

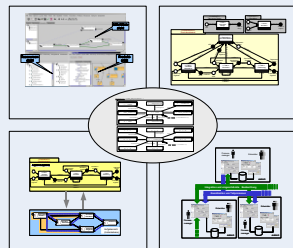


Management dynamischer Prozesse

Lehrstuhl für Informatik 3 (Softwaretechnik)
RWTH Aachen

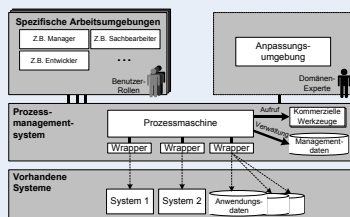
Prof. Dr.-Ing. M. Nagl
Dipl.-Inform. Thomas Heer
Dipl.-Inform. René Wörzberger

Forschungshistorie und Vorhaben



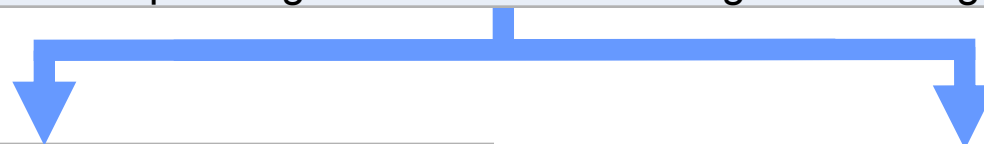
1997 – 2006: SFB 476 IMPROVE

- » Verfahrenstechnische Entwicklungsprozesse
- » Prozessmanagementsystem AHEAD (a priori Entwicklung)



2006 – 2009: DFG Transferbereich 61

- » Transfer in die industrielle Praxis
- » Aufsetzen auf bestehenden Systemen (a posteriori)
- » Untersuchung neuer Probleme und Anwendungsbereiche
- » Erprobung und Weiterentwicklung der bisherigen Ergebnisse



Dynamische Entwicklungsprozesse

- » Managementsystem oberhalb des Engineering-Systems Comos
- » Einfluss von Terminen und Kosten



Dynamische Geschäftsprozesse

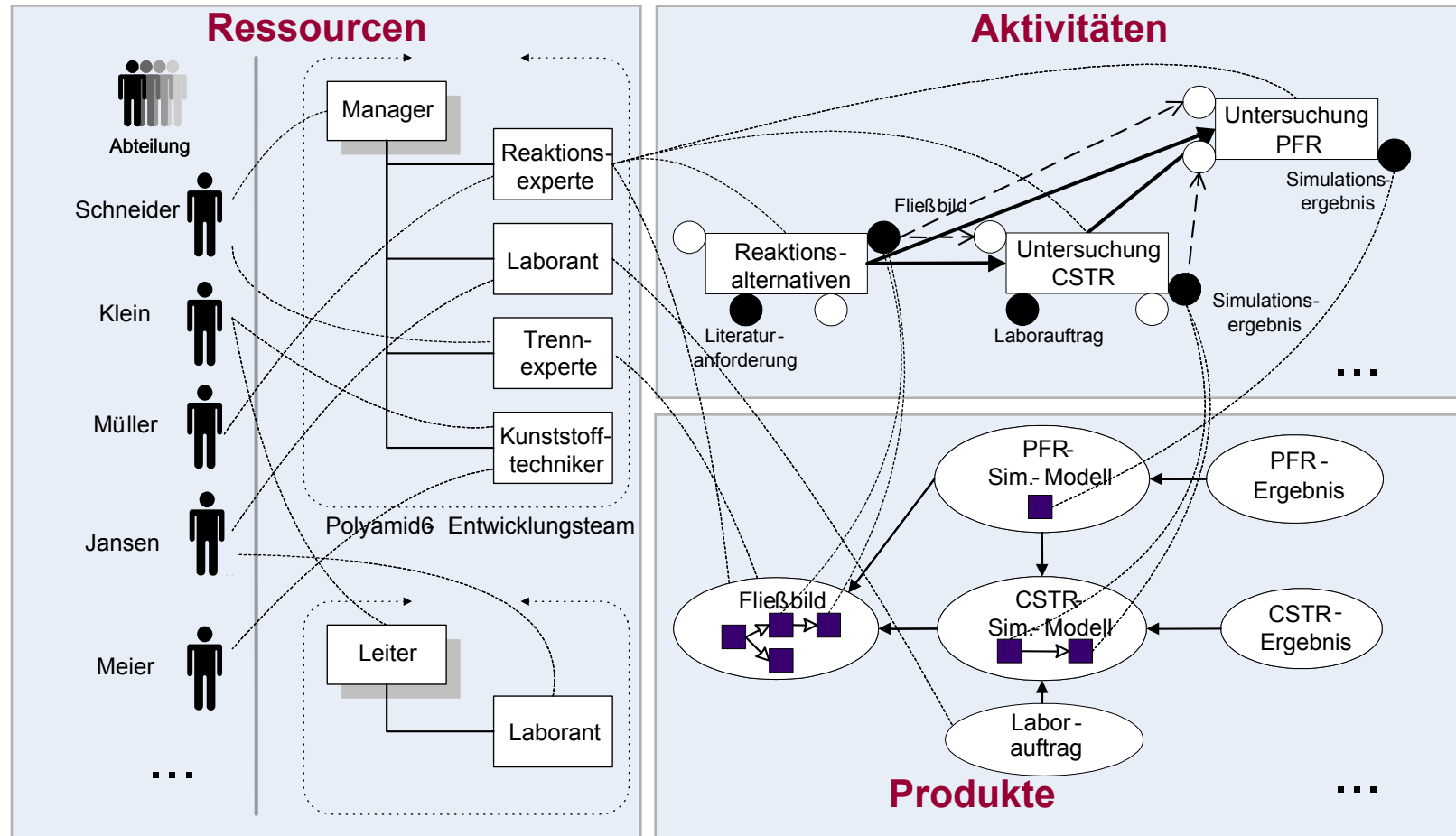
- » Vorstrukturierte, änderbare Workflows
- » Abbildung auf statisches WfMS (IBM WebSphere Process Server)



