

Ein modularer Ansatz zur Implementierung von OCL

Christian Wende, Nils Thieme - TUD
Steffen Zschaler - Lancaster University



 OCL

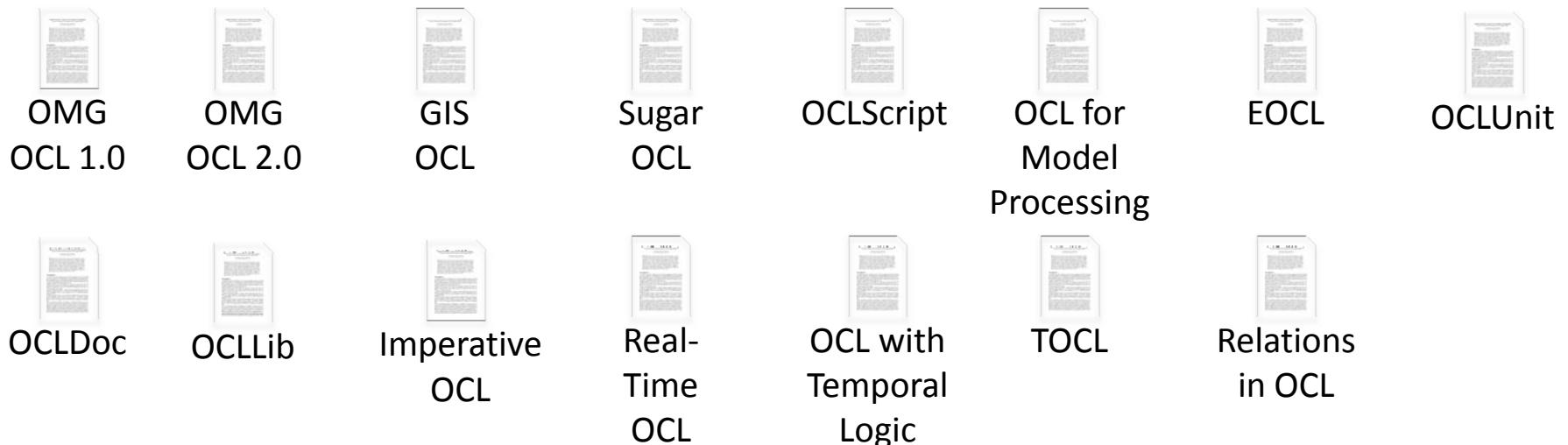


OMG
OCL 1.0 OMG
OCL 2.0

Evolution

OCL ist ein lebendiger Standard

OCL extension

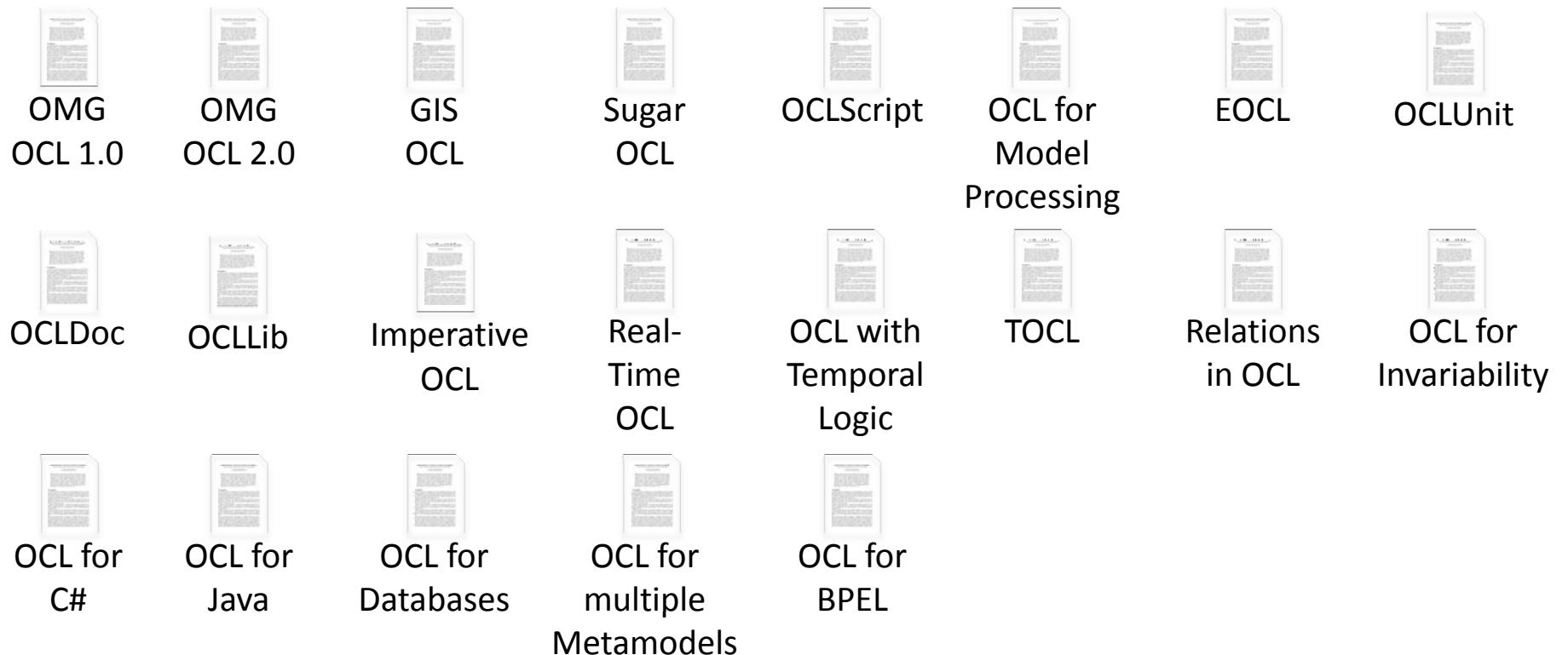


Erweiterung

OCL Erweiterungen erschließen neue Domänen



