

Tempo machen:

Model-Driven Development in Scrum-Projekten

Herzlich willkommen

Enrico Fritz

microTOOL GmbH · Berlin

*micro***TOOL**
making IT better



Tempo machen: Model-Driven Development in Scrum-Projekten

- **25 Jahre Tools und Beratung:
microTOOL stellt sich vor**
- **Scrum und Model-Driven Development
kompakt: Eine Einführung**
- **Sprints planen und durchführen:
Model-Driven Development in Aktion**
- **Fazit**



Der Erfolg Ihrer Projekte ist unser Ziel

Den Erfolg bestimmen...

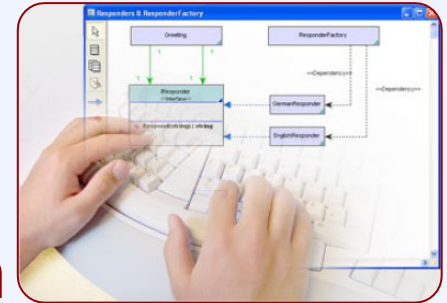
Menschen

- Information
- Kommunikation
- Zusammenarbeit



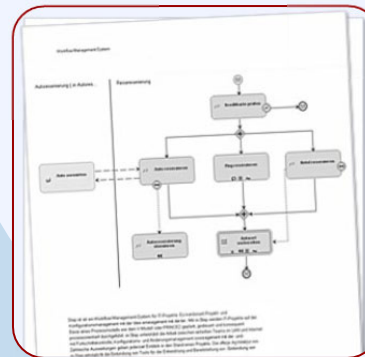
Technologien

- Tools
- Automatisierung
- Modelle



Prozesse

- Qualitätssteigerung
- Risikovermeidung
- Wettbewerbsfähigkeit





Unsere Tools

objectiF[®]



das Tool für die modellgetriebene
Entwicklung mit der UML und BPMN
in Java, C#, C++, BPEL, XSD und WSDL

in-Step[®]



die Software für prozessbasiertes
Projektmanagement in der
System- und Softwareentwicklung

25 Jahre Erfahrung mit Tools, Technologien und Prozessen





Unsere Kunden...

- **Automotive:** Cooper Power Tools – EB – FEV – IAV – Sumitomo
- **Electronic:** MEN – Prüftechnik CM – Robert Bosch
- **Government:** BMI – BMV – DRV Bund – Marine
- **Financial:** AWD – Deutsche Bank – HSBC – VW Bank
- **Insurance:** Allianz – DAK – KKH – ERGO
- **Media:** GFK – Seeburger
- **Medical:** AJ Blome – CompuGROUP
- **Security:** Bundesdruckerei – GE Security
- **Software:** ND Satcom – T-Systems – Thales



... sind Organisationen jeder Größe und aller Branchen,
deren Erfolg wesentlich auf ihren IT-Lösungen basiert

**Scrum und Model-Driven Development
kompakt**

Grundlagen der agilen Projektarbeit mit Scrum

Scrum...



Quelle: Wikipedia

ist ...

