



# Modellgetriebene Modernisierung von Oracle Reports

Markus Klenke  
Software und  
Consulting

- Die Gegenwart – Oracle Reports
- Die Zukunft – Mögliche Zielplattformen
- Der Weg – Modellgetriebene Modernisierung





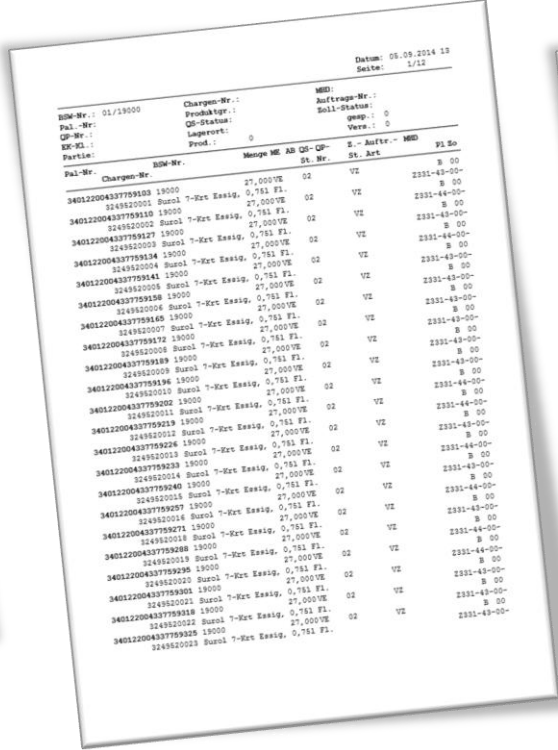
# Modellgetriebene Modernisierung von Oracle Reports Typen von Reports



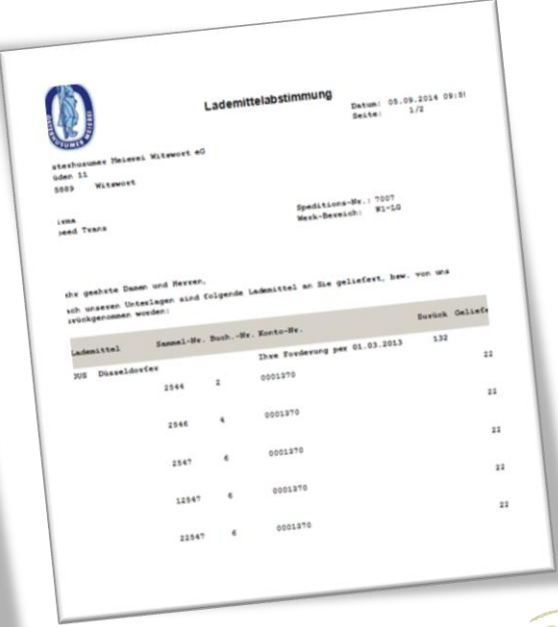
Brief



Tabellen Druck



Hybrid



... und weitere



- ✓ Visuelle Editierung des Reports
- ✓ Präzise und absolute Positionierung für Druckmittel
- ✓ Einfache Anbindung der Daten
- ✓ Effizienz / Geschwindigkeit



Oracle Reports  
Developer

A magnifying glass with a black handle is positioned over a red-bordered box containing the text '???' in black. To the right of the box, there is a faint, light-colored illustration of a bee.

???

- ✓ Visuelle Editierung des Reports
- ✓ Präzise und absolute Positionierung für Druckmittel
- ✓ Einfache Anbindung der Daten
- ✓ Effizienz / Geschwindigkeit
- ✓ **Modularisierung**
- ✓ **Anbindung an Webschnittstellen**
- ✓ ...