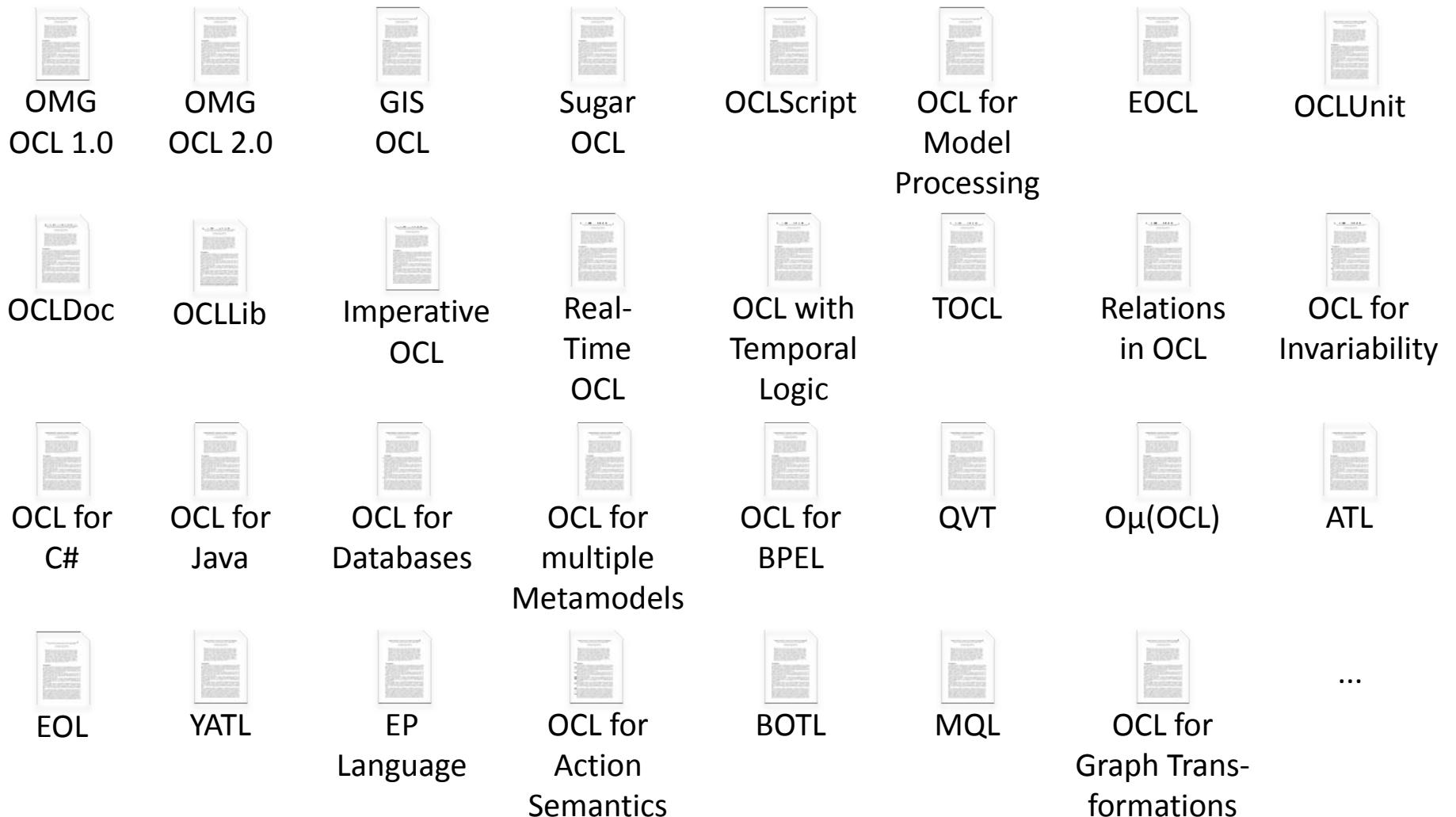
OCL extension adaptation



An
Anpassung

OCL wird in verschiedenen Kontexten angewendet

OCL extension adaptation embedding



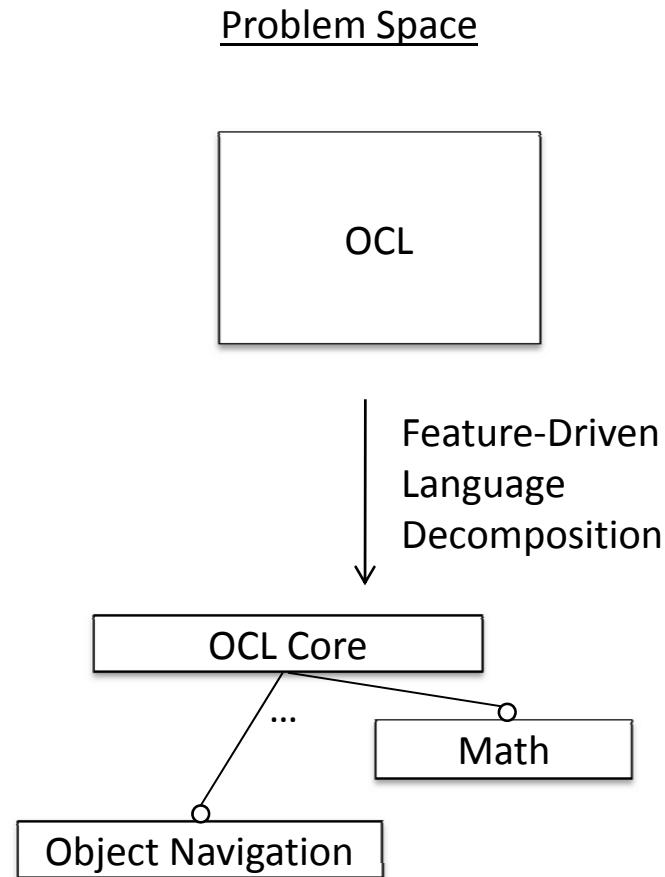
Einbettung

OCL wird in verschiedenen Sprachen eingebettet verwendet

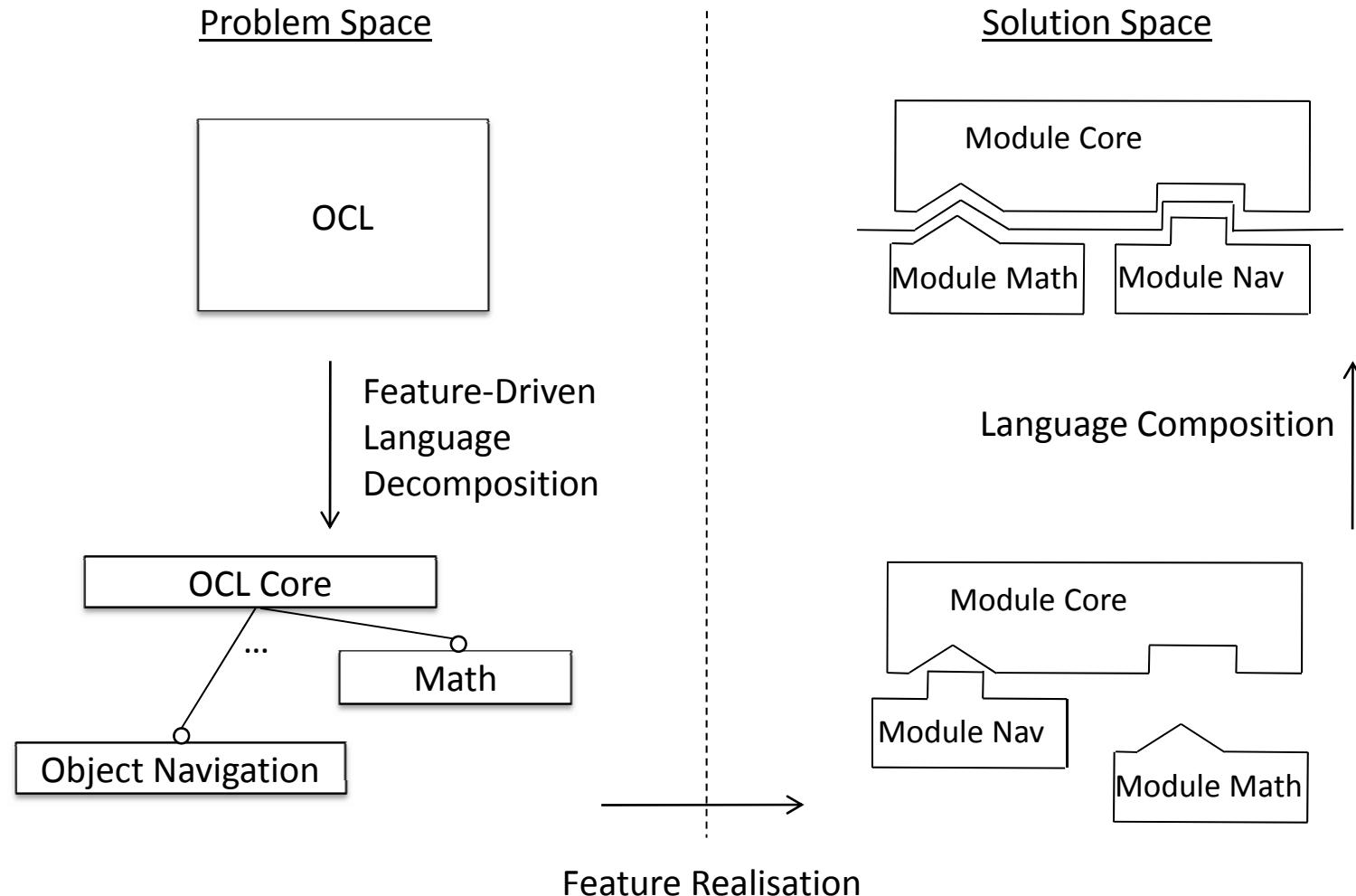




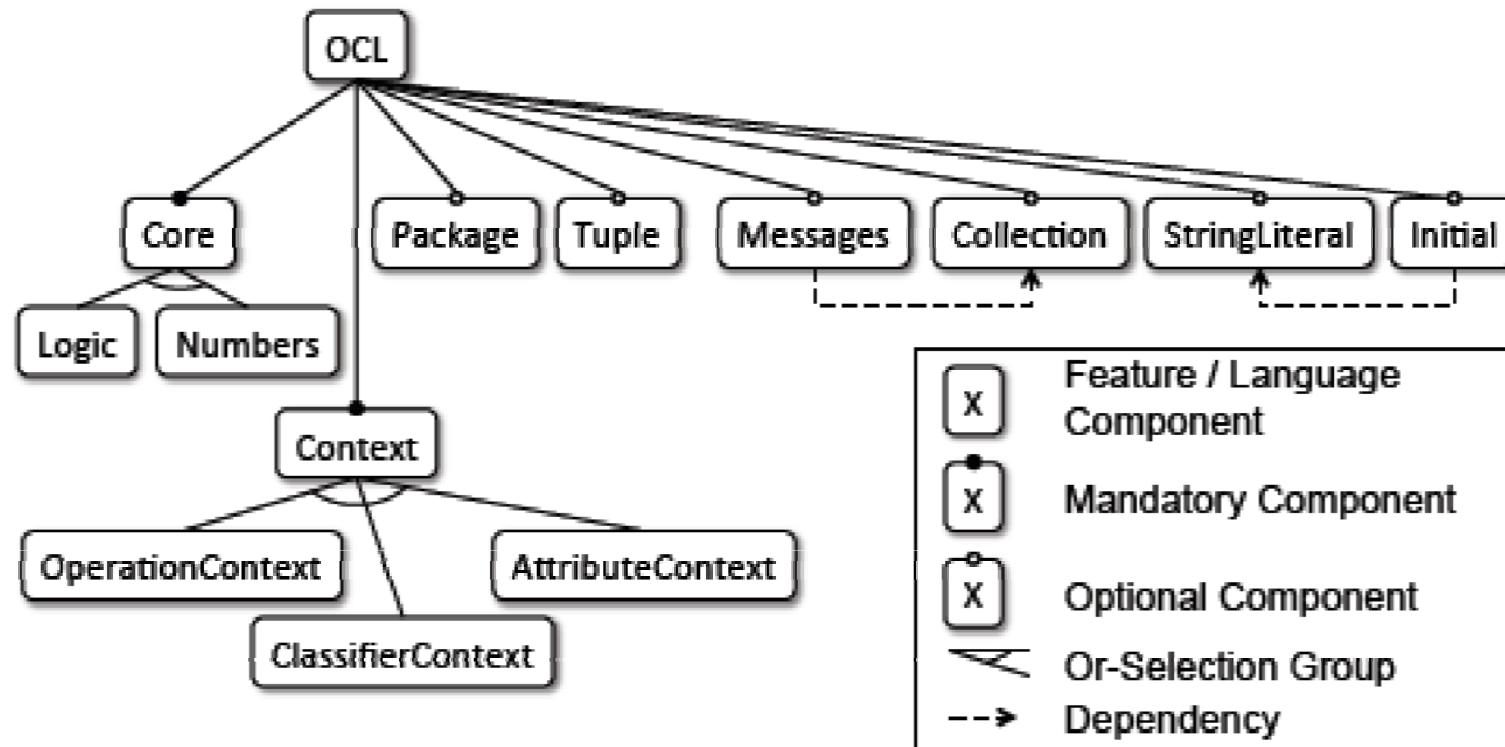
Vision: eine OCL Sprachfamilie