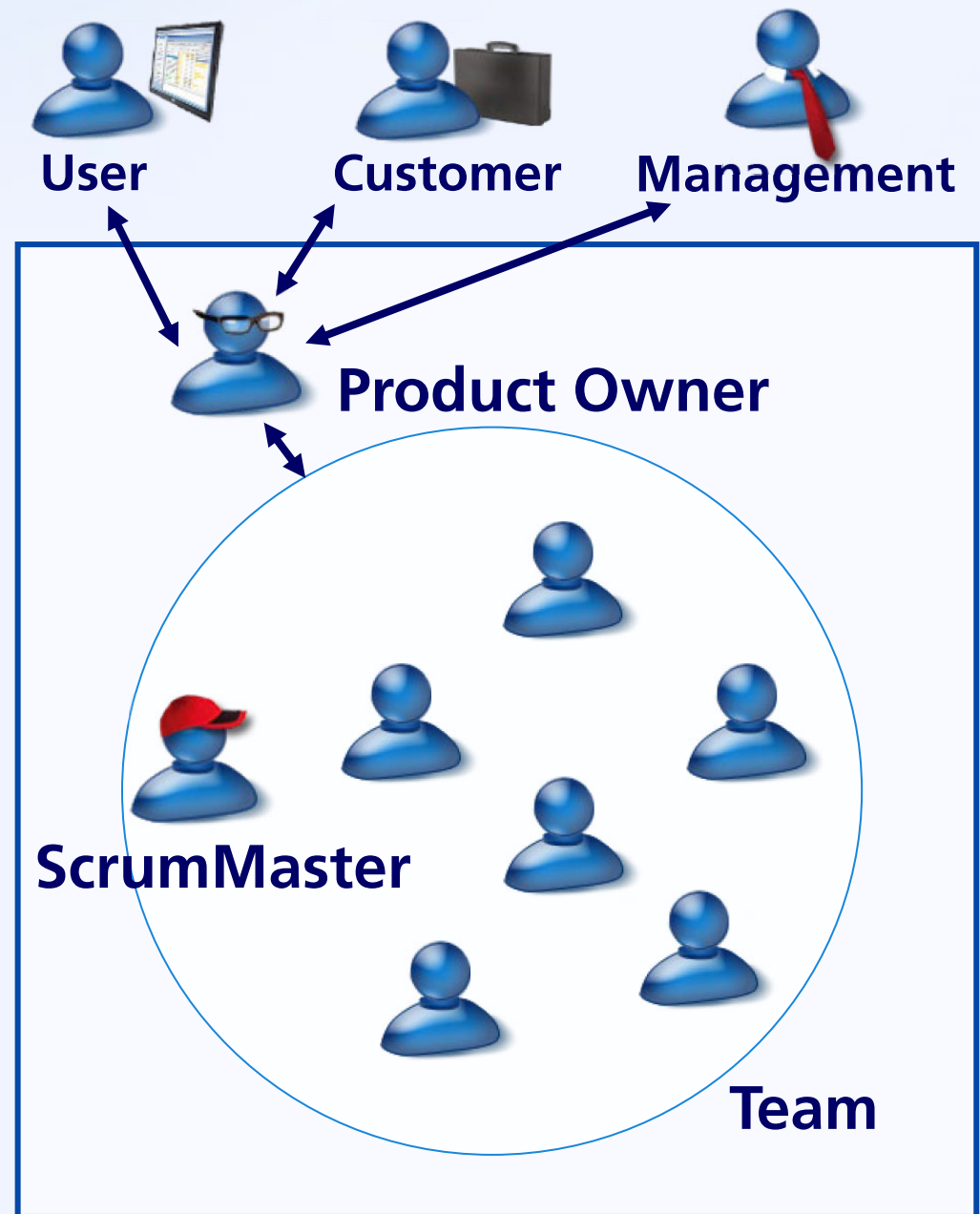
- ein Projektmanagement-Framework (K. Schwaber)
- ist der weltweit am meisten genutzte agile Prozess (Quelle: 2nd Annual Survey – The State of Agile Development)
- eignet sich für Produkt-/Software-Entwicklungsprojekte
- definiert wenige Rollen, Rituale und Artefakte

