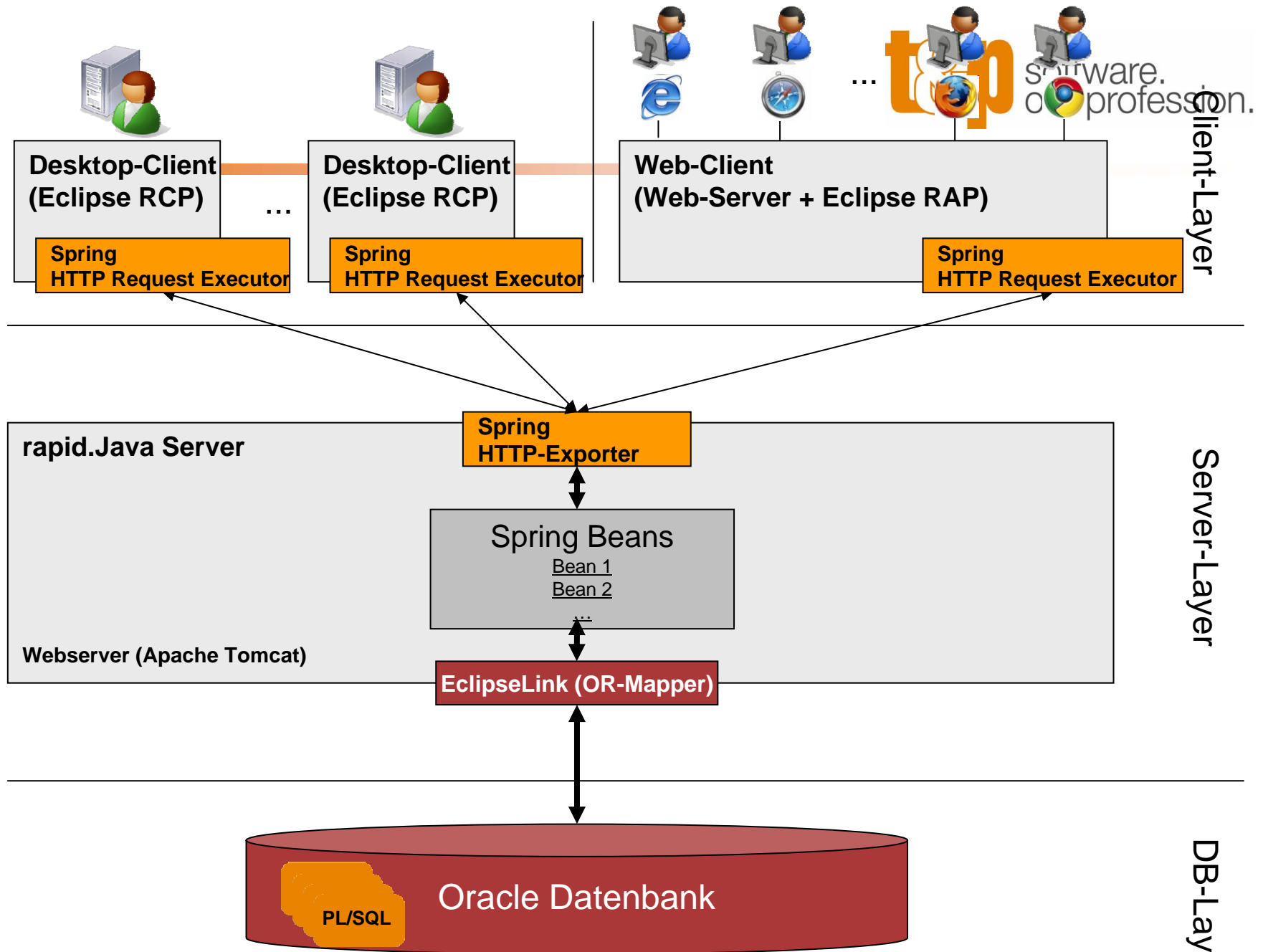
**Qualität ISO 9001**



