

Generative Software Engineering Zwickau

Why program by hand in five days
what you could spend five years of your life
automating?

[Terence Parr]

Tobias Haubold, Nico Herbig, Peter Huster

Einordnung und Hintergründe

- Modellinformationen konsequent nutzen
- Open-Source-Projekt an der WHZ seit 2007
- Werkzeug für den Softwareentwickler

- Werkzeugunabhängigkeit
- projektspezifische Anpassungsmöglichkeiten

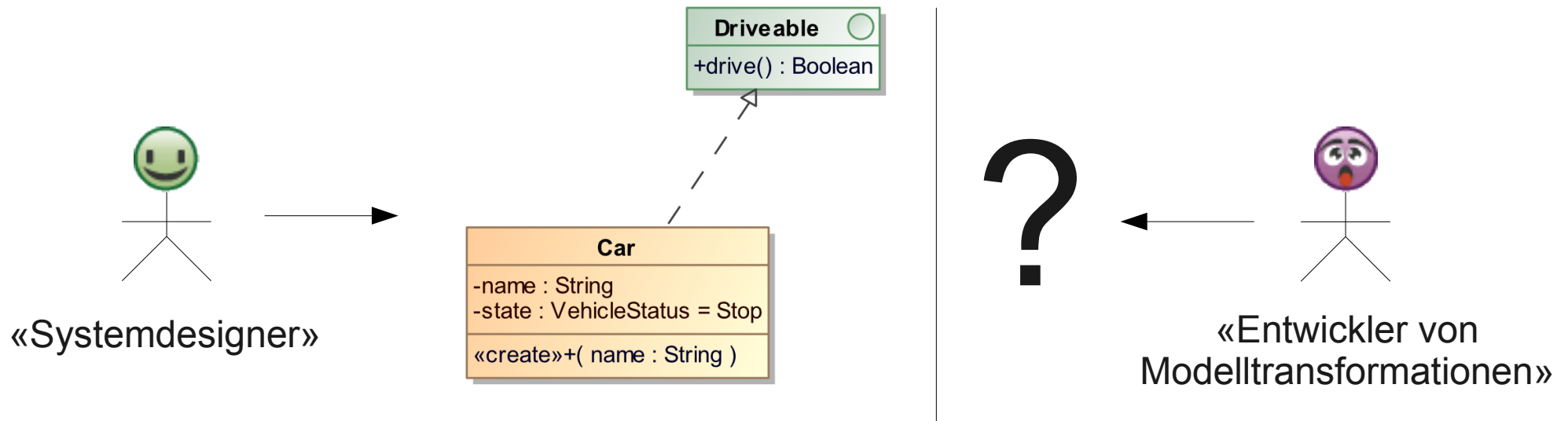
Transformationsprozess



Transformationsprozess am Beispiel



Sichten auf (UML-)Modelle



konkrete Syntax

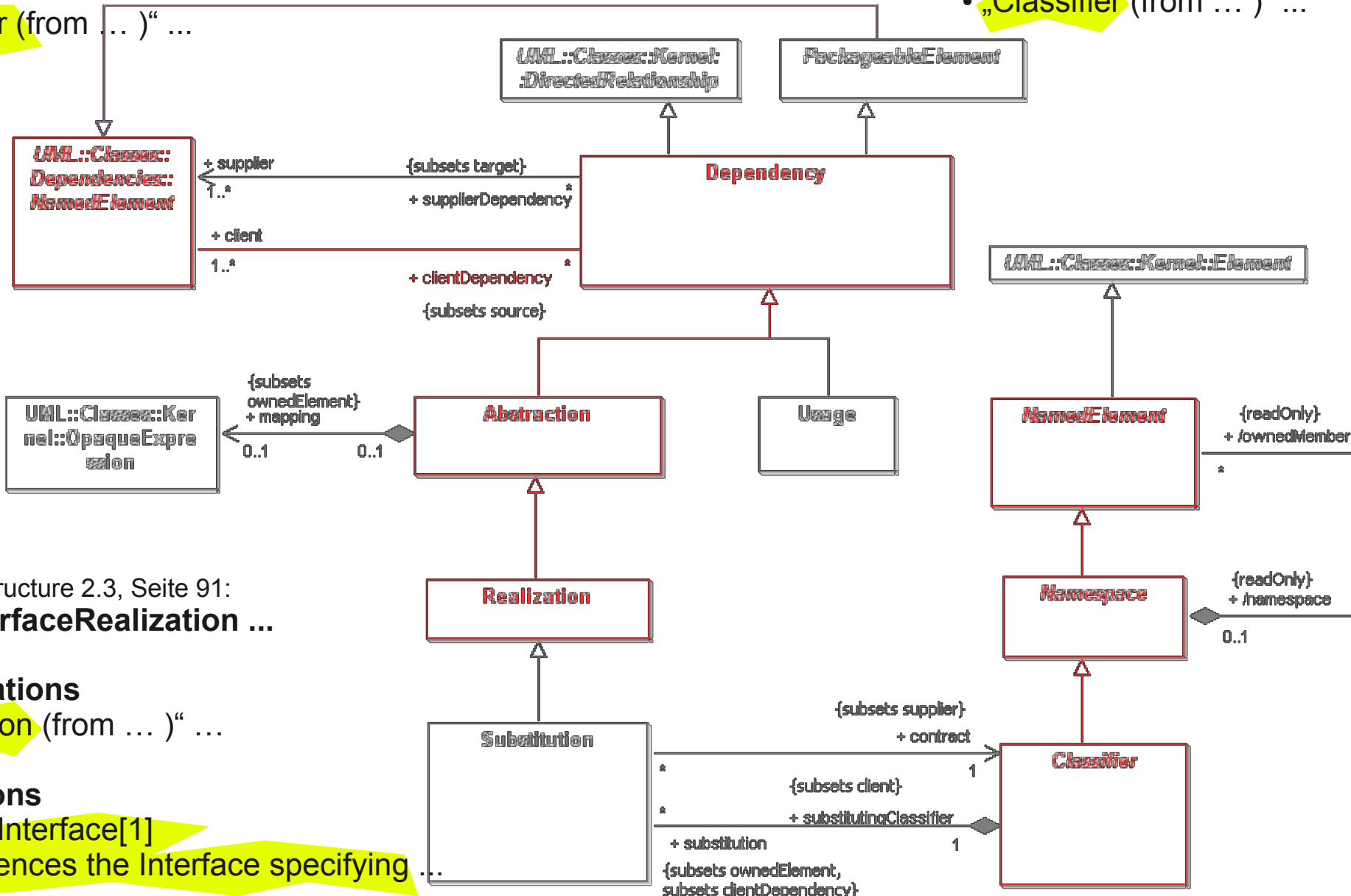
abstrakte Syntax

geeignete grafische Darstellung

(normalisiertes) Datenmodell

...
Generalizations

- „Classifier (from ...)“ ...



- ...
Generalizations
- „Classifier (from ...)“ ...