- absolute Positionierung nur über Umwege möglich
- open source Community „eingeschlafen“ / Zukunft nicht sichergestellt







- Lizenzkosten
- Komplexitätsgrad im Vergleich recht hoch
- Umlernen der Arbeitsweise erforderlich



**!!! Für andere Projekte kann die Entscheidung anders ausfallen !!!**

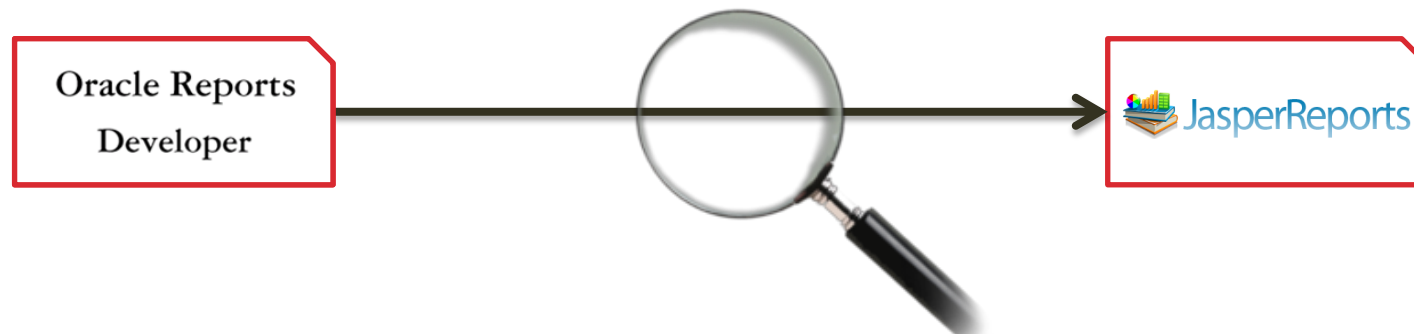




# JasperReports

- Vorzüge
  - Pixelgenaue Darstellung von Druckdokumenten
  - Editor ähnlich handhabbar wie der Oracle Report Developer
  - Lizenzkostenfrei
  - große Community
  - Einfache Integrabilität zu Forms u. Oracle ADF
  - Differenz zwischen Oracle Reports und JasperReports i.A. sehr gering