**Anwender-Know-How**

## Was war das Ziel der Migration?

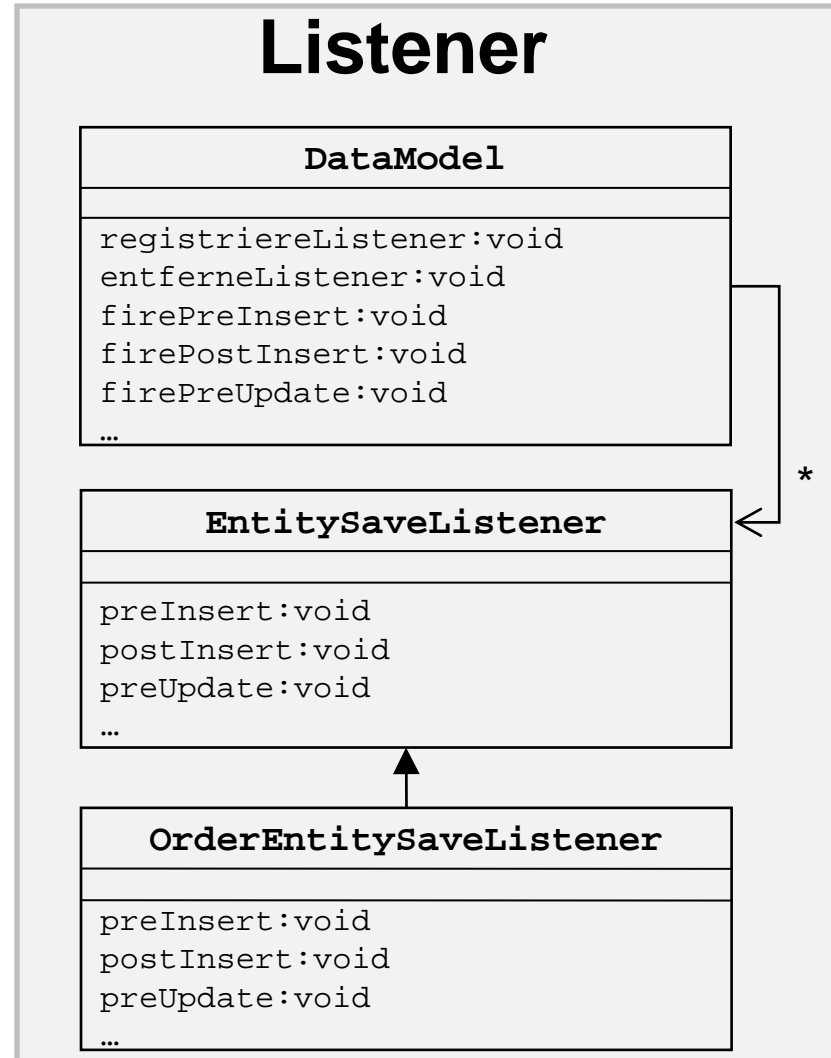
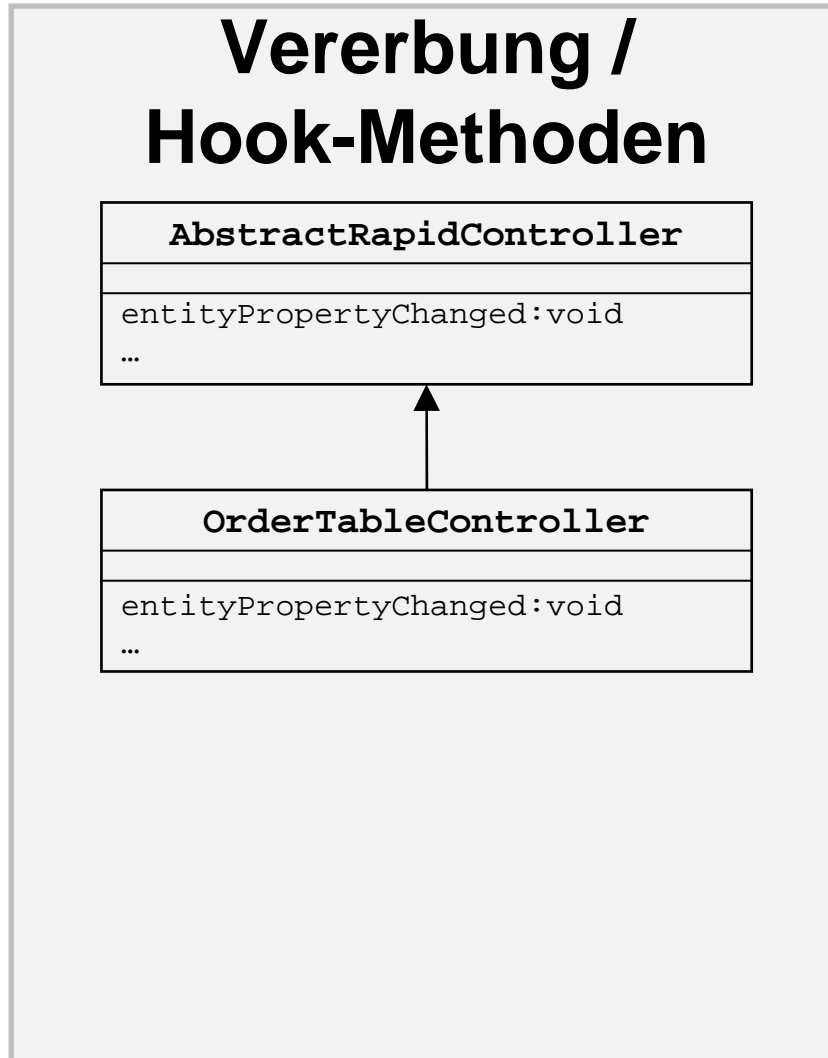