Vision: eine OCL Sprachfamilie

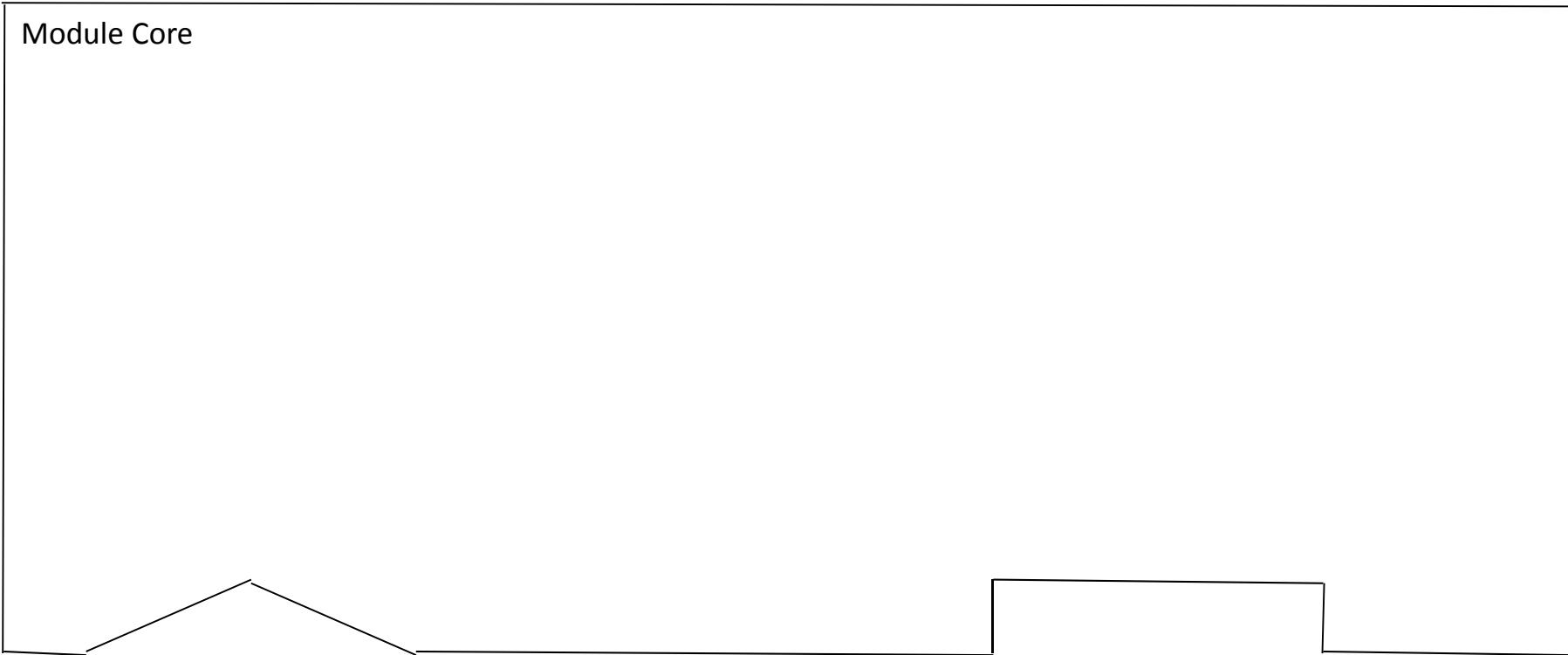


Modularisierung von OCL - Problemraum



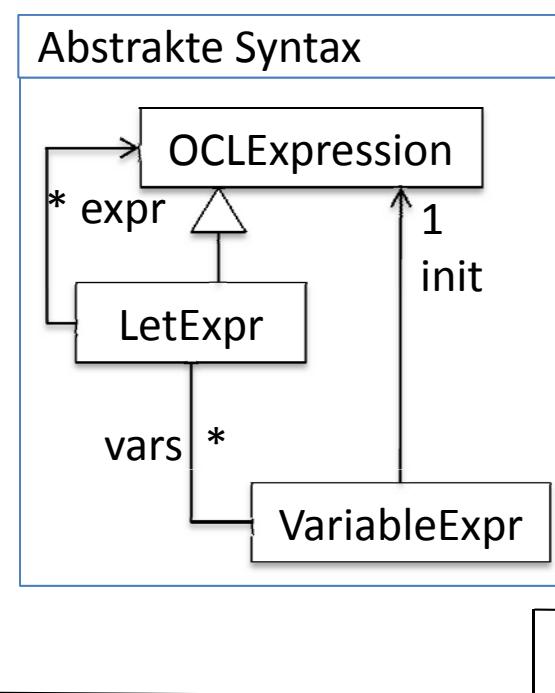
Modularisierung von OCL - Lösungsraum

Module Core

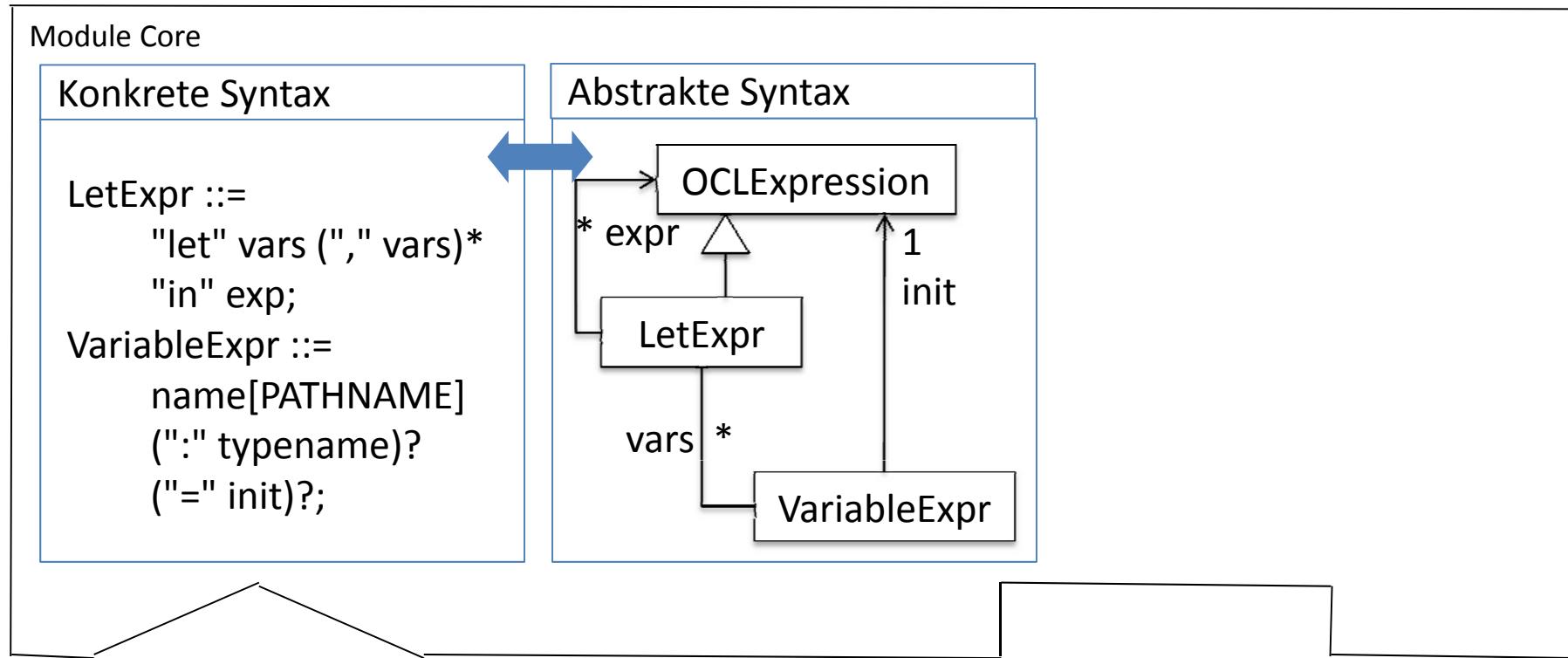


Modularisierung von OCL - Lösungsraum

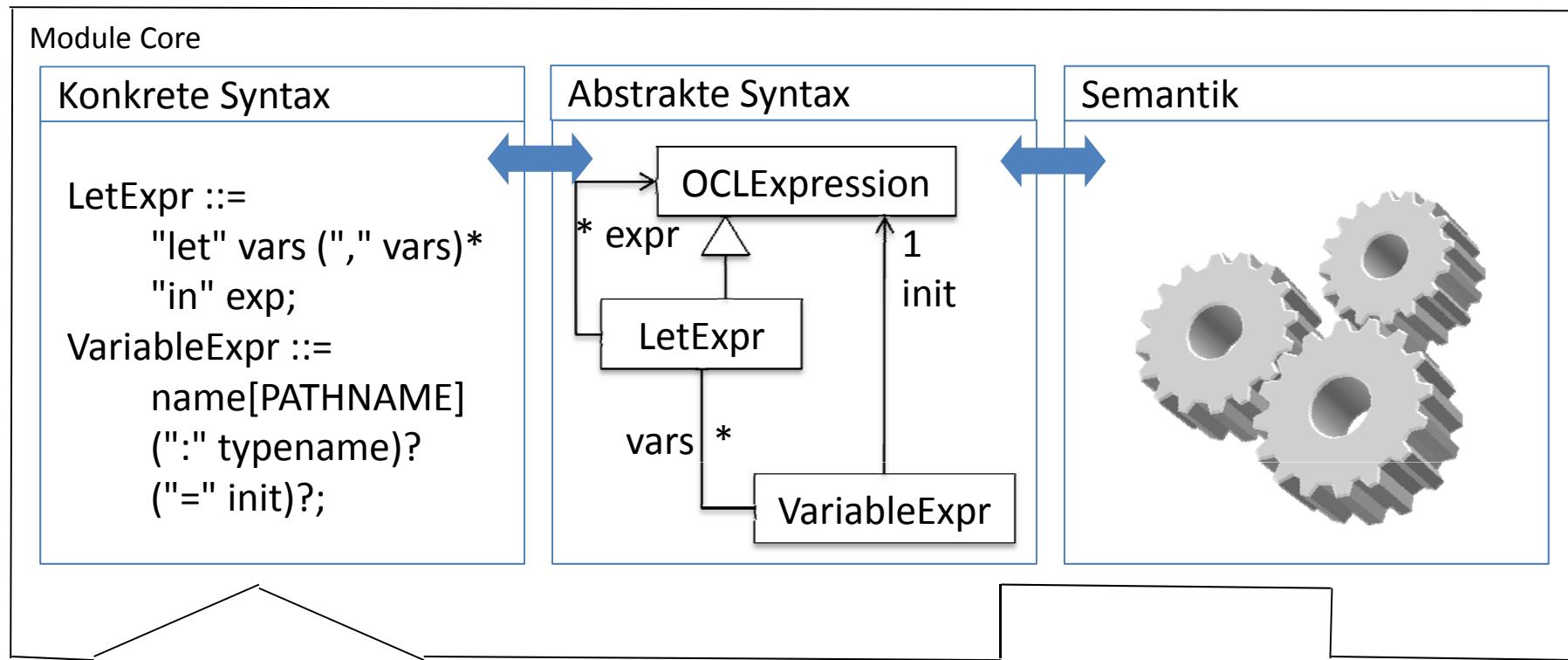
Module Core



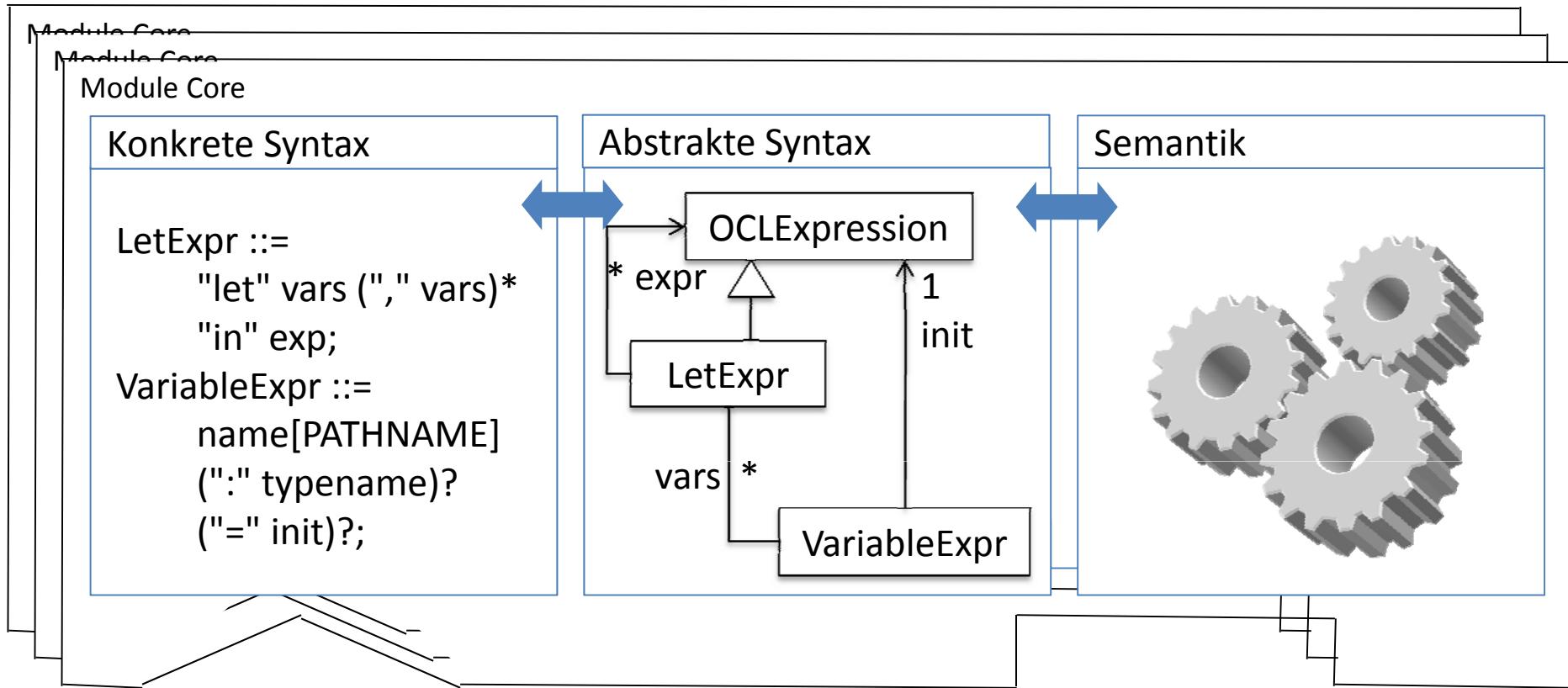
