

# Chemnitzer Linux-Tage 2009

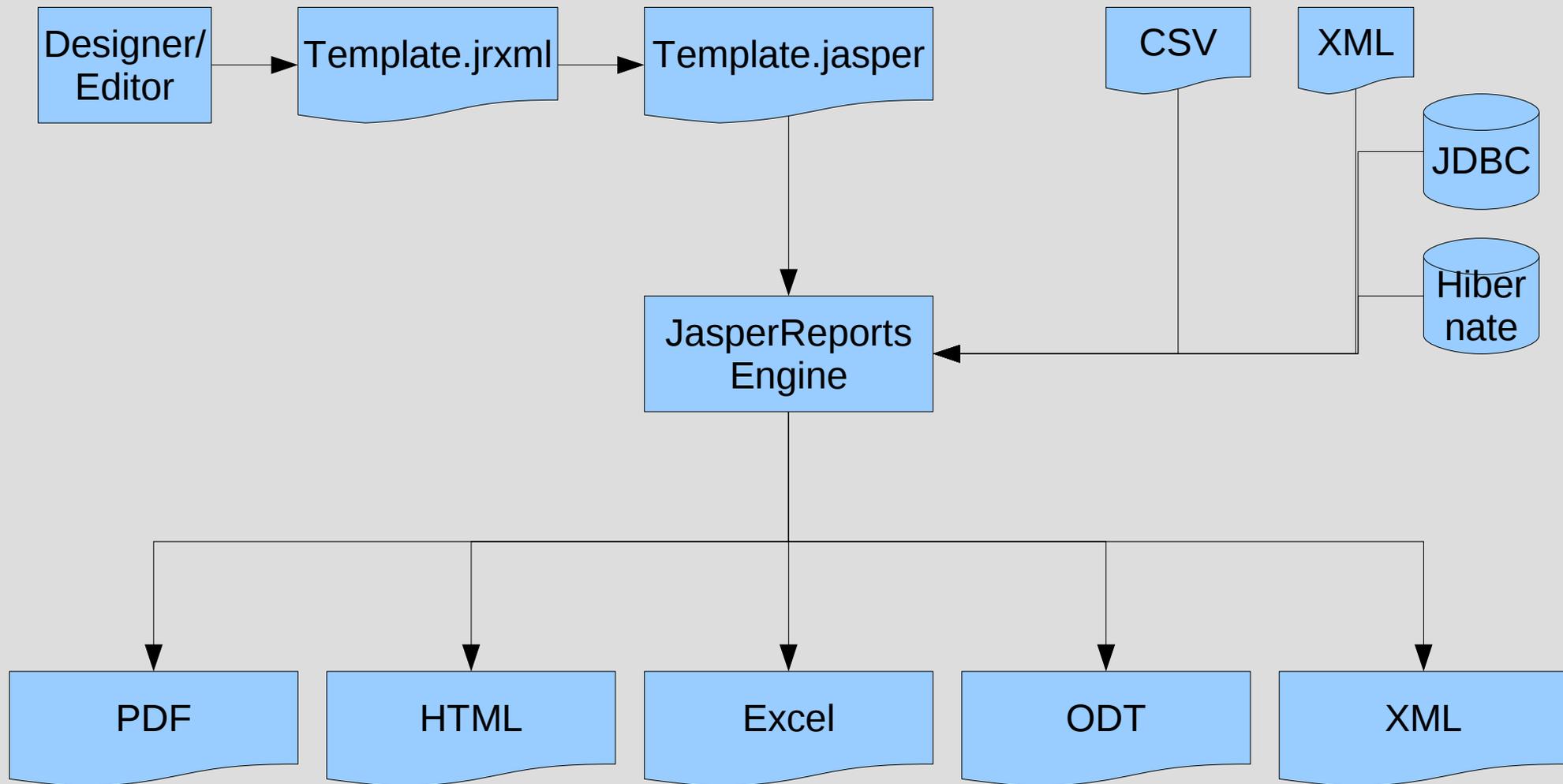
Daten darstellen mit JasperReports

Daniel Schreiber  
schreiber@esda.com

# Features

- Designelemente: Statischer Text, Textfeld, Bildfeld, Diagramm, Barcodefeld
- Datenabhängige Feldhöhe, Flow Engine
- Verschiedene Datenquellen (JDBC, Hibernate, XML/CSV-Dateien, ...)
- Kreuztabellen, Subreports mit Parameterübergabe
- Reports werden kompiliert
- Grafischer Designer

# Arbeitsweise von JasperReports



# Arbeitsweise Reporting Engine

- Daten sequentiell aus Quelle lesen
- Felder aus Quelle, Variablen für Berechnungen, Parameter
- Felder/Variablen/Parameter/Elemente sind typisiert
- Regeln können Sichtbarkeit von Designelementen beeinflussen
- Gruppierungsregeln entscheiden über Kopf/Fußzeilen

# Typische Reportstruktur

- Reportkopf
  - Seitenkopf
    - Gruppenköpfe
      - Detaildaten (i.d.R. Record aus Datenbank)
    - Gruppenzeilen
  - Seitenfuss
- Reportende

# Gruppierung / Bänder

- Gruppe bekommt Ausdruck als Gruppierungskriterium zugeordnet
- Wenn sich das Ergebnis vom Ausdruck ändert, werden Gruppenfuss/kopf ausgegeben
  - Seitenwechsel erzwingbar

# Subreports

- Subdataset
  - Parameterübergabe (Prepared Statements)
- Benutzung in
  - Diagramm
  - Subreport
  - Crosstab
- Platzierung überall möglich

# Demonstration

iReport

Der grafische Designer