

AK-MDA:
Neue Ziele

Diskutierte Themen

- Lehrmaterialien
- Typische MDSD Fehler
- Kontrolliertes Experiment MDA-ROI
- Meta-Studie
- Magazin-Artikel

Lehrmaterialien

- **Praktische Übungen/Tutorials**
 - itemis bietet OAW Tutorial an
 - Voraussetzungen für Studenten klären, Organisatorisches klären
- **Folien von Vorlesungen**
 - sammeln und im Fachgruppen-Wiki geschützt ablegen
 - Augsburg: Prof. Bauer, Vorlesung über MDSD
 - Karlsruhe: Steffen Becker, Vorlesung MDSD
 - Freiburg: Prof. Thieman(n), Vorlesung MDA
 - Hildesheim: Holger Eichelberger, Vorlesung Modell-basiertes Software-Engineering
 - Braunschweig: Prof. Rumpe
- **Seminare/Praktika/Projektgruppen**
 - Furtwangen: Bernhard Merkle
- **Übersicht über gute Tutorials im Netz**
 - eclipse.org durchforsten
 - OAW Tutorials, ikv
- **Bücher**
 - Völter, Stahl – MDSD
 - ...

MDSD: Typische Fehler (AntiPattern?)

- Beispiele
 - Auflösung von Assoziationen in Vererbungshierarchien bei Metamodell-Evolution
 - Vertauschung der Meta-Ebenen
 - Vernachlässigung vom OMG-Standards beim Metamodellieren
 - Annahme von fixierten Metamodelle, keine Einplanung von Metamodell-Evolution
- Existierende Dokumentation
 - itemis: Pattern-Sammlung für M2T-Transformationen, Sven Eftinger (?)
 - Patterns für M2M?
- Aktionen
 - Lösungen für Fehler von Studenten dokumentieren

Definition einer Studie von ROI

- Bereitschaft sich an einer Studie zu beteiligen
 - Steffen Becker
 - Holger Eichelberger
 - ?
- Kontrollierte Experimente
 - sehr viel Aufwand notwendig
(Dissertationsprojekt?)
 - Erfahrung von empirischen Gruppen nutzen

Meta-Studie

- Bekannte Studien über MDA ROI
 - MINT, ICSE2008, Thomas Goldschmidt
 - Palladio-Editor, Klaus Krogmann
 - Nokia-Studie, EC-MDA2007 oder MoDELS2007
 - EC-MDA2008: Industrial Track
 - Studie Forschungszentrum Karlsruhe
 - itemis Fallstudien?
 - MSI2007, credit suisse, Tarmo?
- Literatursuche im wissenschaftlichen Bereich
 - Seminar mit Studenten?
- Negative Fallstudien fehlen

Magazin-Artikel für Publicity (c't, iX, ObjektSpektrum...)

- Grundlagenartikel durchaus gefragt
- Beispiele:
 - c't: Bernhard Merkle, MDA, Stand der Technik
 - InformatikSpektrum, Open MDA-Werkzeugen
- Existierende Vergleichstudien
 - Graph-Transformationsengines (eher wissenschaft.)
 - Workshop „agtive“, Graph-Grammatiken, Rensing, Schür
 - Czarnecki/Helsen Klassifikation
- Werkzeugvergleich M2M-Engines
 - evtl. mit Panel als Hintergrund
 - Vergleichskriterien müssten sinnvoll definiert werden
 - Fallstudie entwickeln?
 - Xtend, mediniQVT, EMT, epsilon, ATL, fujaba
 - evtl. fokussiert nur 2-3 Werkzeuge vergleichen

