

The logo for OrViA, featuring the text "OrViA" in a blue, italicized, sans-serif font with a slight shadow effect, positioned below a thin horizontal line.

## Modelloperationen

Vincent Wienecke

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

Das Forschungs- und Entwicklungsprojekt OrViA wird mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert, die innerhalb der zweiten Auswahlrunde der Forschungsoffensive „Softwareengineering 2006“ vergeben wurden, und vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Projektträger Informationstechnik/ Softwaresysteme betreut.

- Einleitung (Wozu braucht man Modelloperatoren)
- Begriff Operator / Operation
- Modelloperatoren: (Erklärung und „Wirkung“)
  - Union, Differenz, Intersection, Domain, RestrictDomain, Invert, Compose, TranslativClosure, Id, Subgraph, Copy, Extract, Delete, Match, Merge, Weaving
- Klassifizierung der der Operatoren
- Tools / Anwendung
  - ATLAS Model Weaver (für Eclipse)
  - ...
- Zusammenfassung

- Erklärung
  - Prinzip der Modelloperation
  - Bildliche Darstellung der Prinzips
- „Wirkung“
  - Welche Ausgabe entsteht unter welcher Eingabe
  - Wenn möglich Bezug zu Tools

- Quellen:
  - Sergey Melnik - Generic Model Management:  
<http://research.microsoft.com/~melnik/>
  - ATLAS Model Weaver:  
<http://www.eclipse.org/gmt/amw/>
  - Operator / Operation:  
<http://web.uni-bamberg.de/ppp/insttheopsy/glossar/Operator.html>
  - Bezivin, Jean: On the Unification Power of Models. In: Software and System Modeling Bd. 4, 2005, S. 171—188
  - Czarnecki, K. & Mens, T. Classification of Model Transformation Approaches In online proceedings of the 2nd OOPSLA'03 Workshop on Generative Techniques in the Context of MDA, 2003