



- **b+m engineering** •

- **COPE – (R)Evolution der Modelle**

- **Enrico Schnepel**

- **Eclipse DemoCamp Berlin**

- **09.06.2009**



Vorstellungsrunde

b+m Informatik AG

- business IT management
- Modellgetriebene Softwareentwicklung (MDSD)
- SOA/BPM
- Enterprise-Architektur
- <http://engineering.bmiag.de/>

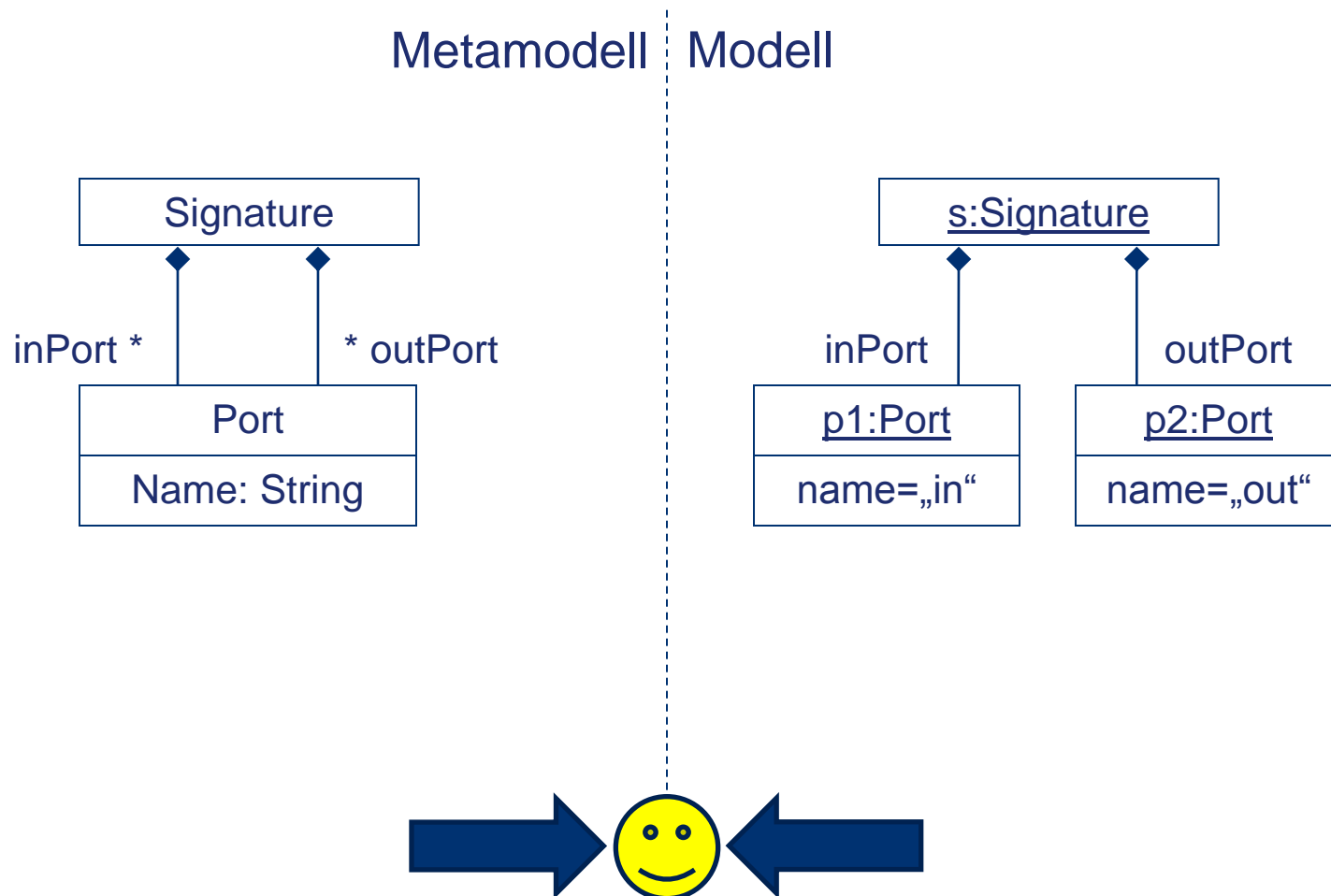
Enrico Schnepel

- Seit 5 Jahren bei b+m
- Domänenspezifische Sprachen (DSL)