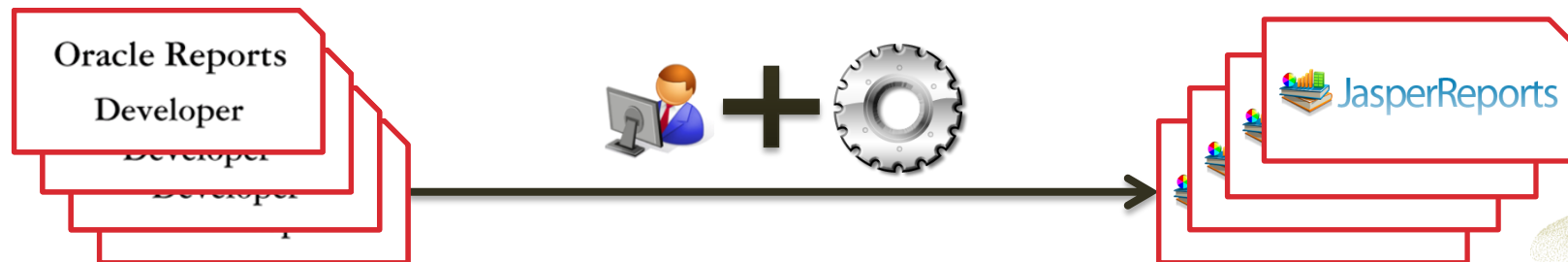




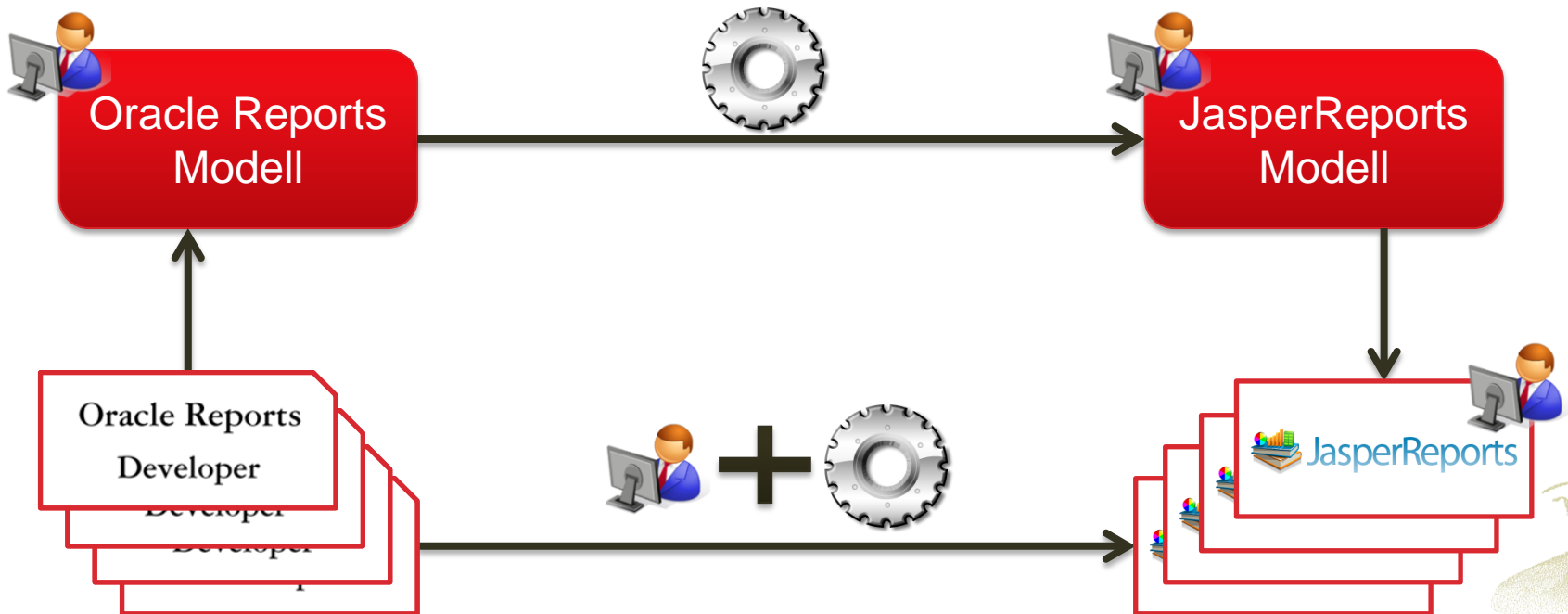
- Allgemeine Herausforderungen
    - Neues Layout Konzept (Bands)
    - Multiple Queries als Sub-Reports
    - Java statt PL/SQL
  
  - Projektspezifische Herausforderungen
    - Band-Höhe ist statisch → wie wird vertikale Elastizität realisiert
    - Teil-Titel Informationen auf weiteren Seiten
    - Refaktorisierung
- Es ist **keine** 1:1 Überführung möglich
- Letztendlich wird der Report **neu erstellt**









- Allgemeine Herausforderungen
  - Neues Layout Konzept (Bands) ❌
  - Multiple Queries als Sub-Reports ❌
  - Java statt PL/SQL ✅
- Projektspezifische Herausforderungen
  - Band-Höhe ist statisch → wie wird vertikale Elastizität realisiert ❌
  - Teil-Titel Informationen auf weiteren Seiten ❌
  - Refaktorisierung ❌