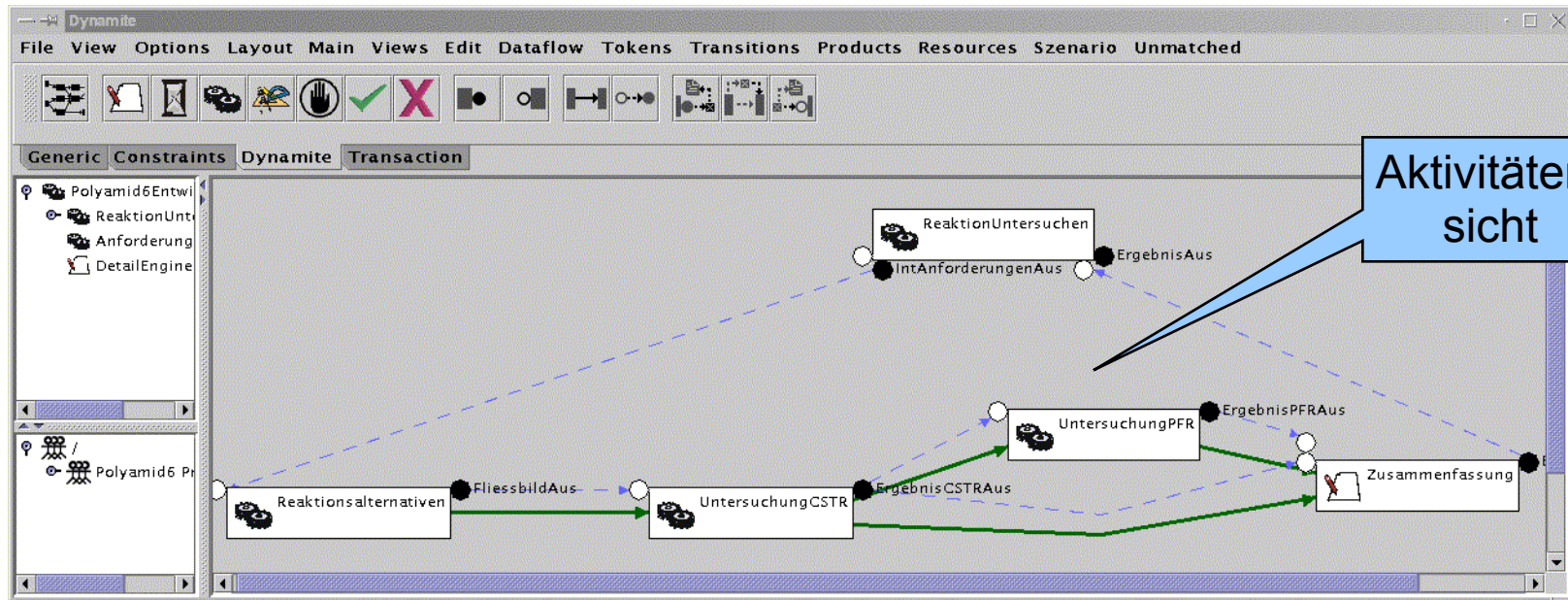
AMB GENERALI
Informatik Services

AHEAD Managementmodell

➤ Drei Integrierte Teilmodelle

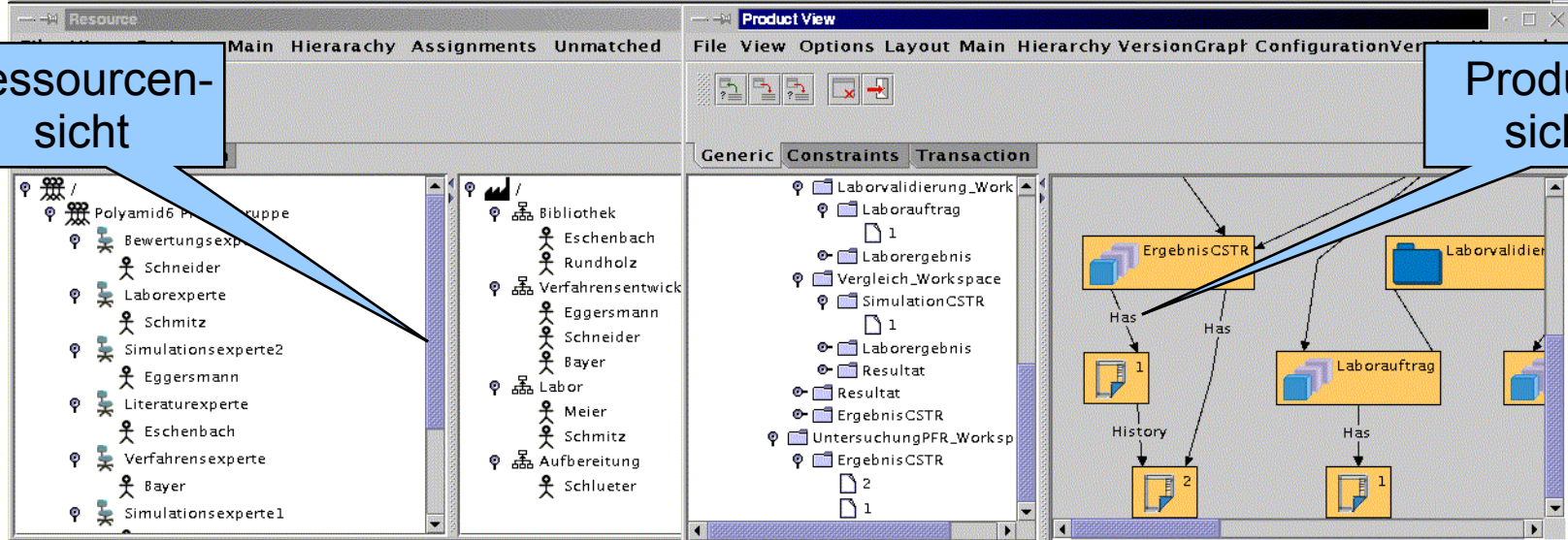


AHEAD Prototyp



Ressourcen-
sicht

Produkt-
sicht