Modularisierung von OCL - Lösungsraum



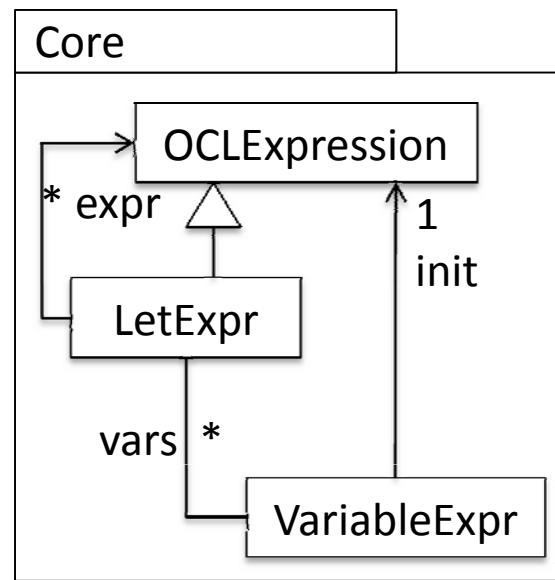
Modularisierung von OCL - Lösungsraum



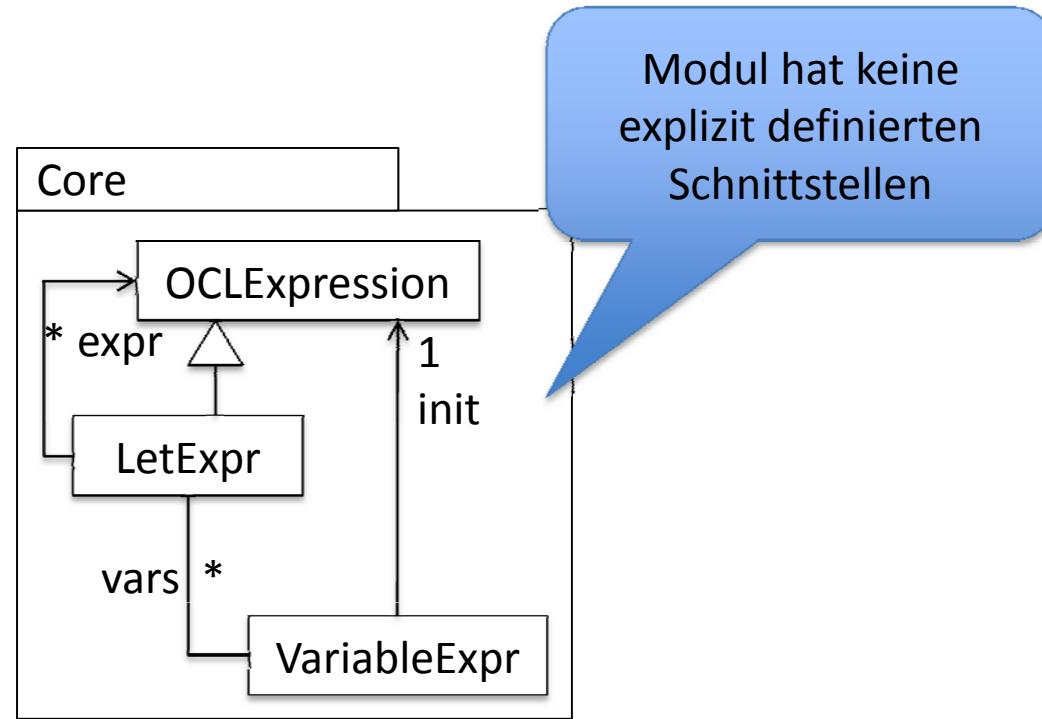
Modularisierung von OCL - Lösungsraum



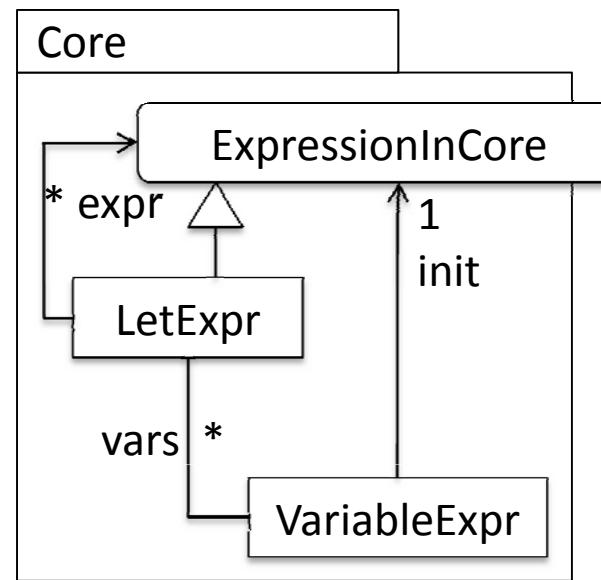
Modulspezifikation mit Ecore



Modulspezifikation mit Ecore

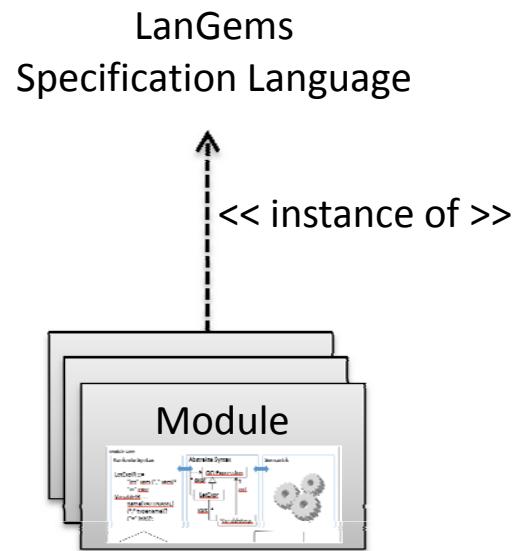


