



# **Apache FOP: Open Source XSL-FO, neu belebt**

**(Projektstatus und Roadmap)**

**Jeremias Märki <[info@jeremias-maerki.ch](mailto:info@jeremias-maerki.ch)>**

2005-11-15

# Was ist FOP?

- ✍ FOP (Formatting Objects Processor)
- ✍ Apache Implementation von XSL-FO
- ✍ Features:
  - ✍ Ausgabeformate: PDF, PS, PCL, Text, Bitmaps, RTF, SVG, MIF
  - ✍ Unterstützung für SVG (via Apache Batik)
  - ✍ Geschrieben in Java

# Die grosse Frage

?

?

**IST FOP TOT?**

?

*Letzter Release: Juli 2003 (Version 0.20.5)*

?

# Timeline

1999: Projektstart

Dez. 2001: Version 0.20.2, Start Redesign

Juli 2003: Version 0.20.5

2004: Maintenance Branch Freeze

Nov. 2005: Version 0.90 alpha 1





# Wieso geht's so lange?

- ✎ Knappe Ressourcen
- ✎ Das Team ist fast komplett ausgetauscht
- ✎ XSL-FO Layout ist sehr komplex
- ✎ Uneinigkeit über die Entwicklungsrichtung

# Projektstatus

- ✍ Layout Engine komplett neu geschrieben
  - ✍ TeX-ähnlicher Ansatz (Knuth element model)
  - ✍ Einfachere Wartung
  - ✍ Weniger Seiteneffekte
  - ✍ Wege für weiteren Ausbau offen
- ✍ Verbesserter FO Tree (Memory, Speed)
- ✍ Autom. Testumgebung für das Layout

# Projektstatus

- Verbesserte Validierung und Conformance
- Einfache Keeps auf allen FOs
- reference-orientation
- Indents und Margins funktionieren
  - Weniger "nested-table" Work-Arounds!
- Schöneres Textbild durch TeX-ähnlichen Zeilen- und Seitenumbruch

# Die nahe Zukunft

- ✍ Erster Preview-Release diese Woche!
- ✍ Automatisiertes Visual Testing
- ✍ Tests mit real-life Dokumenten
- ✍ Detailverbesserungen im Text-Bereich
- ✍ Stabilisierung und Optimierungen

# Fehlende Features

- ✍ Seitenumbruch über Seiten mit unterschiedlichen Breiten.
- ✍ Tabellen: Collapsing Border Model und auto-table Layout
- ✍ Noch nicht alle Renderer stehen zur Verfügung (nur PDF, PS and Java2D/AWT, neu aber auch RTF)
- ✍ Non-western Writing Modes, Floats
- ✍ ...und viele andere kleine Dinge

# Andere Tasks

- ✍ Intermediate Format
- ✍ Auslagerung von Komponenten nach XML Graphics Commons
- ✍ AFP, später auch PCL Support
- ✍ Besseres API, besseres Feedback aus der Layout Engine
- ✍ page-position="last"

# Ziele

- ✍ Ein Signal nach aussen senden, dass FOP wieder "im Business" ist.
- ✍ Neue Leute anziehen.
- ✍ Es einfacher machen für "Newbies" einzusteigen.