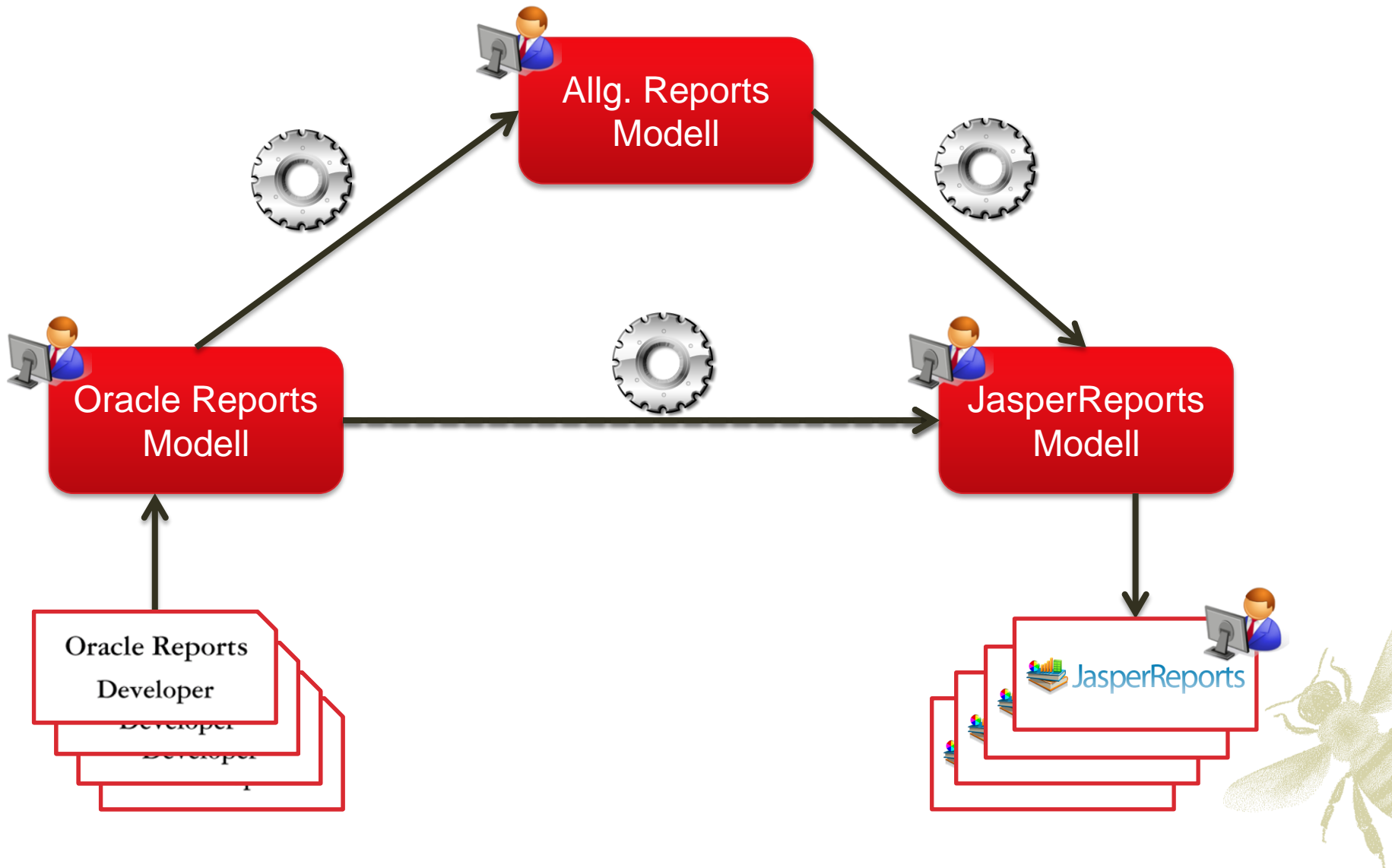
# Modellgetriebene Modernisierung von Oracle Reports Low Level Migration



- Allgemeine Herausforderungen
  - Neues Layout Konzept (Bands) 
  - Multiple Queries als Sub-Reports 
  - Java statt PL/SQL 
  
- Projektspezifische Herausforderungen
  - Band-Höhe ist statisch → wie wird vertikale Elastizität realisiert 
  - Teil-Titel Informationen auf weiteren Seiten 
  - Refaktorisierung 



# Modellgetriebene Modernisierung von Oracle Reports High Level Modernisierung





- Allgemeine Herausforderungen
  - Neues Layout Konzept (Bands) 
  - Multiple Queries als Sub-Reports 
  - Java statt PL/SQL 
- Projektspezifische Herausforderungen
  - Band-Höhe ist statisch → wie wird vertikale Elastizität realisiert 
  - Teil-Titel Informationen auf weiteren Seiten 
  - Refaktorisierung 



DEMO





Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

TEAM GmbH

Hermann-Löns-Str. 88  
33104 Paderborn

Fon +49 5254 8008-0  
Fax +49 5254 8008-19

Mail [team@team-pb.de](mailto:team@team-pb.de)  
Web [www.team-pb.de](http://www.team-pb.de)