

## Reporting mit Application Express jenseits von BI Publisher

Michael Pergande, PROMATIS software GmbH  
DOAG 2010, Nürnberg, 16. November 2010

- ◆ Einführung
- ◆ csv Export
- ◆ Apache FOP/Cocoon
- ◆ BI Publisher
- ◆ BIRT
  - Installation
  - Systemarchitektur
  - Vorgehen bei der Entwicklung
- ◆ Vergleich und Fazit

- ◆ Keine Kosten
- ◆ Keine zusätzliche Installation
- ◆ Nur „Häkchen setzen“
- ◆ Ausgabe für Excel

Report Export			
Enable CSV output	Yes <input type="checkbox"/>	Separator :	Enclosed By "
Link Label	show csv		
Filename	report1.csv		

- ◆ Separat zu installierende Umgebung
- ◆ Keine Kosten
- ◆ Integration eingebaut (bis hin zum Report Layout)
- ◆ PDF, Office Formate etc.
- ◆ Eigene Stylesheets möglich
  - Aber keine kostenlose komfortable Entwicklungsumgebung

# Apache FOP/Cocoon - Layout

Home > Application Builder > Application 115 > Page 105 > Print Attributes Page 105

Region Definition   Report Attributes   **Print Attributes**

Region Name: **Attributes** Cancel   Apply Changes

Show All   Printing   Page Attributes   Page Header   Report Column Headings   Report Columns   Page Footer

## Printing

Enable Report Printing  No

Link Label

Response Header

View File As  File Name

Output Format  Item

Report Layout

Print Server Overwrite

Print URL

## Page Attributes

Paper Size  Orientation

Units  Width  Height

Border Width  Border Color

## Page Header

Font  Font Weight  Font Size

Font Color  Alignment

Page Header

- ◆ Flexibles Werkzeug zur Erstellung von Berichten aus beliebigen Datenquellen
- ◆ Konsequente Trennung von Daten, Layout und Sprache
- ◆ Layoutgestaltung mit gewohnten Desktop Werkzeugen
- ◆ Separat zu installieren
- ◆ Separat zu lizensieren
- ◆ Vorgegebene Apex Integration (globale Einstellungen)

# BI Publisher – globale Einstellungen

- ◆ Gilt auch für Apache FOP

ORACLE® Application Express Welcome ADMIN (Logout)

Home Manage Requests Manage Instance Manage Workspaces Monitor Activity

Home > Manage Instance > Instance Settings

Cancel Apply Changes

Show All Self Service Email Provisioning Storage Email Wallet Report Printing New Workspace Request Size Workspace Change Request Size

### Report Printing

Print Server:  Standard  Advanced (requires Oracle BI Publisher)

Print Server Protocol  HTTP  HTTPS

Print Server Host Address

Print Server Port

Print Server Script

- ◆ „Business Intelligence and Reporting Tool“
- ◆ Open Source
- ◆ Zwei Komponenten
  - Grafischer Berichteditor (Eclipse)
  - Laufzeitumgebung (Ausführung der Reports)
- ◆ Keine Apex Integration von Haus aus