Scrum Rollen

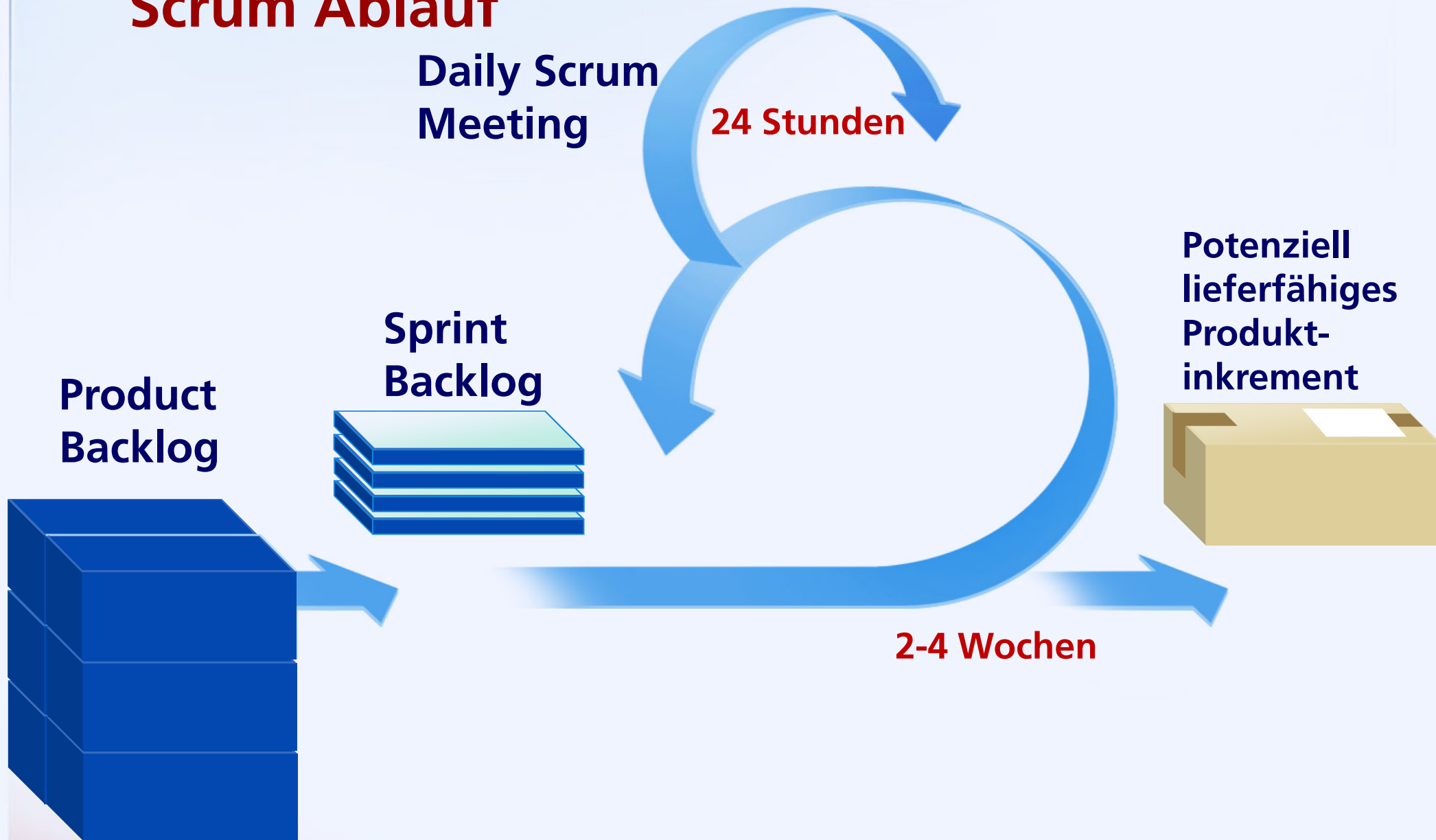
- Team
- ScrumMaster
- Product Owner

Scrum braucht auch

- Customer