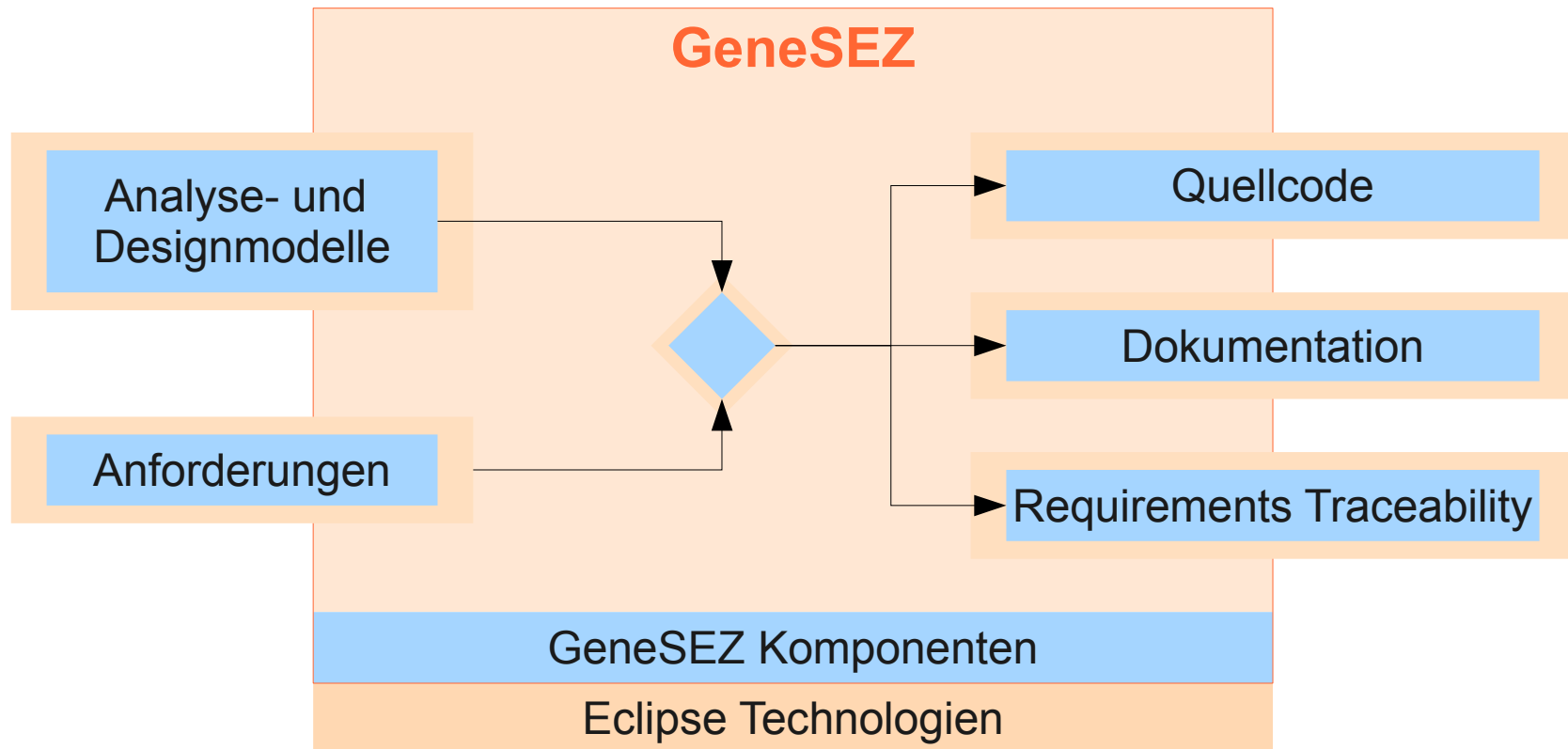
...
Generalizations

- „Realization (from ...)“ ...