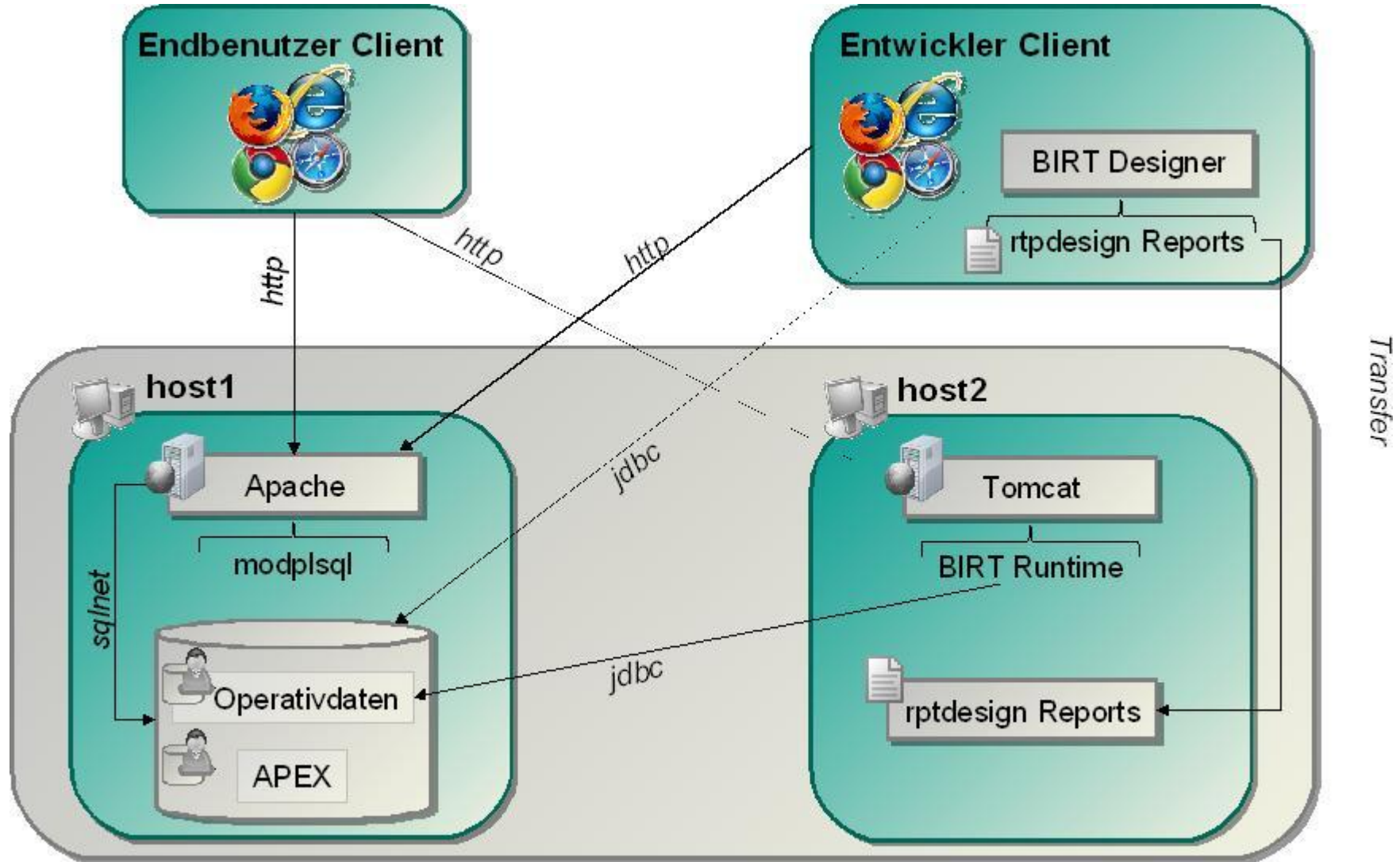


# BIRT - Installation

---

- ◆ Installation von Apache Tomcat
- ◆ Deployment der BIRT Runtime
- ◆ Installation des DB Treibers
- ◆ DB Verbindungsinformationen in data-sources.xml
  
- ◆ Installation des Entwicklungsclients
- ◆ Installation DB Treiber und Verbindungsinformationen

# BIRT - Systemarchitektur



# BIRT – Vorgehen bei der Entwicklung

- ◆ Erstellen des Reports mit dem Designer
- ◆ Lokaler Test
- ◆ Transfer der rptdesign Datei auf den Server
- ◆ Test der Report URL
- ◆ Erstellung eines Buttons in Application Express
  - Aufruf der Report URL

The screenshot shows the BIRT Report Design tool interface. The main window displays a report design for 'Report\_mit\_Historie3.rptdesign'. The report is a table with the following structure:

Header Row	
<u><b>Nummer:</b></u> "+row["NUMMER"]+", <u><b>Projekt:</b></u> "+row["PROJEKT"]+", <u><b>Titel:</b></u> "+row["TITEL"]"	
<u><b>Beschreibung:</b></u>	<u><b>Historie:</b></u>
[BESCHREIBUNG]	[HISTORIE]
Group Footer Row (NUMMER)	
Footer Row	