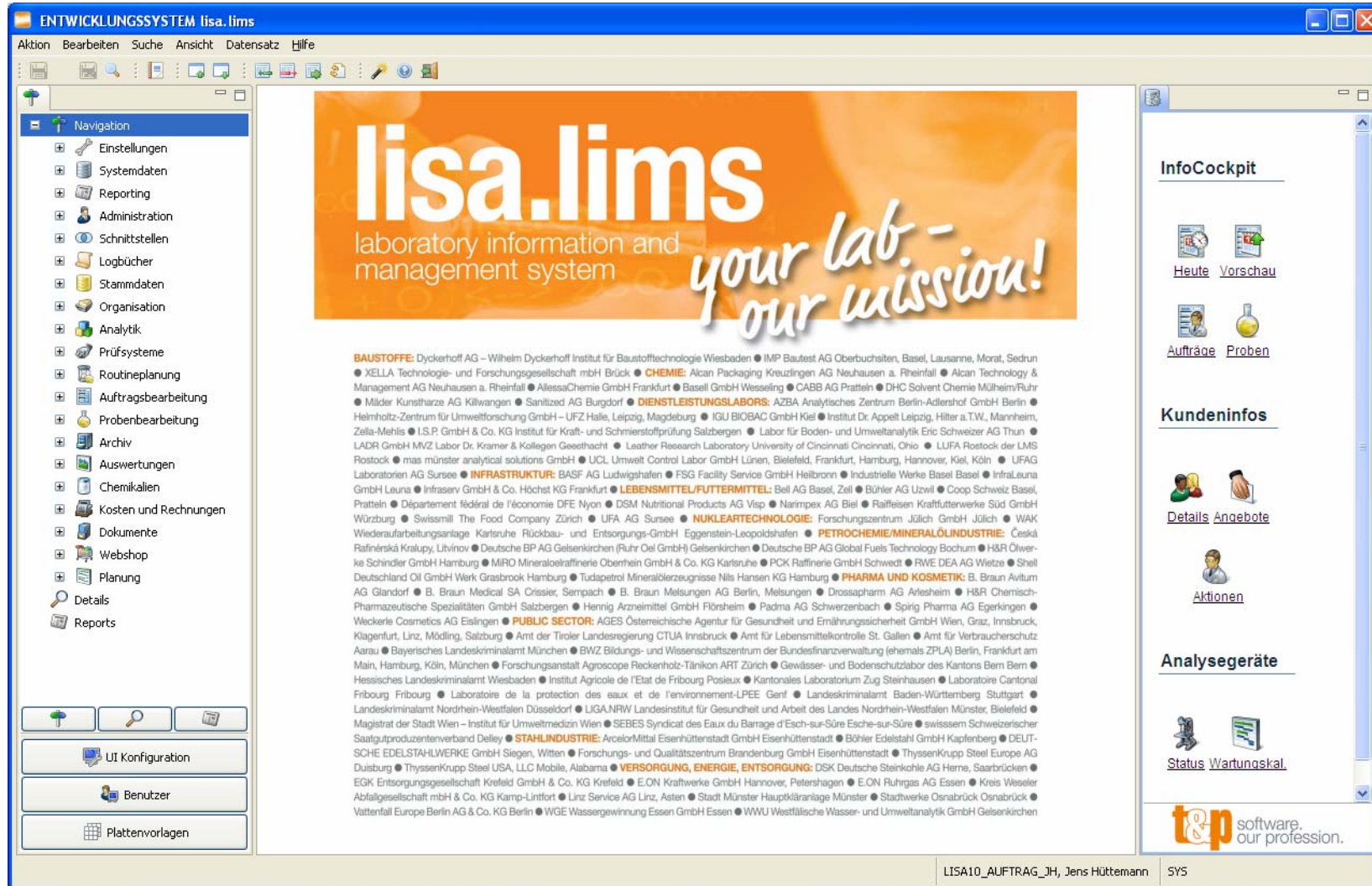


# Forms-Trigger und Java – wie passt das?









- Aufgabe:

- Parameter 1 und 2 müssen gerade Zahlen sein,

```
FUNCTION pruefe_parameter_gerade_zahl(pi_parameter          IN      spsta.parameter1%TYPE  
                                     ,po_meldung          OUT VARCHAR2)  
RETURN VARCHAR2;
```

- in Parameter 3 steht das Produkt von Parameter 1 und 2

```
FUNCTION berechne_parameter3(pi_parameter1  IN      spsta.parameter1%TYPE  
                             ,pi_parameter2 IN      spsta.parameter2%TYPE)  
RETURN VARCHAR2;
```

- Java-Hooks:

- AbstractRapidCompositeController#validateValue
- AbstractRapidCompositeController#entityPropertyChanged

- Aufgabe:
  - Parameter 1 muss eindeutig sein

```
FUNCTION pruefe_parameter1_eindeutig(pi_tabelle      IN      spsta.tabelle%TYPE
                                   .pi_psta_id      IN      spsta.psta_id%TYPE
                                   .pi_parameter1    IN      spsta.parameter1%TYPE
                                   .po_meldung
                                   RETURN VARCHAR2;
```

- Listener:
  - EntitySaveAdapter#preInsert
  - EntitySaveAdapter#preUpdate

## Wie lautet das Fazit?

1. Gute Integration von PL/SQL in Java mit EclipseLink
2. Investitionsschutz durch Fortbestand gewohnter, etablierter Prozesse
3. Investitionsschutz (Im Fall lisa.lims ca. 80-100 Pers.-Jahre) durch Wiederverwendung des Datenmodells und der Businesslogik
4. Weiternutzung der „Kernkompetenz“ der Oracle DB
5. Ermöglicht eine „sanfte Migration“ einer Anwendung

Was sagen Sie dazu?