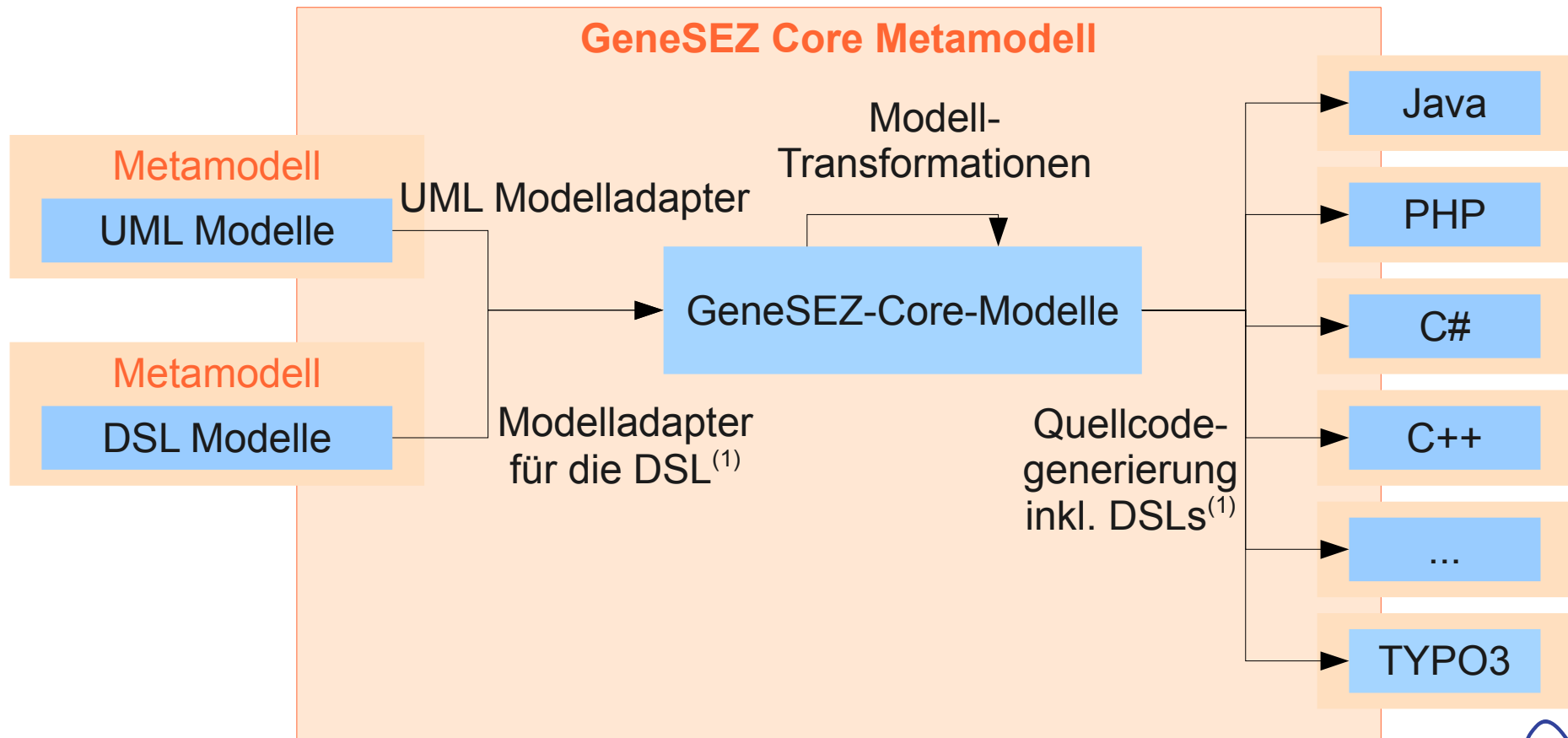
Associations

- **contract: Interface[1]**
 References the Interface specifying ...