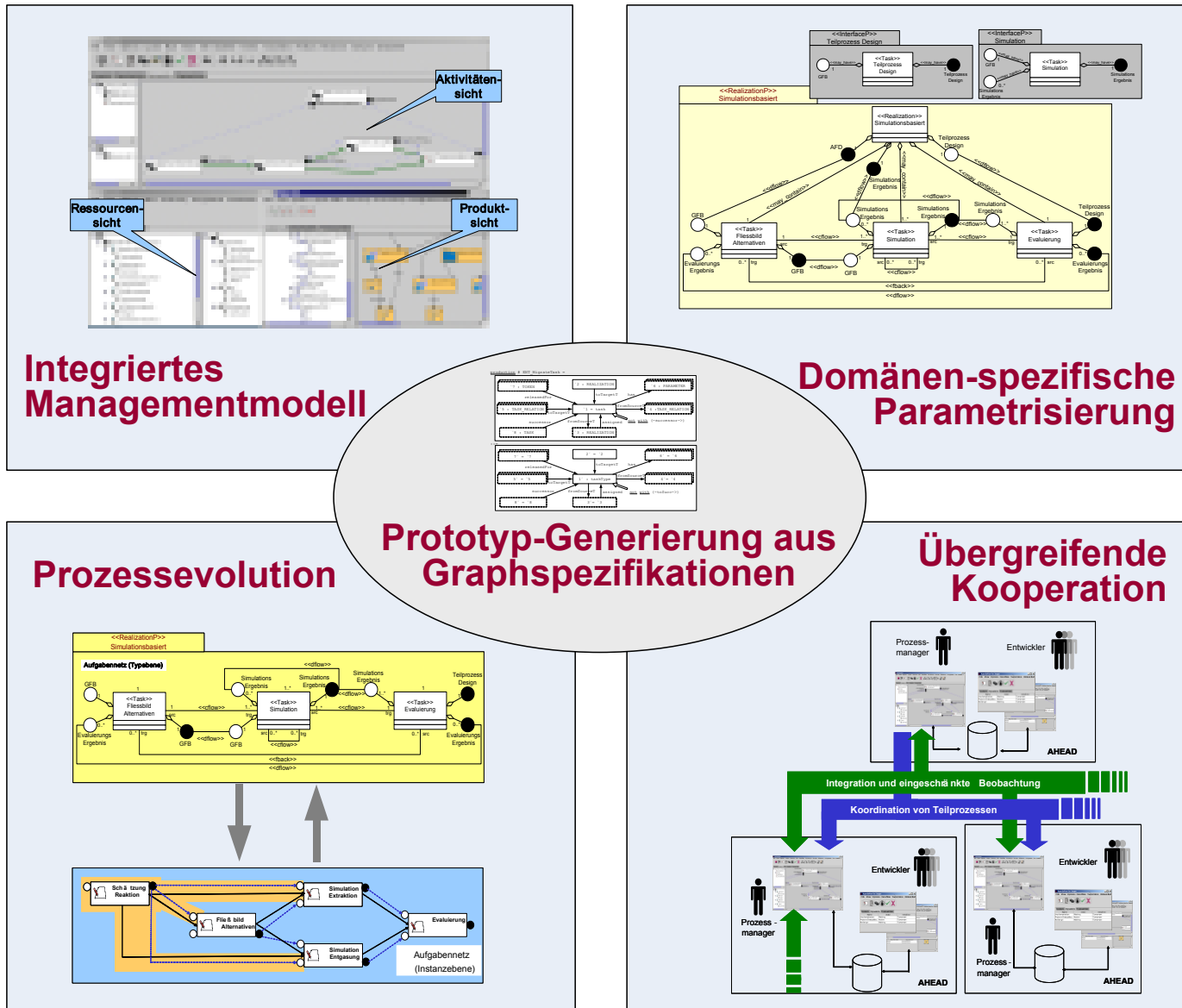
Übersicht

AHEAD

Transfer

Arbeitskreis

AHEAD Übersicht



Übersicht

AHEAD

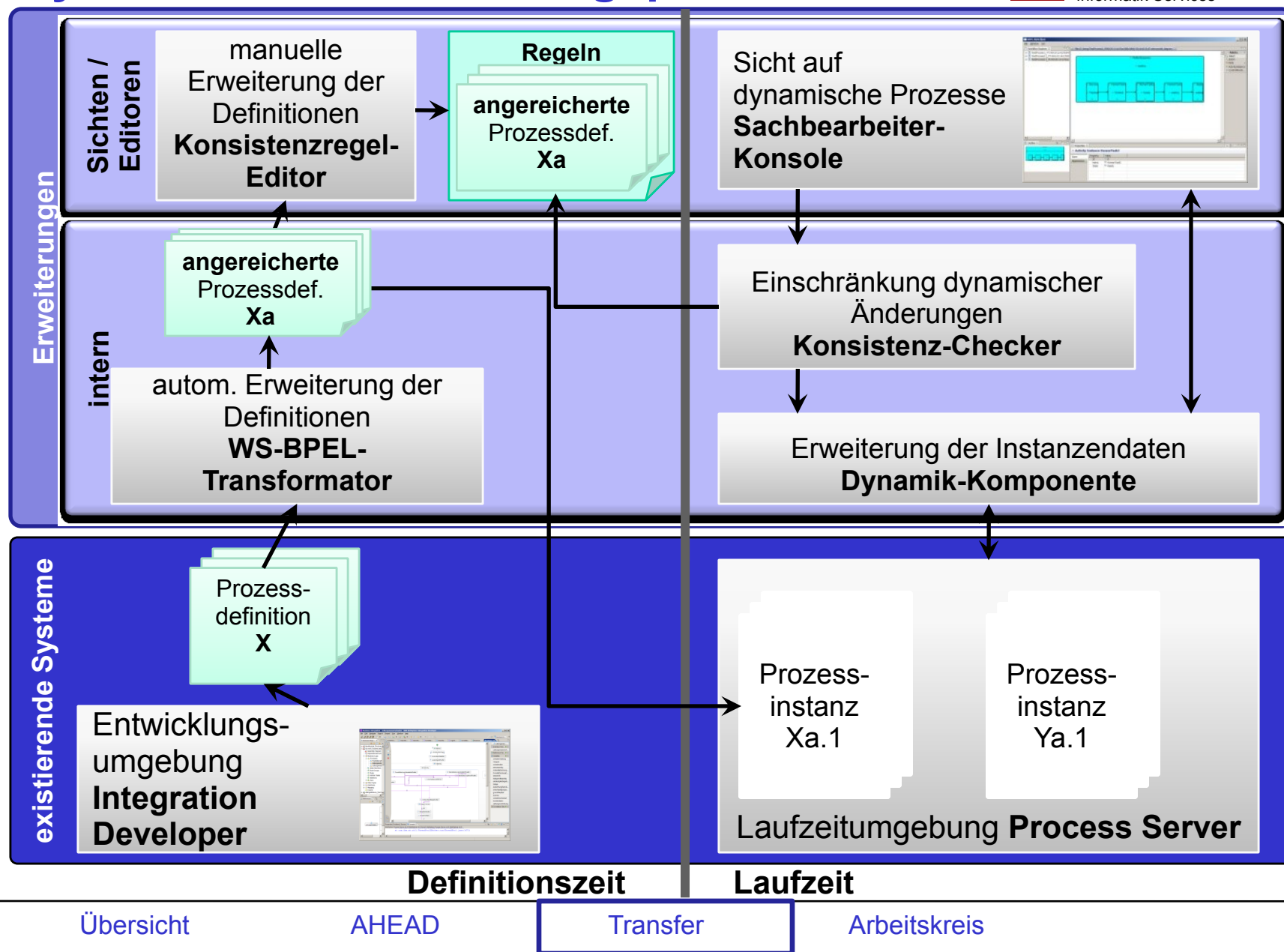
Transfer

Arbeitskreis

Dynamische Versicherungsprozesse



AMB GENERALI