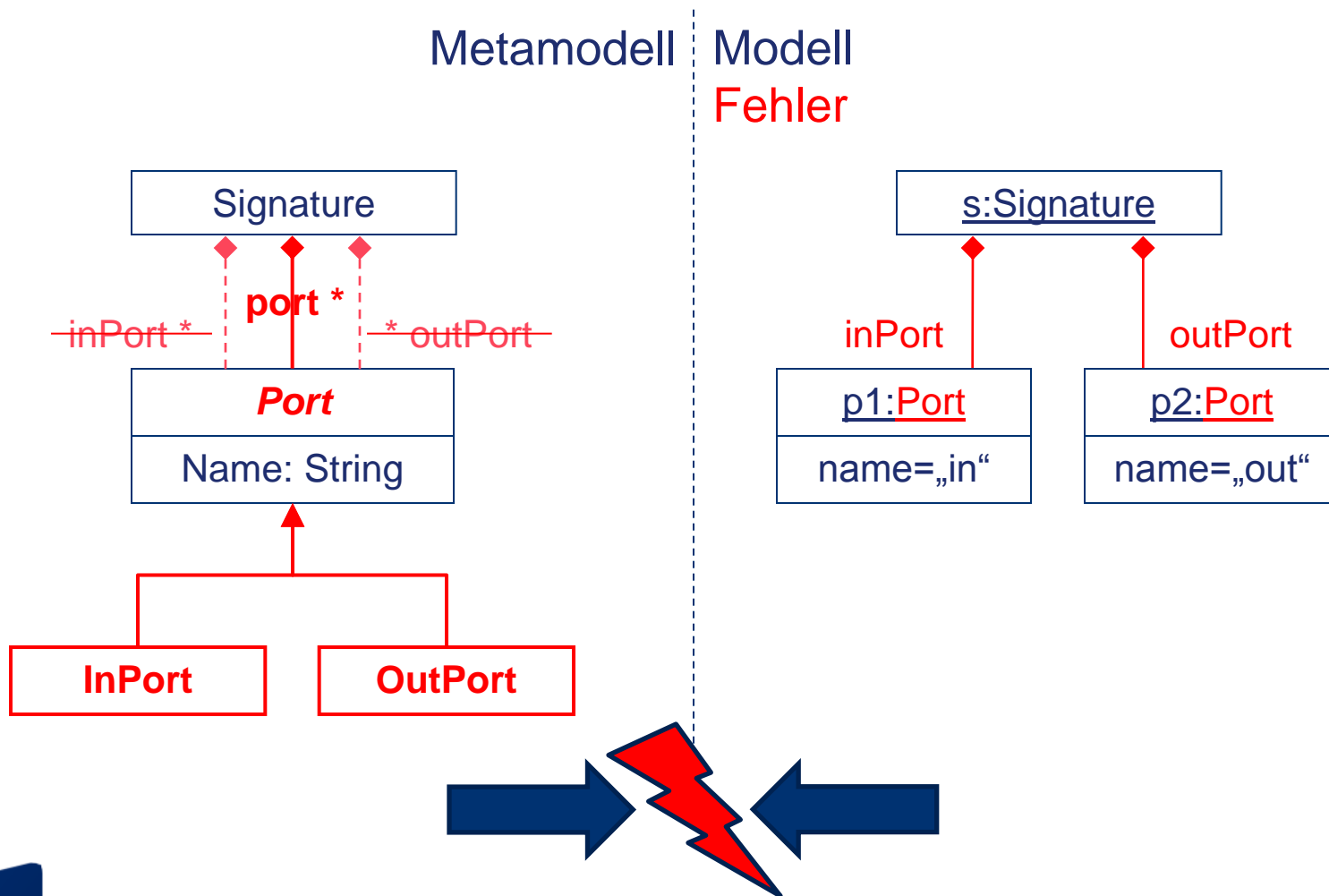
Wo liegt das Problem?