GeneSEZ Features

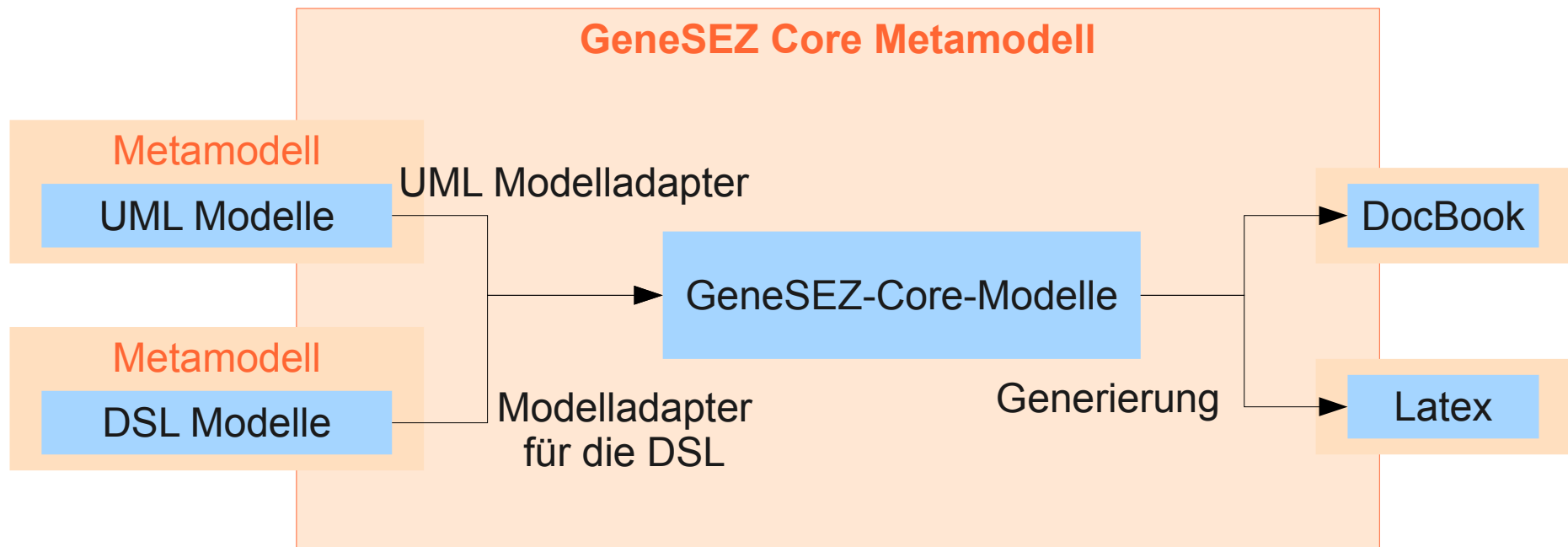


Quellcode-Ansatz

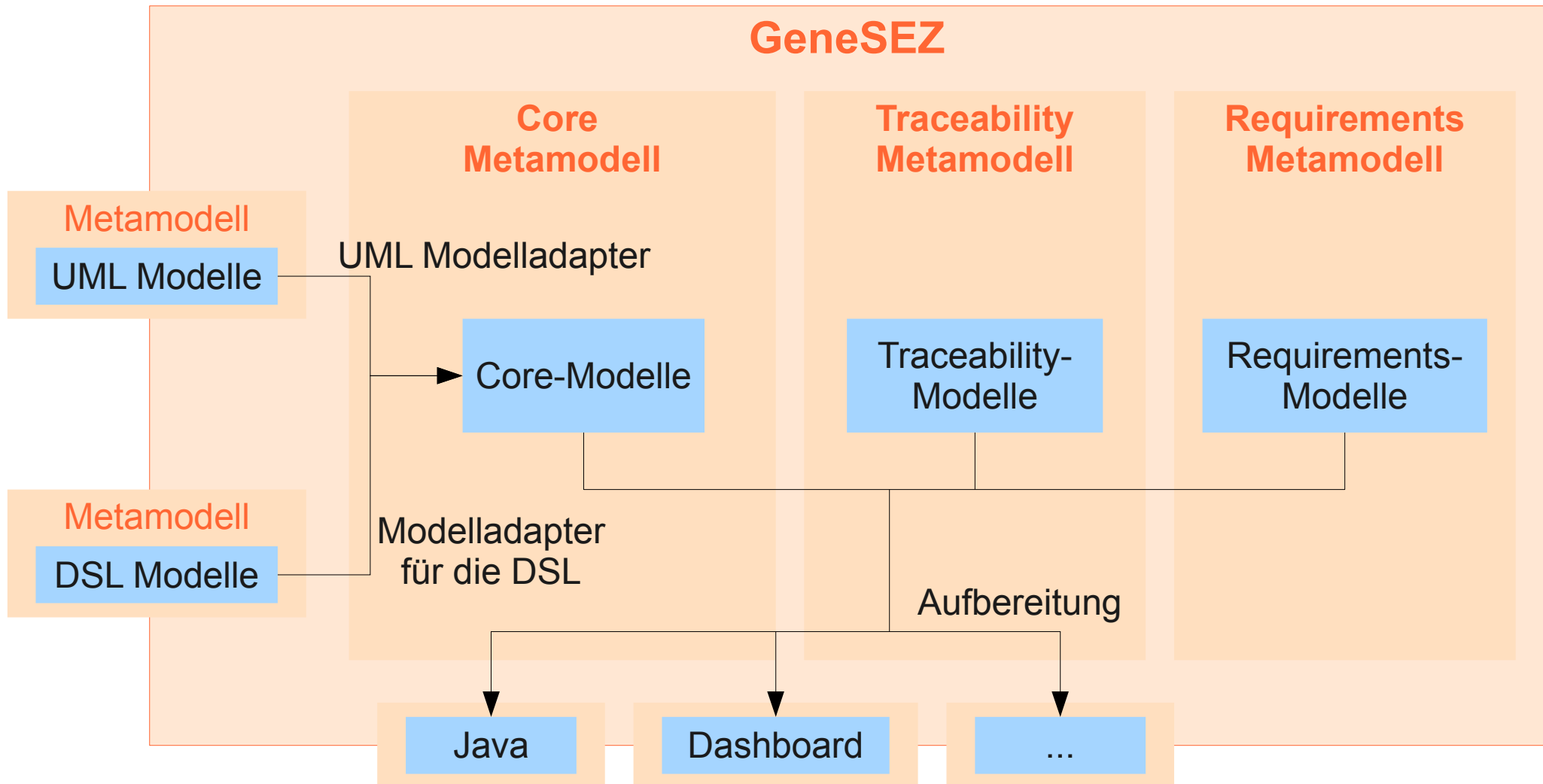


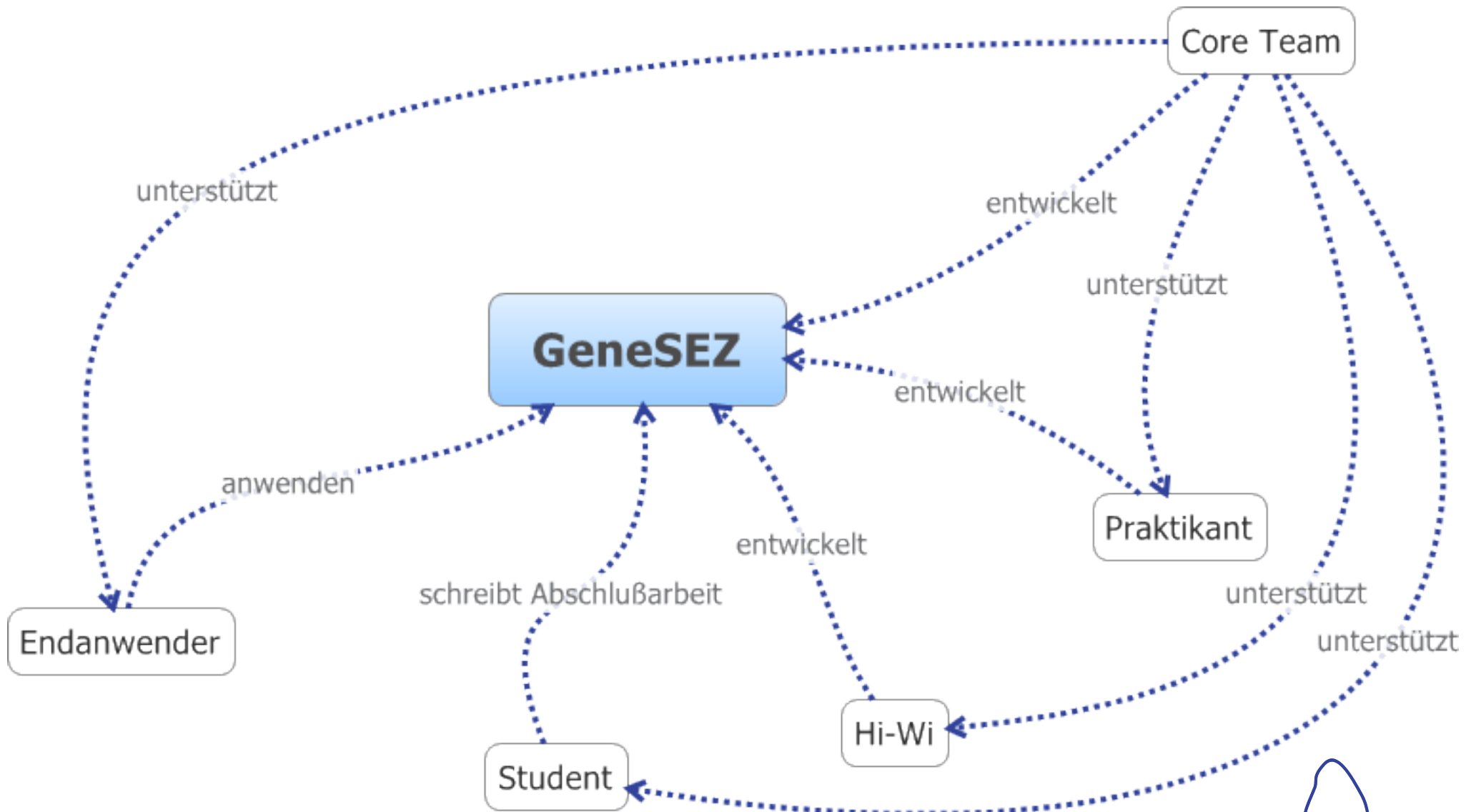
⁽¹⁾ nur bei bestimmten DSLs sinnvoll, abhängig von Art und Zielsetzung

Dokumentations-Ansatz



Requirements-Traceability-Ansatz





(headline intentionally left blank)

Vielen Dank

Weitere Informationen

Homepage

<http://www.genesez.org>

E-Mail

genesez@fh-zwickau.de

Details bei uns oder in Workshops