- User
- Management



Scrum Ablauf



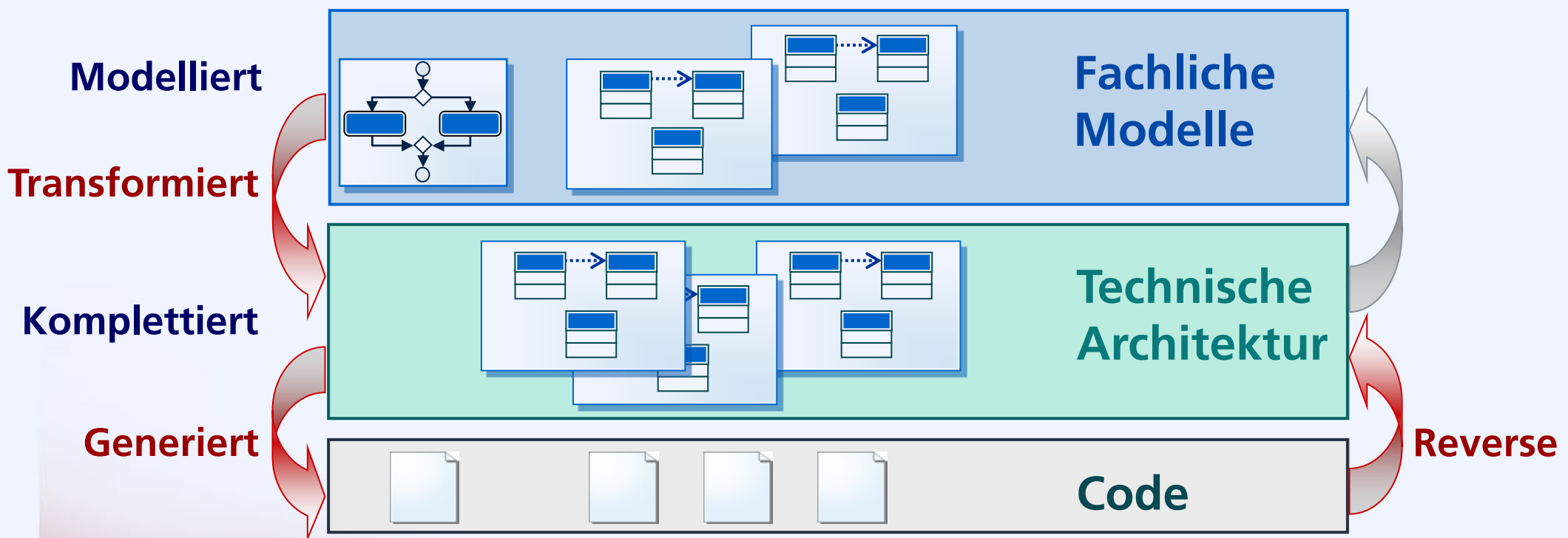
Scrum und
Model-Driven Development kompakt