- Metamodelle ändern sich im Laufe der Zeit
 - Modelle müssen migriert werden
 - Schlechte Tool-Unterstützung
- Manuelle Migration ist sehr aufwändig
- Manuell implementierte automatische Migrationen sehr komplex
 - z.T. Änderung des Namensraumes notwendig.
 - Identity-Transformationen

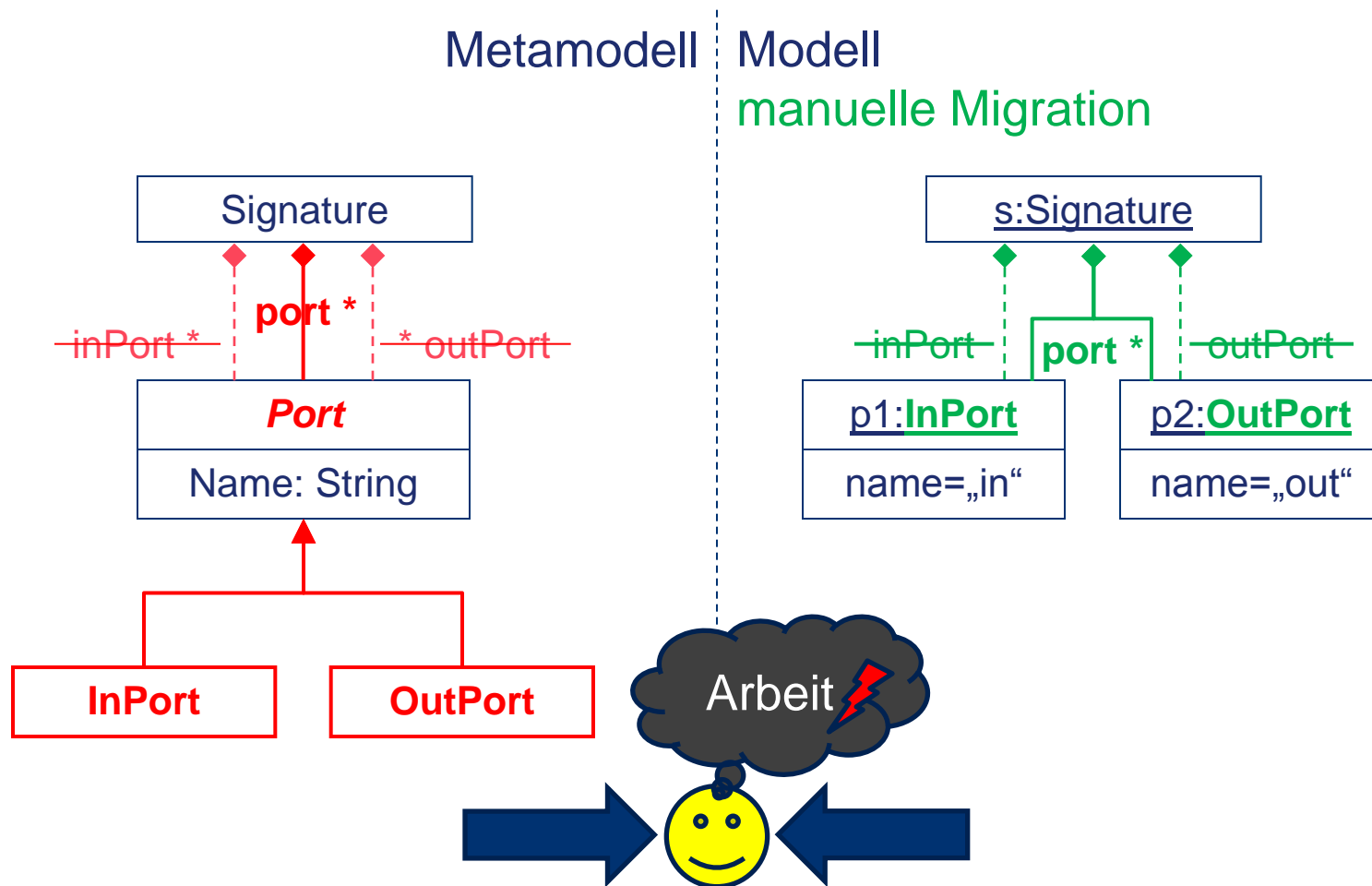
Evolution des Metamodells



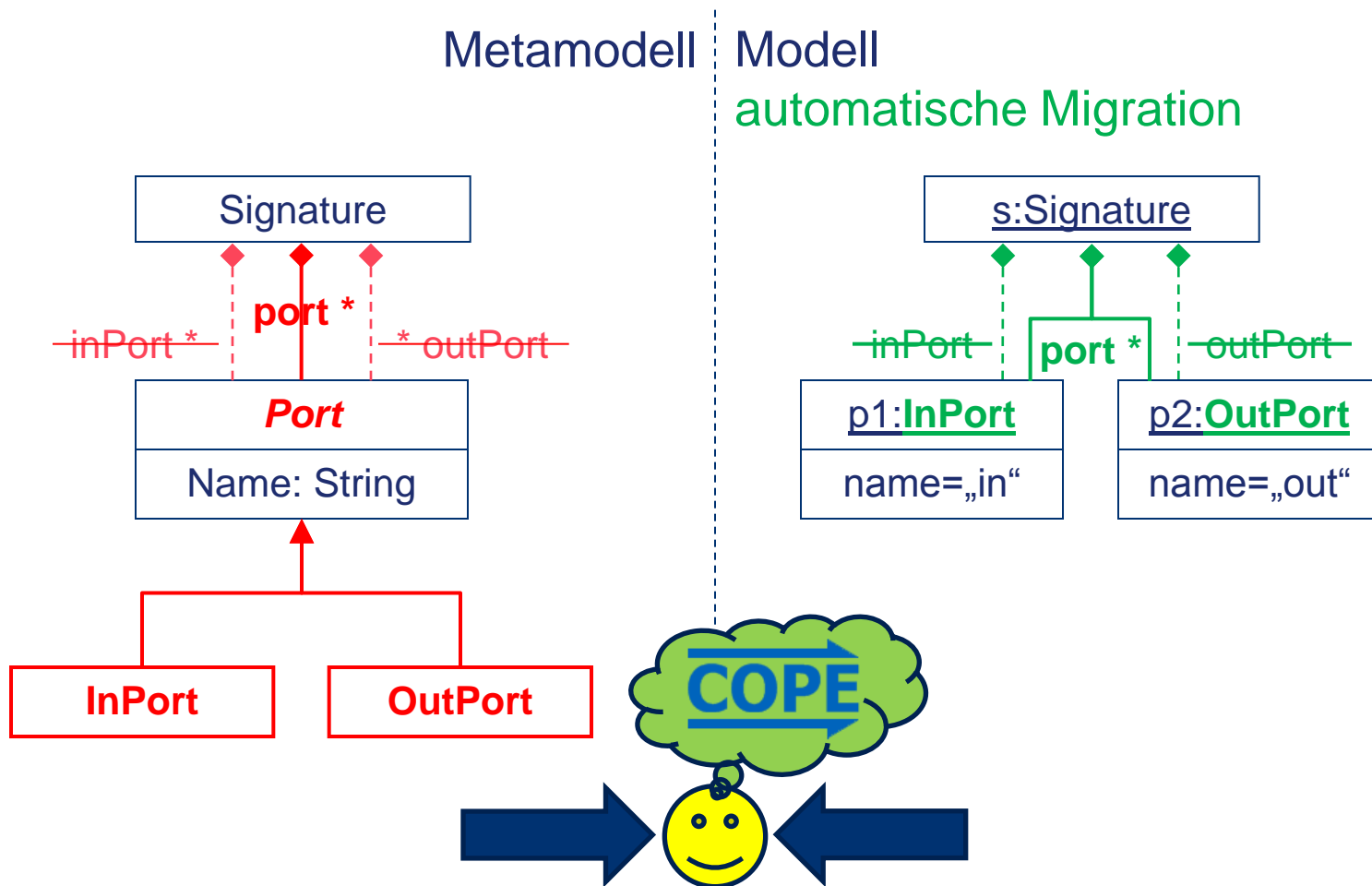
Evolution des Metamodells