Informatik Services



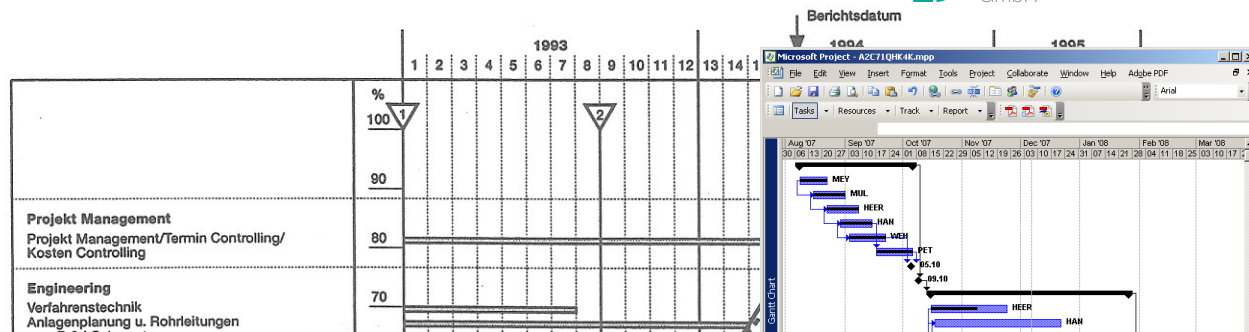
Dynamische Entwicklungsprozesse

- Entwicklungsprozesse im Anlagenbau
 - » Starker Fokus auf Produkten und Datenfluss
 - » Massenbearbeitung gleichartiger Aufgaben
 - » Hohes Maß an Concurrent Engineering
- Terminplanung vs. Kontrollfluss-Modellierung
- Alternative Visualisierung zu Aufgabennetzen
- Projektstatusüberwachung, Fortschrittsmessung
- Integration statischer Engineering-Workflows