Grundlagen der modellgetriebenen Entwicklung

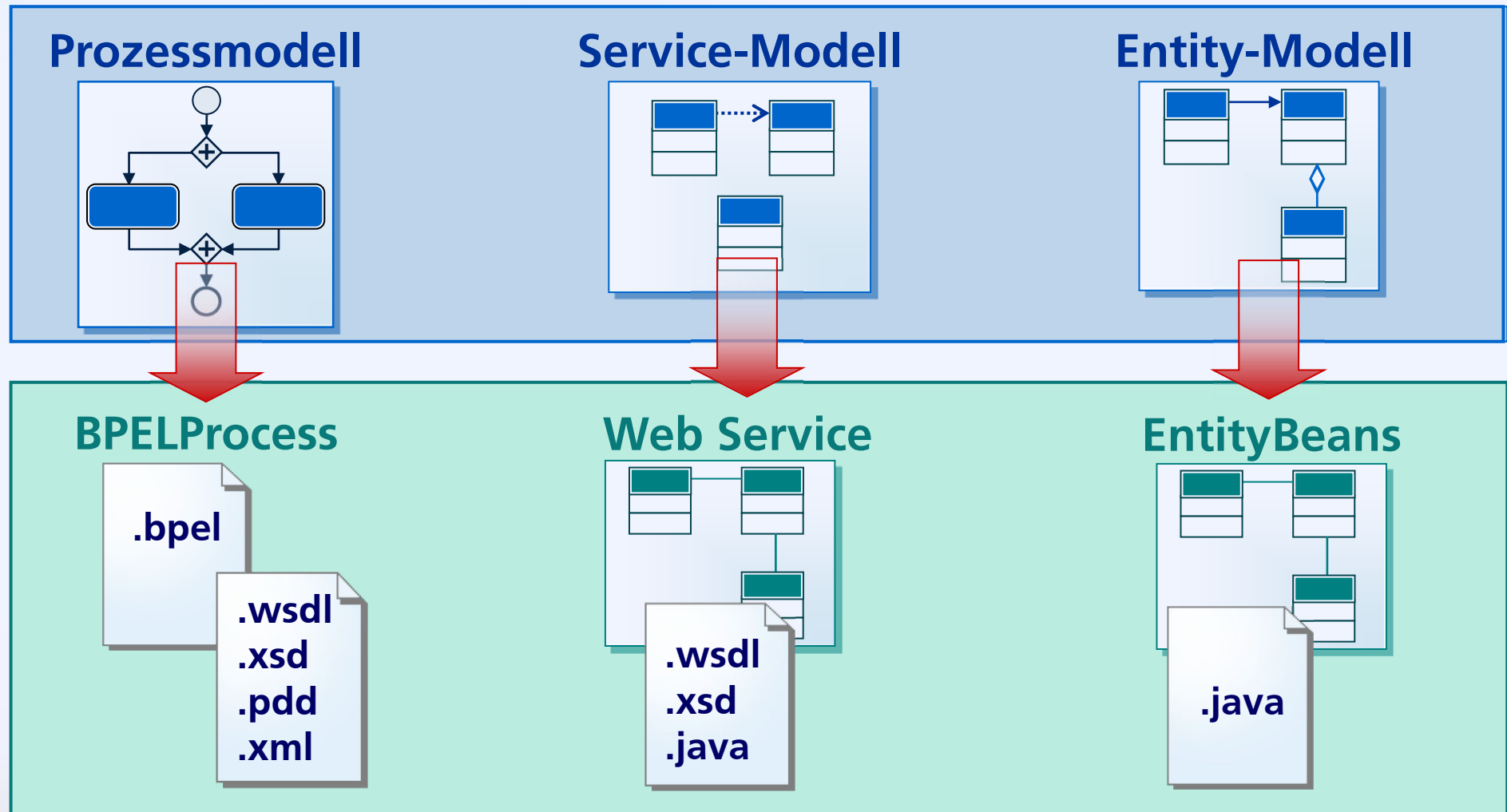
Model-Driven Development: Das Prinzip

Trennung von Fachlichkeit und Technologie:

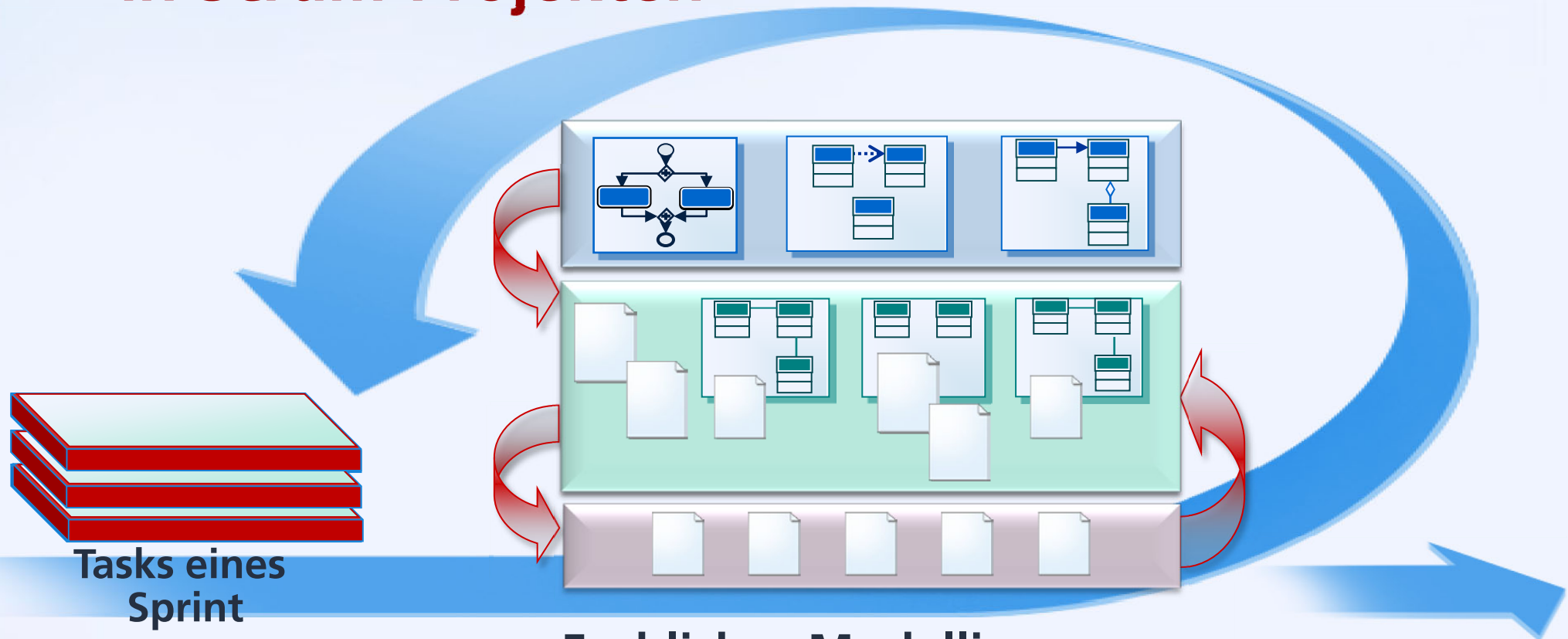
- Domänenspezifische fachliche Modelle werden erstellt.
- Die technische Architektur und Code werden aus den fachlichen Modellen per Modelltransformation automatisch erzeugt.



Model-Driven Development von SOA-Anwendungen mit **objectiF**[®]