Manuelle Migration des Modells

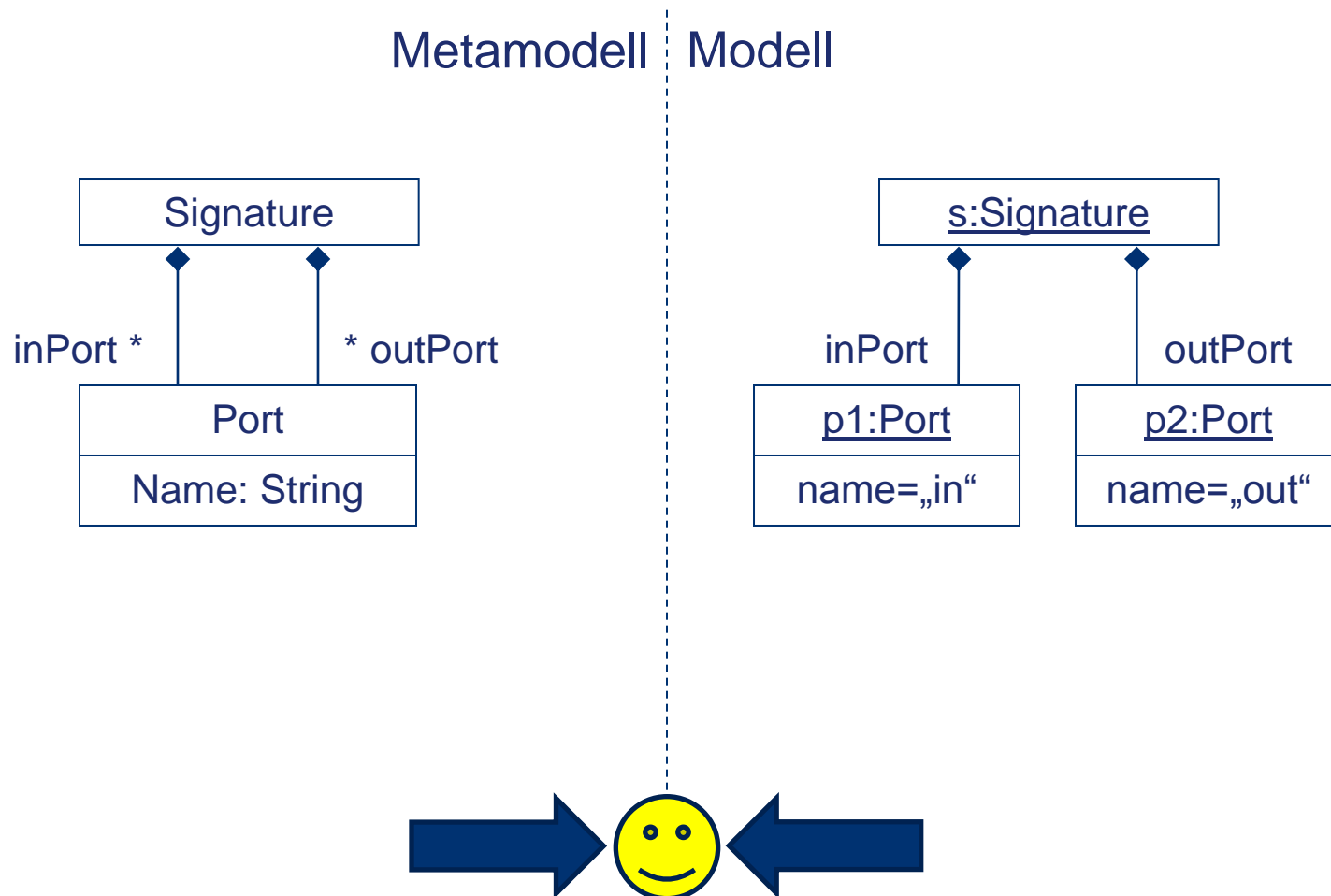


Manuelle Migration des Modells

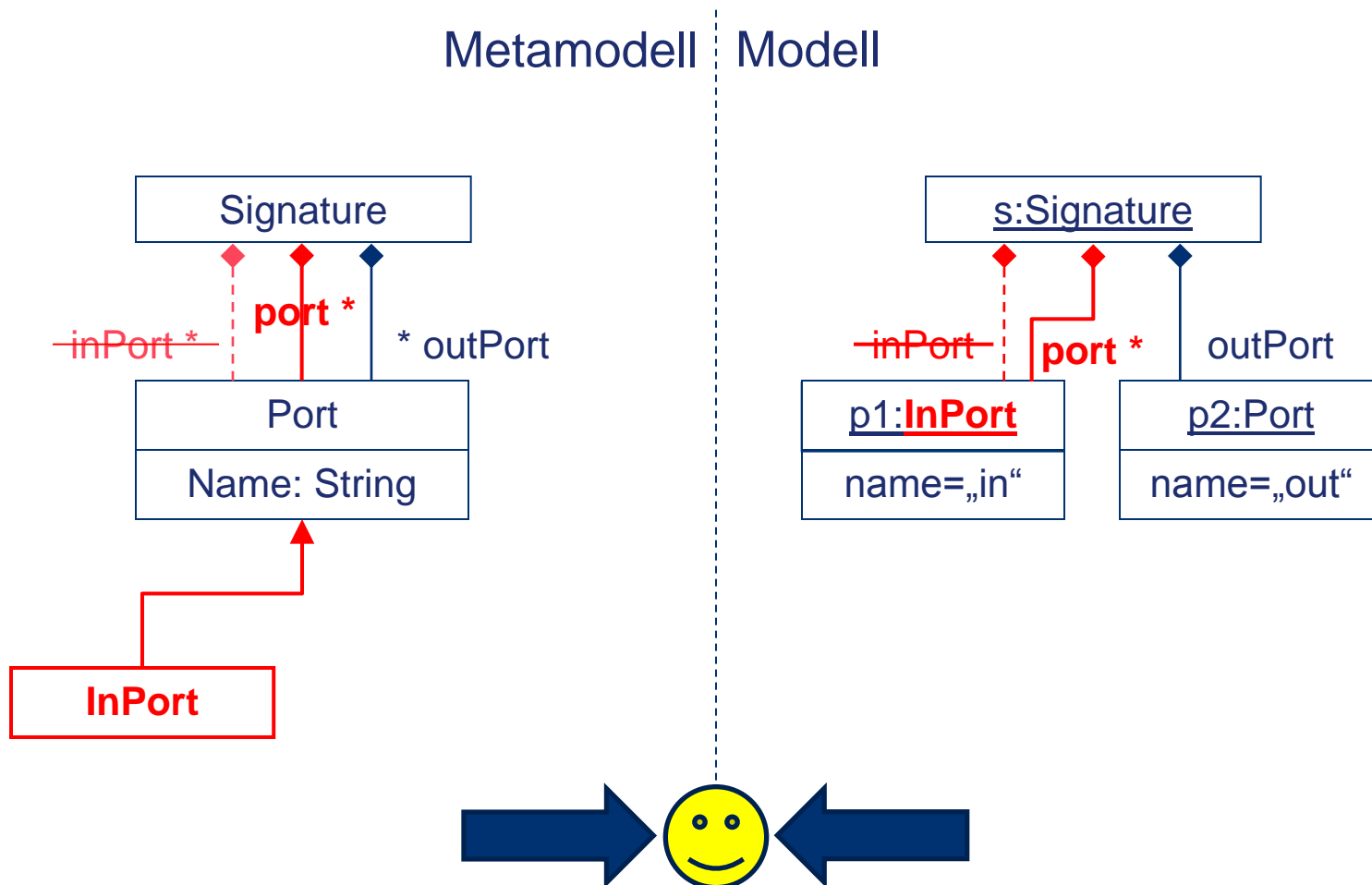


- Entwickelt von Markus Herrmansdorfer von der TU München im Rahmen seiner Diplomarbeit
- EMF-basiert
- Iterative Migration des Modells
- Bibliothek atomar konsistenter Migrationsschritte
- Komplexe Migrationen mit der Scriptsprache Groovy
- Eclipse Proposal „Edapt“