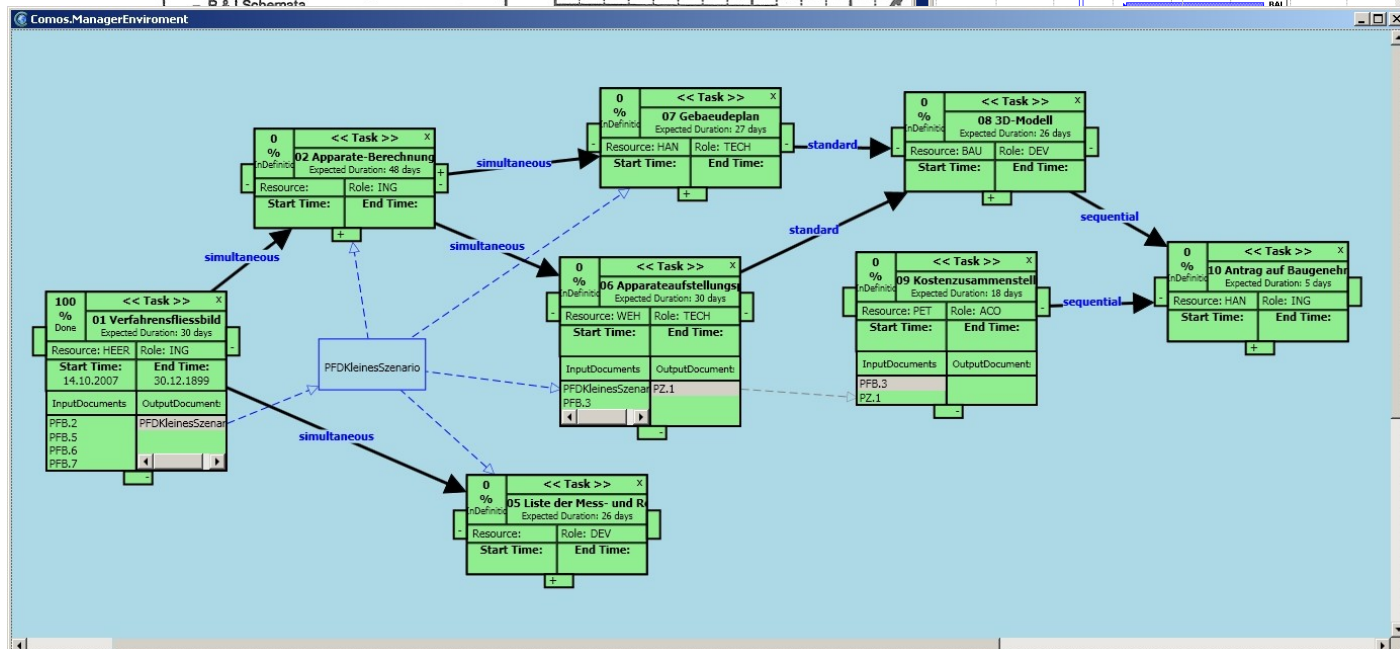


Ebenen der Prozessunterstützung

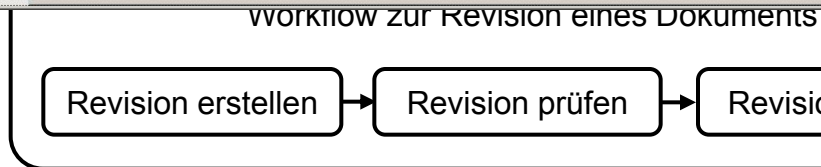
Projekt
Terminplan



Teilprozess
Strukturplan



Workflow
Abfolge von
Arbeitsschritten



Übersicht

AHEAD

Transfer

Arbeitskreis

Wünsche an den Arbeitskreis

- Community-Erweiterung
 - » bisher: Softwaretechnik- und Graph-Community
- Horizonterweiterung
 - » Charakteristika verschiedenartiger Prozesse (aus dem Medizinbereich, Produktionsprozesse etc.)
 - » Andere Ansätze, Denkweisen etc.
- Gemeinsame Terminologie, Kategorien etc.