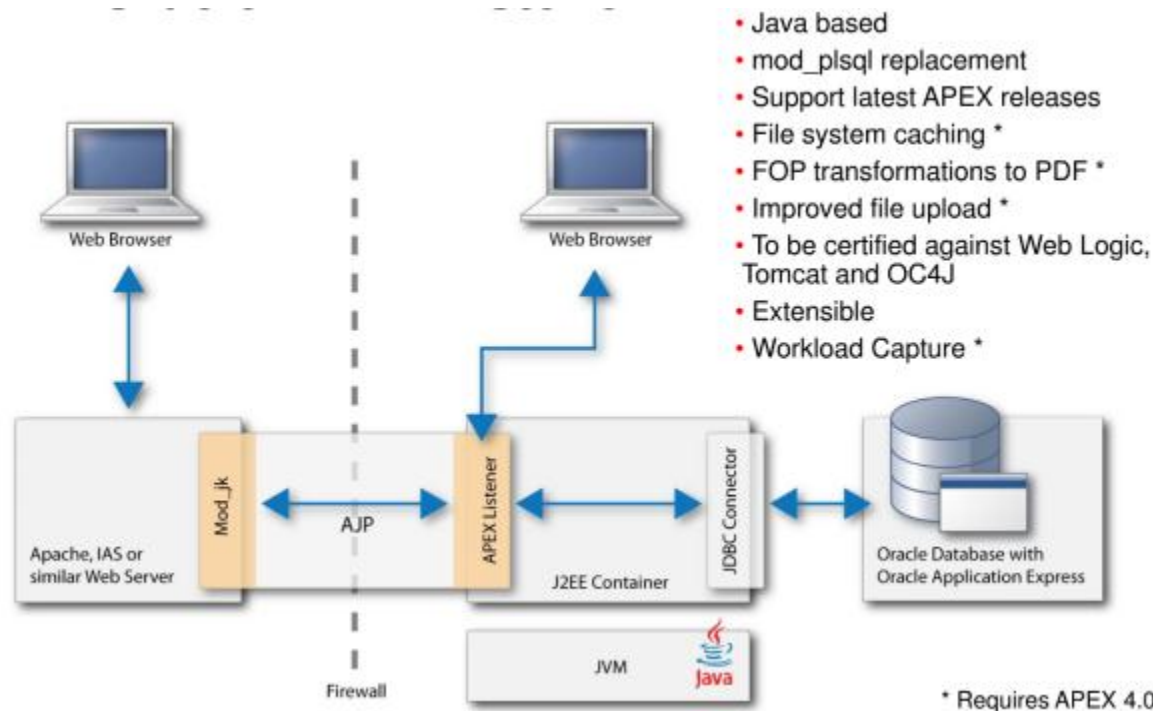
The 'Property Editor - Table' is open at the bottom, showing the following settings for the selected table element:

- Name: [Empty]
- Element ID: 530
- Width: [Empty]
- Height: [Empty]
- Vertical alignment: Auto
- Background color: Auto
- Style: None
- Can shrink: [Checked]
- Font: Sans Serif
- Size: 10 points

- ◆ Parameterübergabe
  - Idealerweise IDs
  - Vorsicht bei Sonderzeichen
  
- ◆ Authentisierung
  - SSO
  - Ggf. Übergabe Apex Session ID

# Weitere Alternative Apex Listener?

- ◆ Neues Feature mit 4.0
- ◆ PDF Output als Feature wurde angekündigt
- ◆ Wurde aber nicht realisiert „This feature slipped out for this release“



# Vergleich und Fazit

---

- ◆ Entscheidung abhängig vom Einsatzszenario
- ◆ Faktoren
  - Lizenzkosten
  - Komplexität der Infrastruktur
  - Vorkenntnisse der Entwickler
  - Benötigte Ausgabeformate
  - Komplexität des Layouts



## Michael Pergande

*Division Manager Collaboration Products*

**PROMATIS software GmbH**  
**Pforzheimer Str. 160**  
**76275 Ettlingen**

**Tel. +49 7243 2179 0**

**Fax +49 7243 2179 99**

**E-Mail:** [michael.pergande@promatis.de](mailto:michael.pergande@promatis.de)

**Web:** [www.promatis.de](http://www.promatis.de)