Modulspezifikation mit Rollen

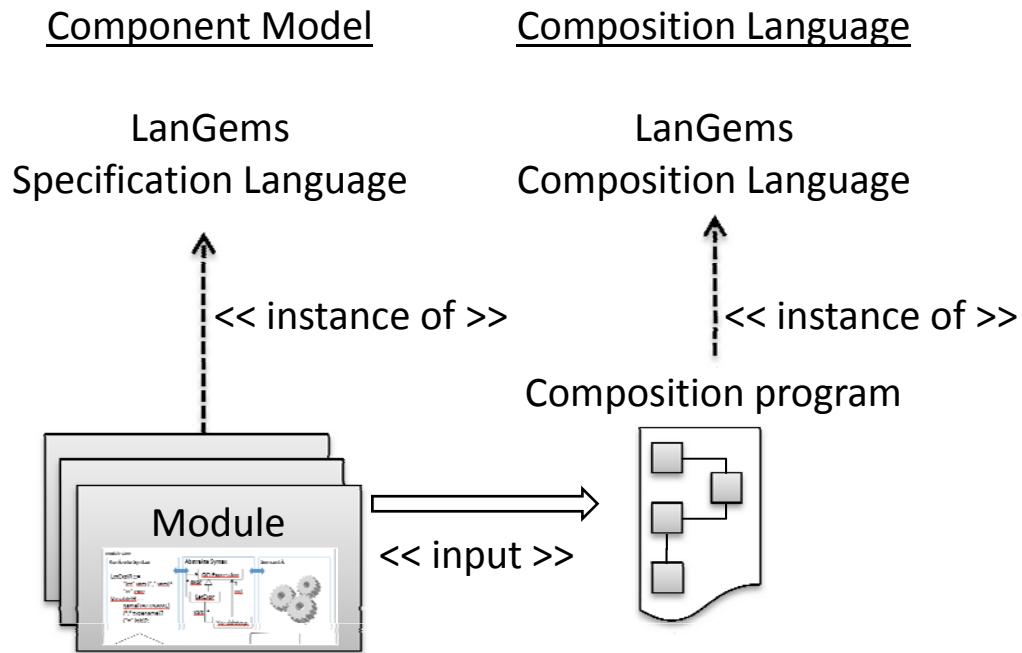


Sprachkompositionssystem

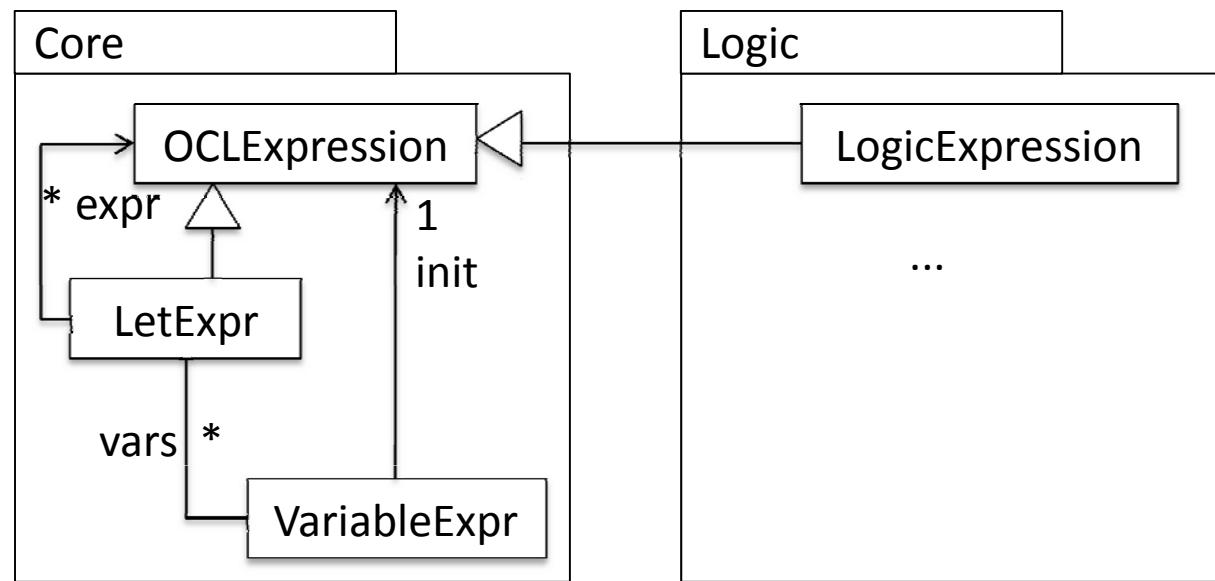
Component Model



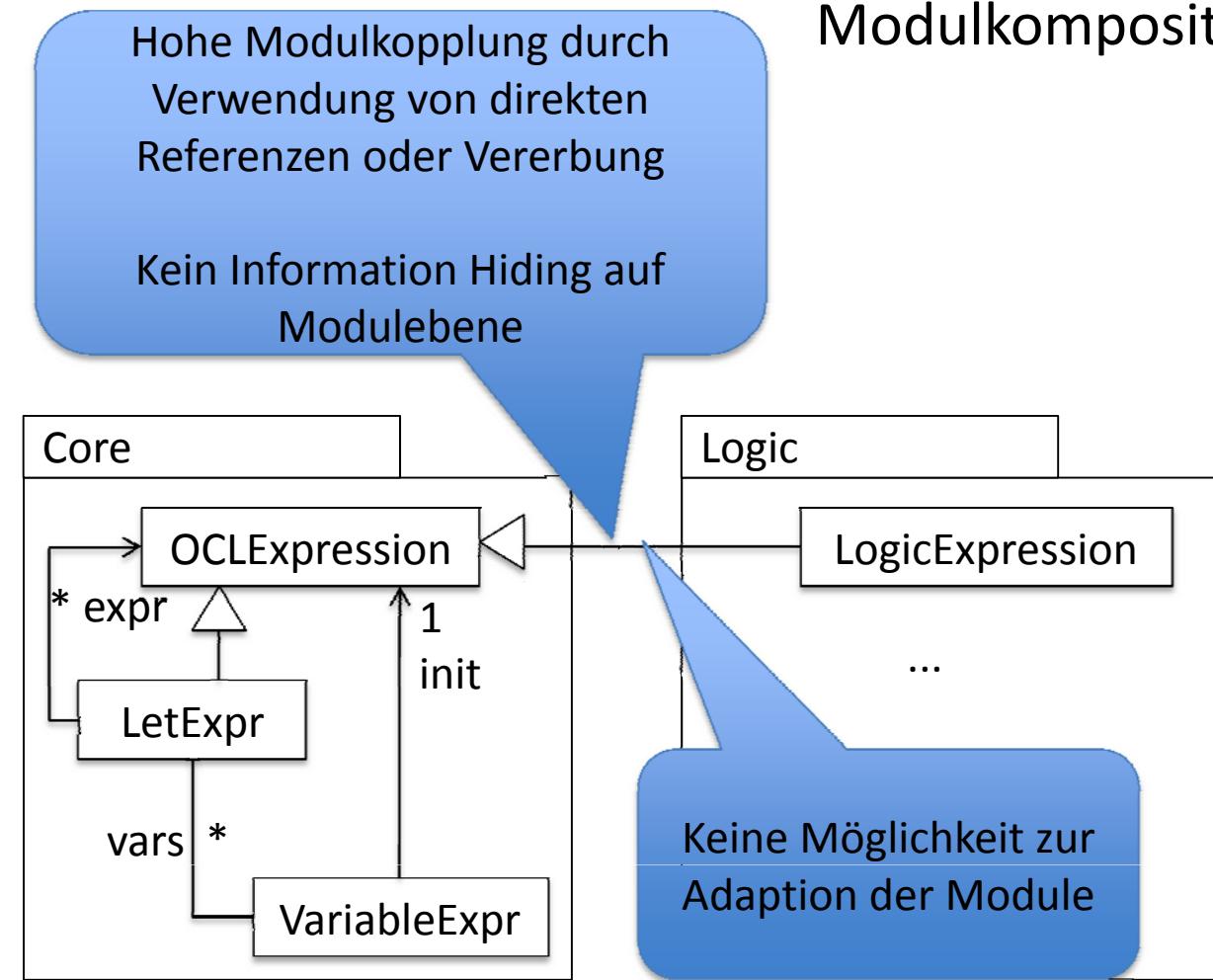
Sprachkompositionssystem



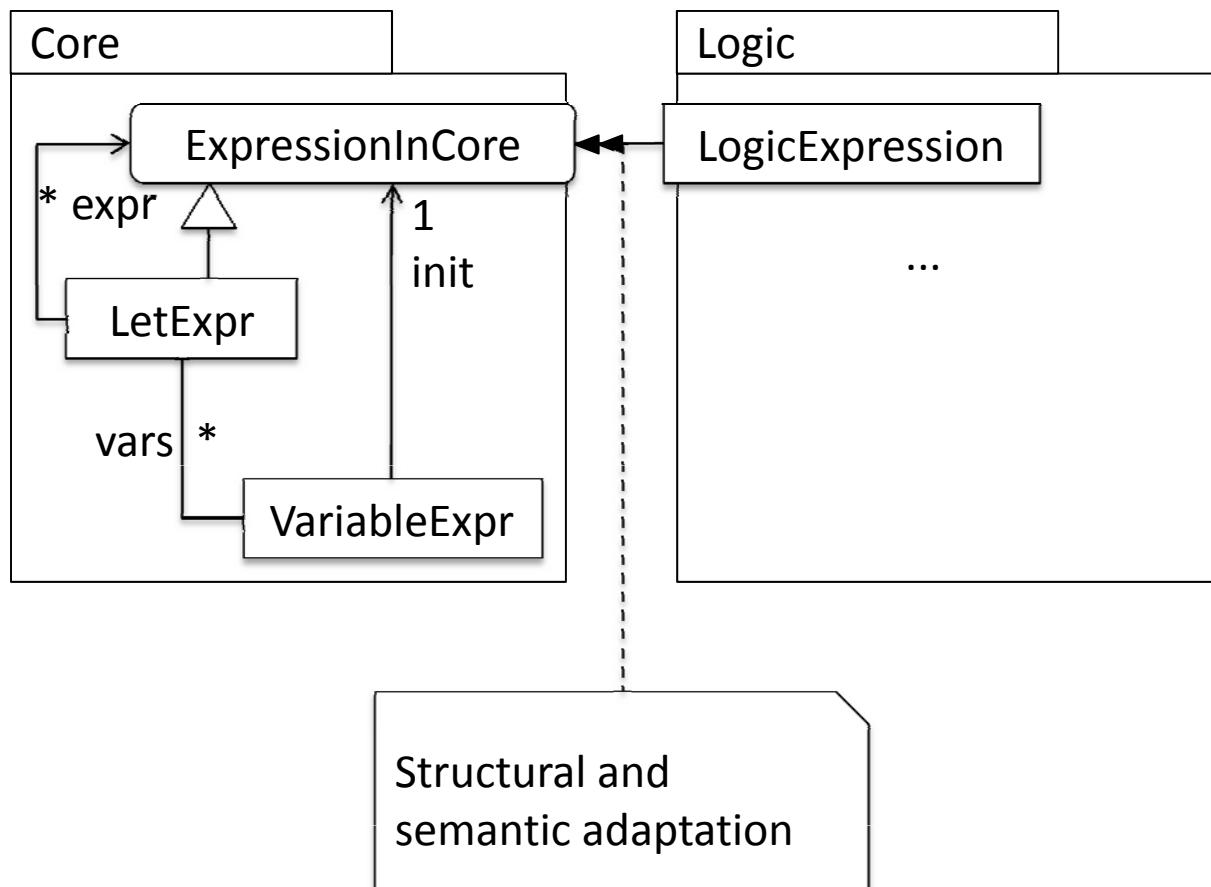
Modulkomposition mit Ecore



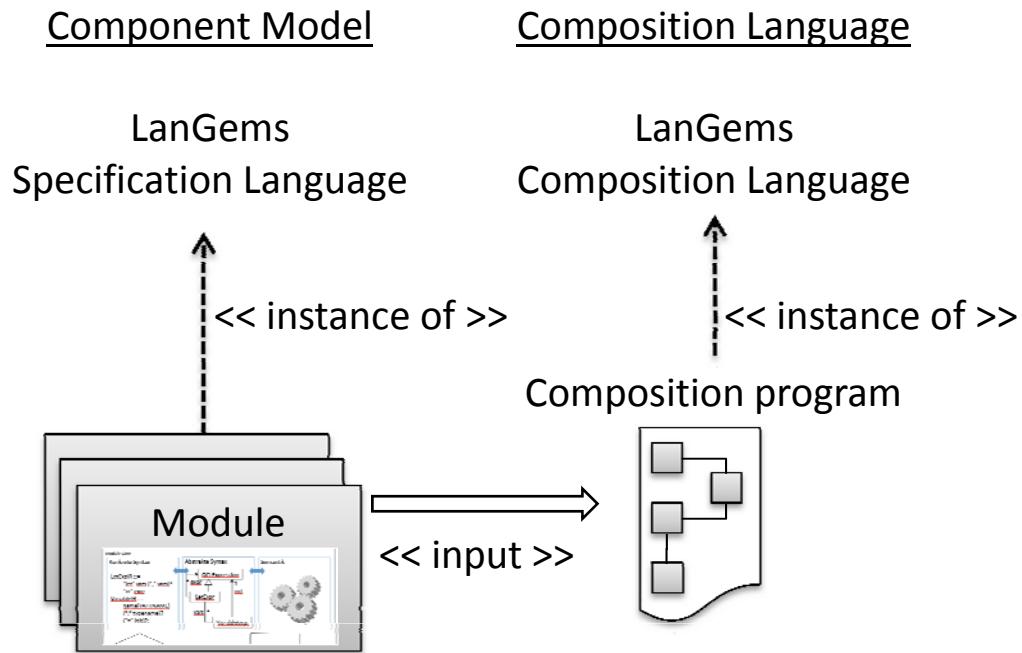
Modulkomposition mit Ecore



