



Vorlesung MDSD

Erfahrungsbericht



Aufbau Vorlesung



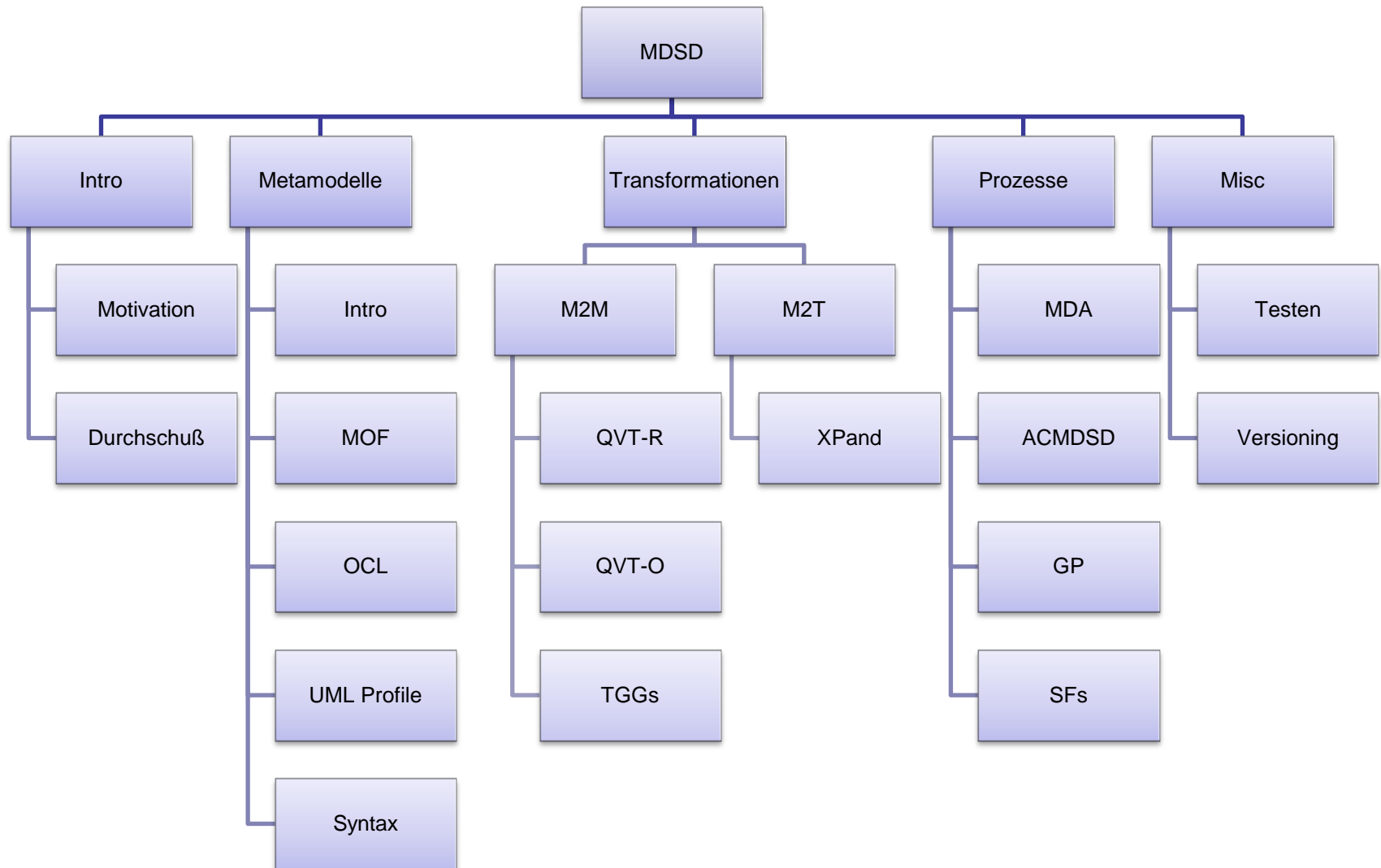
Übungen



Erfahrungen



Fazit





- Master-Vorlesung in UPB
 - Informatik Master
 - Englischer Informatik Master
- Sprache: Englisch
- Großer Ausländeranteil, ca. 50% - 60%
 - Größte Gruppe aus Indien
 - Skandinaviern
- Insgesamt fast 100 Studierende
- Prüfung
 - Mündlich in Englisch
 - 20min Dauer



- Eigene + Folien von Open Course Ware
- Modell & Instanzbegriff
- Metaebenen (insb. dass es nicht 4 sind 😊)
- MOF & Selbstmodellierungseigenschaft
- UML2 Profile
- UML2 erweitern oder eig. MM?



- QVT als Standardsprache
 - Deklarativ
 - Imperativ
 - Wichtige Sprachkonzepte
- TGGs als formale Grundlage
 - Bezug zu Graphen
 - Formale Begriffe wie Isomorphie
- Model-2-Text
 - Beispiel Xpand
 - Muster zur Codegenerierung
(z.B. FactoryMethod, Strategie, etc.)



- Konzeptfragen
- Werkzeugnutzung zum Training der Konzepte
 - UML (eUML)
 - xText
 - GMF
 - Eclipse OCL (OCLinEMF)
 - mediniQVT
 - Eclipse QVT-O



- Wegen Teilnehmeranzahl
 - Zentralübung
 - Teils live Werkzeugnutzung
 - Vorbereitete Projekte: Ergänzungsaufgaben
 - Streaming der Werkzeugdemos übers WLAN
- Hintergrund
 - Werkzeuge als Motivation
 - Direkte Erfahrung – besserer Lerneffekt



- Thema an sich wird von Studierenden gut angenommen
- Vorkenntnisse
 - UML eher schwach, insb. bei ausländischen Studierenden
 - Generelle Modellierung ist wenig geübt
- Werkzeugeinsatz eher kritisch
 - Manche Studierende haben Probleme mit der konkreten Technik
 - Größe der Gruppe machte effiziente Übung unmöglich

Einige Studierende fanden Vorlesung sehr gut

- Praktisch verwendbar
- Direkt in Industrie eingesetzt

Andere mit Konzepten überfordert

- Insb. Metaebenen
- OCL & Navigation

Literatur

- Obwohl Thema bekannt, aktuelle Literatur rar
- Viele Onlineresourcen, für Studierende unüberschaubar

Vorlesung über MDSD wertvoll

- Studierende finden Thema spannend
- Industriebezug gut
- Sollte geübt werden, viele Probleme in der Anwendung

Veränderungen

- Evtl. mehr Modellierungsgrundlagen?
- Kleinere Übung? Übungsgruppen?
- Beispiele?
- Literatur?



Themenauswahl?

Übungsbetrieb?

Literatur?

Was braucht Industrie?

Welche Theorie ist nötig?

...