



Technische  
Universität  
Braunschweig

Institut für Softwaretechnik  
und Fahrzeuginformatik



# Bibtex2HTML

BibTex zu HTML mit Look & Feel

Marcus Stelke, Sven Frank, Frieder Berthold und Alexander Knüppel,  
14. Dezember 2014

# Problemstellung

- **Gegeben:** eine (mehrere) BibTex-File(s)
- **Gewünscht:** angepasste und individuelle Darstellung der Inhalte eines BibTex-Files in einem HTML-Dokument
- **Problem:** händisch durch Copy & Paste zu aufwendig (und uncool)
- **Lösungsansatz:** Entwerfen einer textuellen DSL mithilfe von Xtext

# Workflow



Abbildung 1: Workflow

- **DSL 1 (Bibtex):**
  - Bildet BibTex-Syntax ab und parst die Einträge zur Weiterverarbeitung
- **DSL 2 (L&F):**
  - Beschreibt, wie die HTML-Ausgabe auszusehen hat

# .ecore-Modell: BibTex

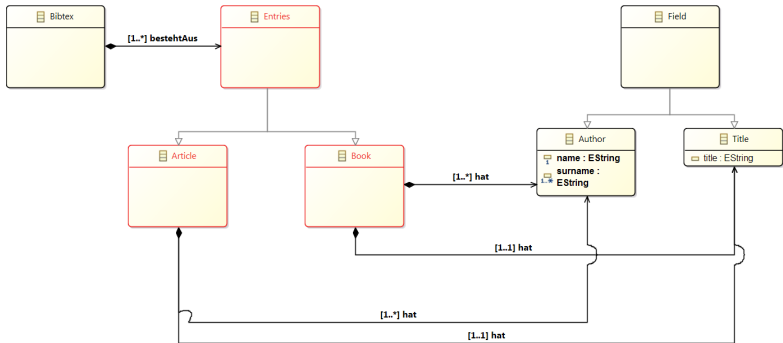


Abbildung 2: BibText

# .ecore-Modell: Output bzw. Look & Feel

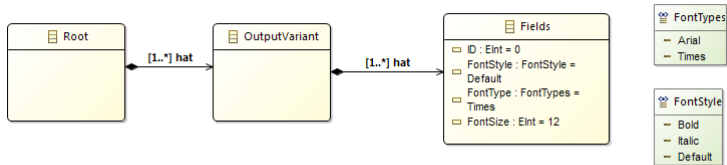


Abbildung 3: HTML Generator