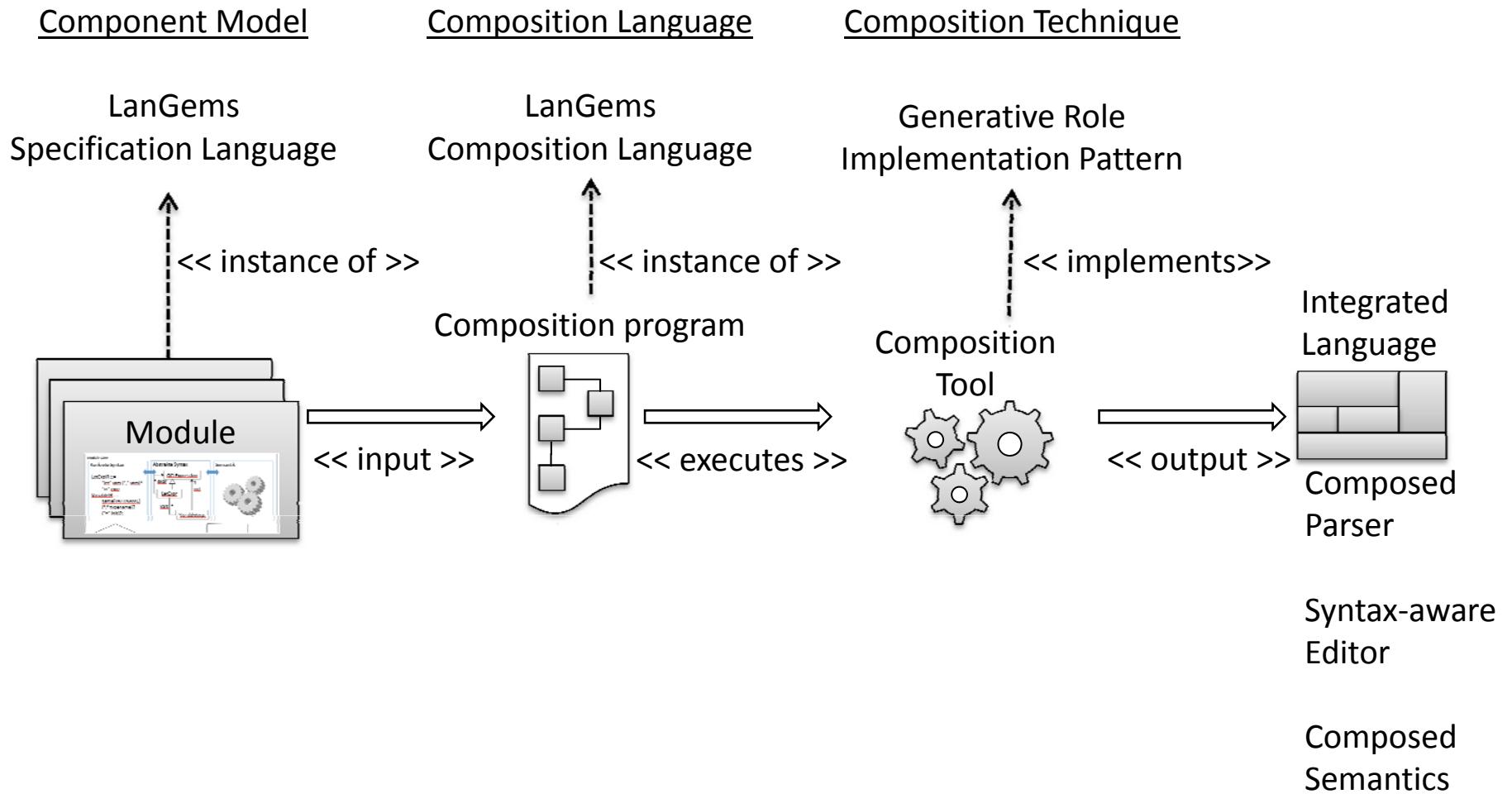
Modulkomposition mit Rollen



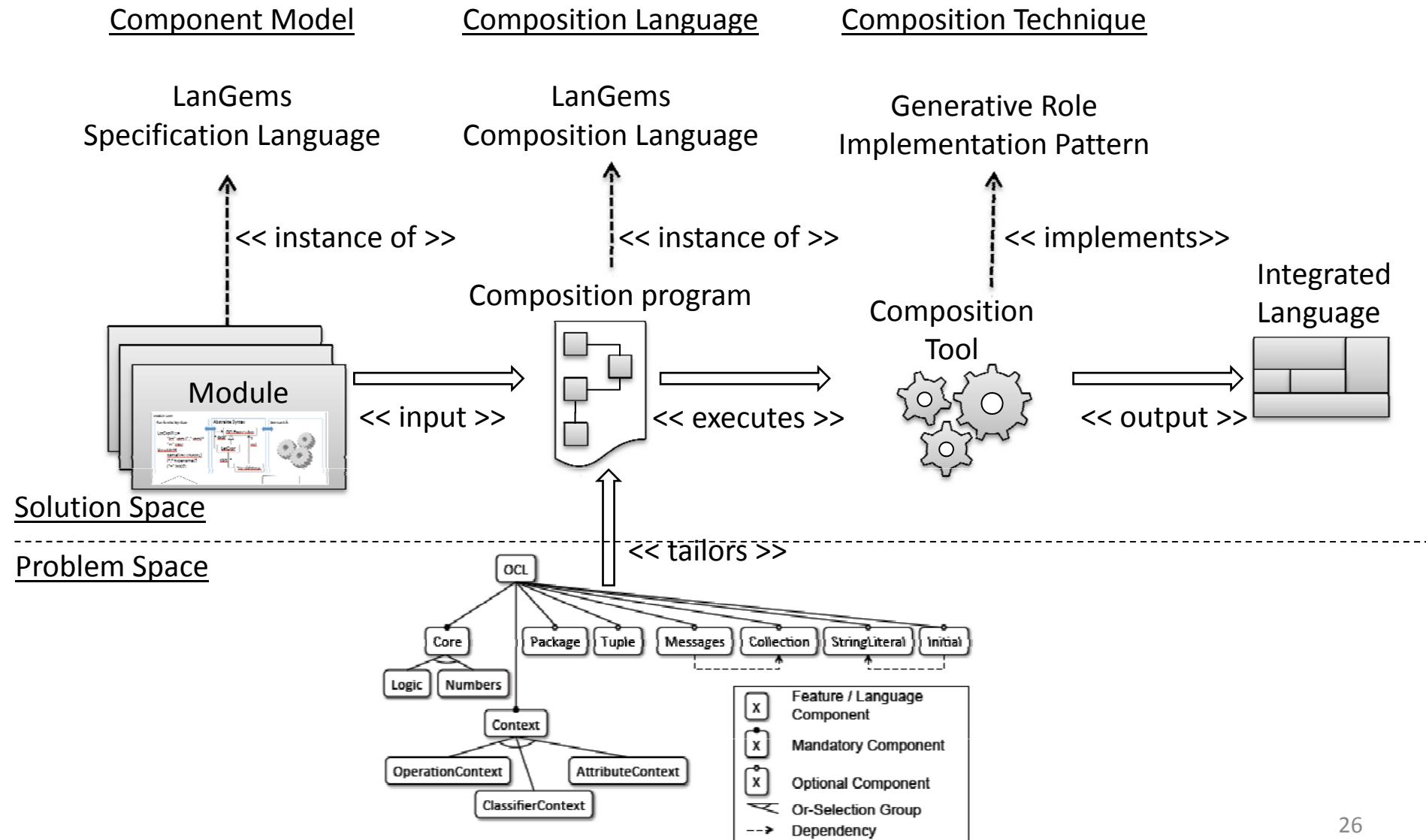
Sprachkompositionssystem



Sprachkompositionssystem



Sprach.familien.kompositionssystem



Fazit

Evolution

OCL Module können dank rollenbasierter Schnittstellen unabhängig entwickelt und gewartet werden

Evolution

OCL Module können dank rollenbasierter Schnittstellen unabhängig entwickelt und gewartet werden

Erweiterung

OCL kann durch Rollenkomposition modular erweitert werden

Evolution

OCL Module können dank rollenbasierter Schnittstellen unabhängig entwickelt und gewartet werden

Erweiterung

OCL kann durch Rollenkomposition modular erweitert werden

Anpassung

Rollen und Rollenkomposition bietet Mittel zur Adaption von OCL an verschiedene Kontexte

Evolution

OCL Module können dank rollenbasierter Schnittstellen unabhängig entwickelt und gewartet werden

Erweiterung

OCL kann durch Rollenkomposition modular erweitert werden

Anpassung

Rollen und Rollenkomposition bietet Mittel zur Adaption von OCL an verschiedene Kontexte

Einbettung

OCL Module können in andere (modular entwickelte) Sprachen eingebettet werden