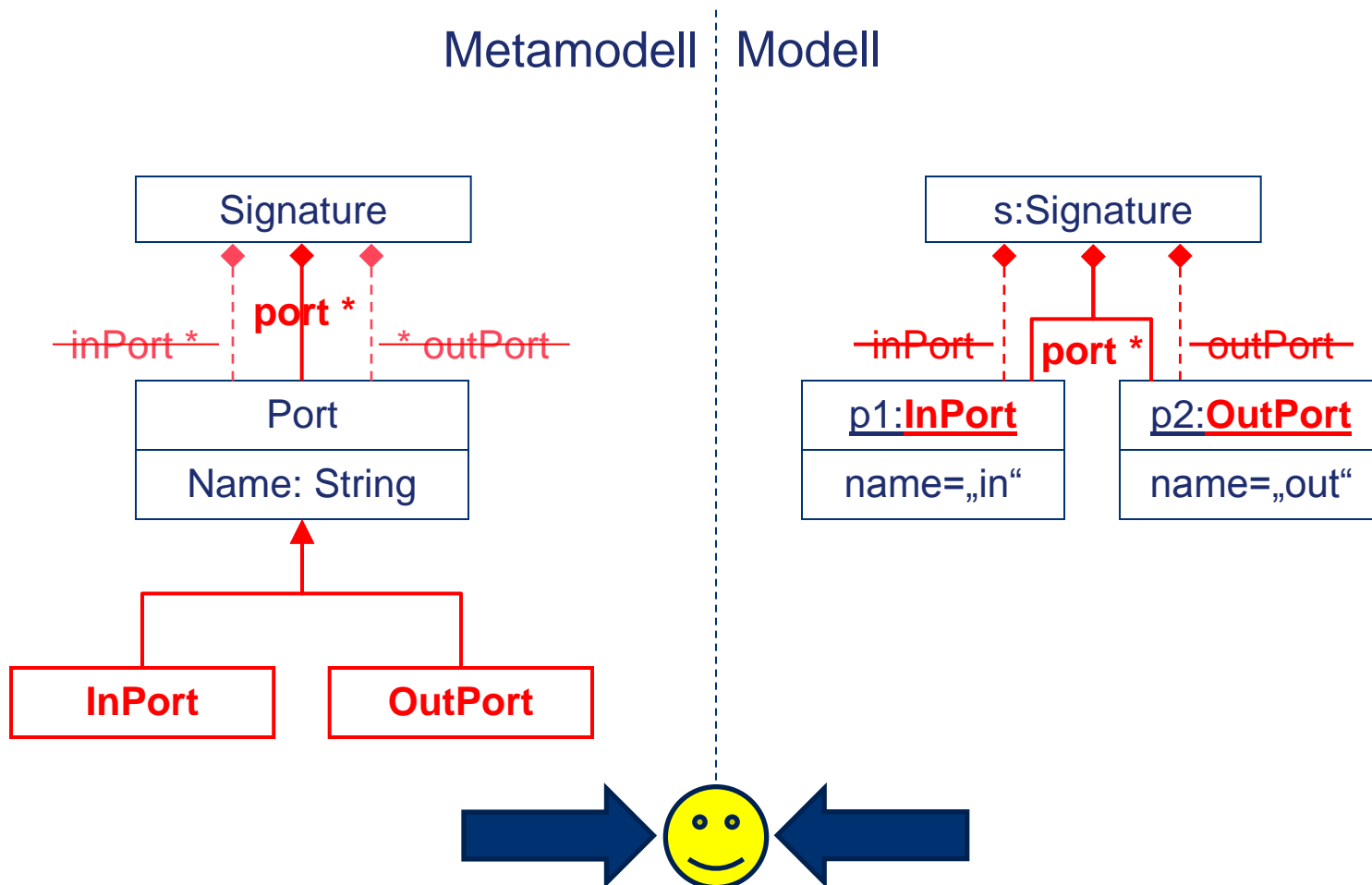
Evolution des Metamodells mit COPE



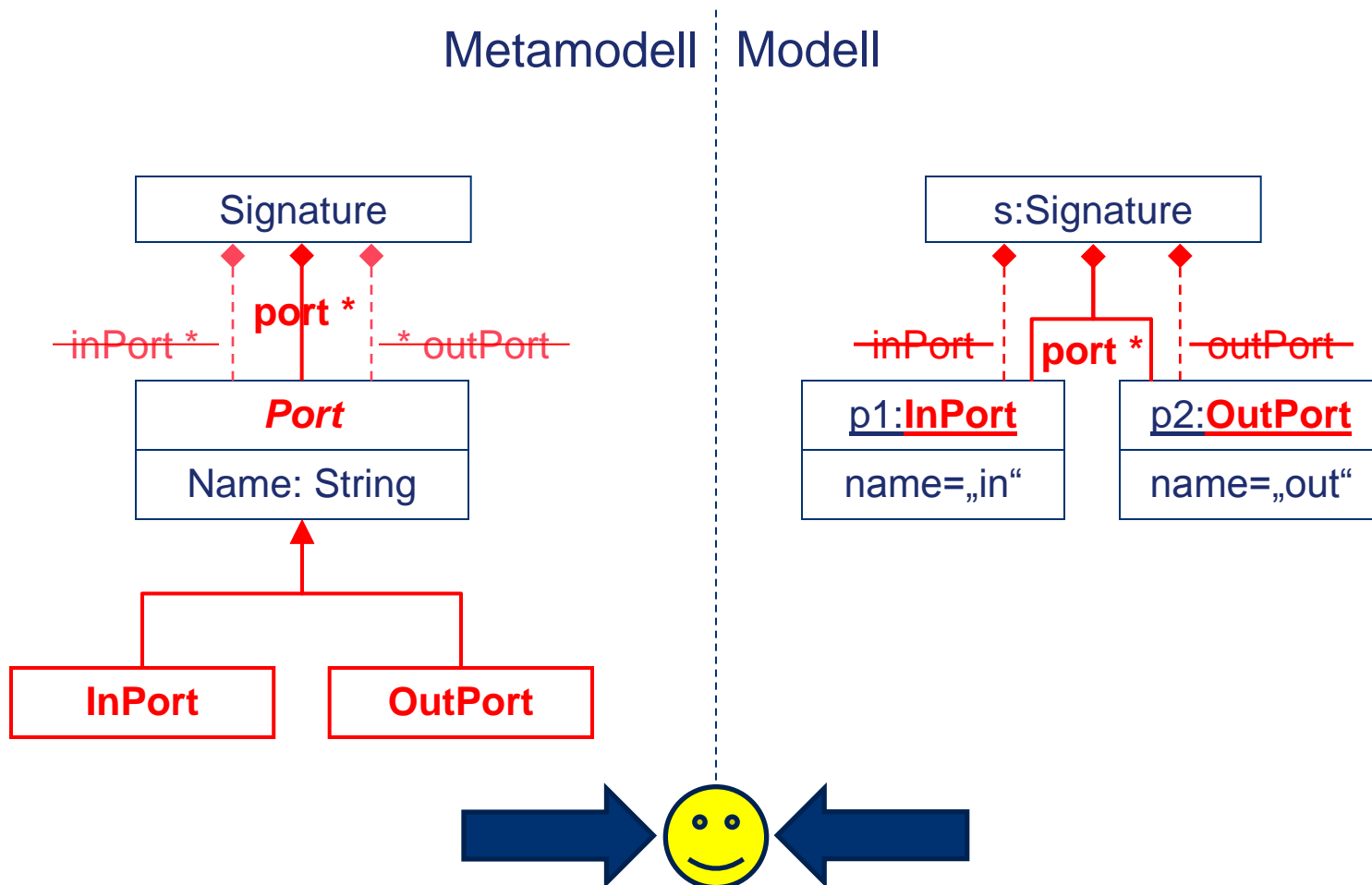
Evolution des Metamodells mit COPE



Evolution des Metamodells mit COPE



Evolution des Metamodells mit COPE



Links

COPE

- <http://cope.in.tum.de/>

b+m Informatik AG

- <http://engineering.bmiag.de/>

Enrico Schnepel

- <http://www.randomice.net/>