Model-Driven Development in Scrum-Projekten



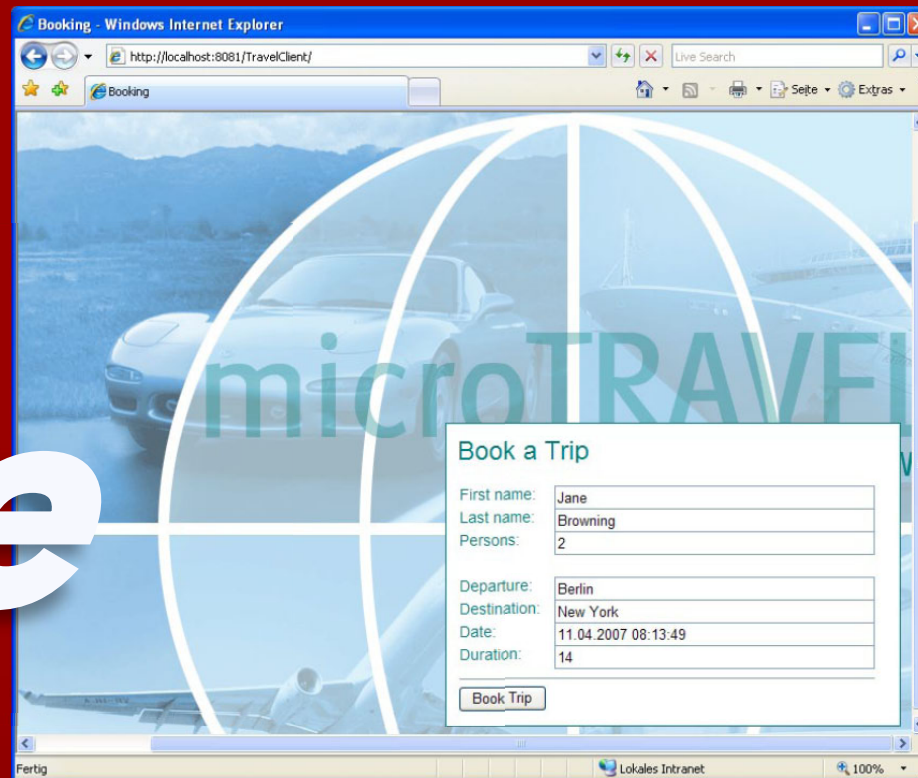
Tasks eines
Sprint

Fachliches Modellieren

Iteratives Transformieren der fachlichen
Modelle in die Zielarchitektur und Code
Komplettieren und Generieren

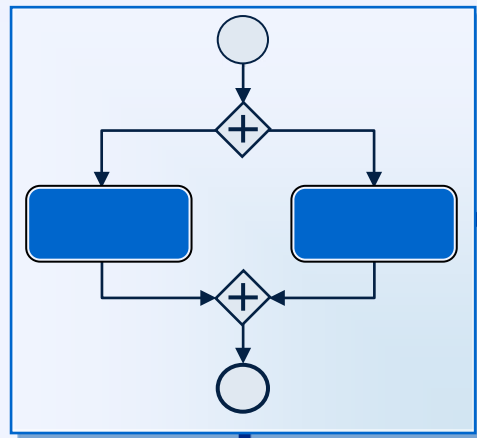
Sprints planen und durchführen: Model-Driven Development in Aktion am Beispiel einer SOA-Anwendung

live

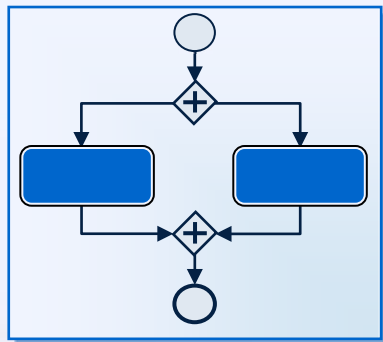


Die fachlichen Modelle einer SOA-Anwendung im Überblick

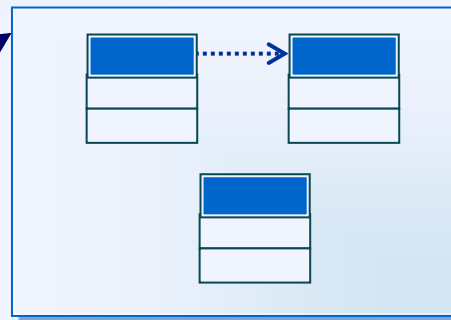
Komplexer Prozess



Elementarer Prozess

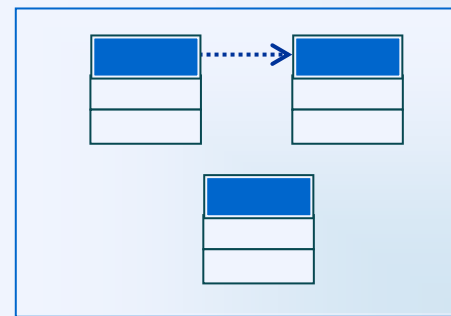


Verfügbare Services eines Partners

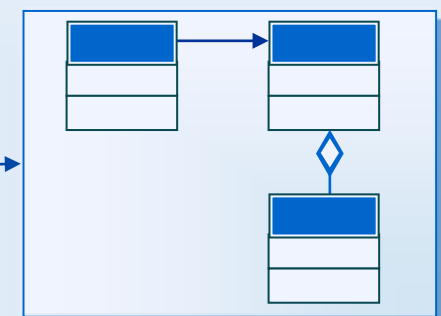


Zu entwickelnde Services der eigenen Organisation

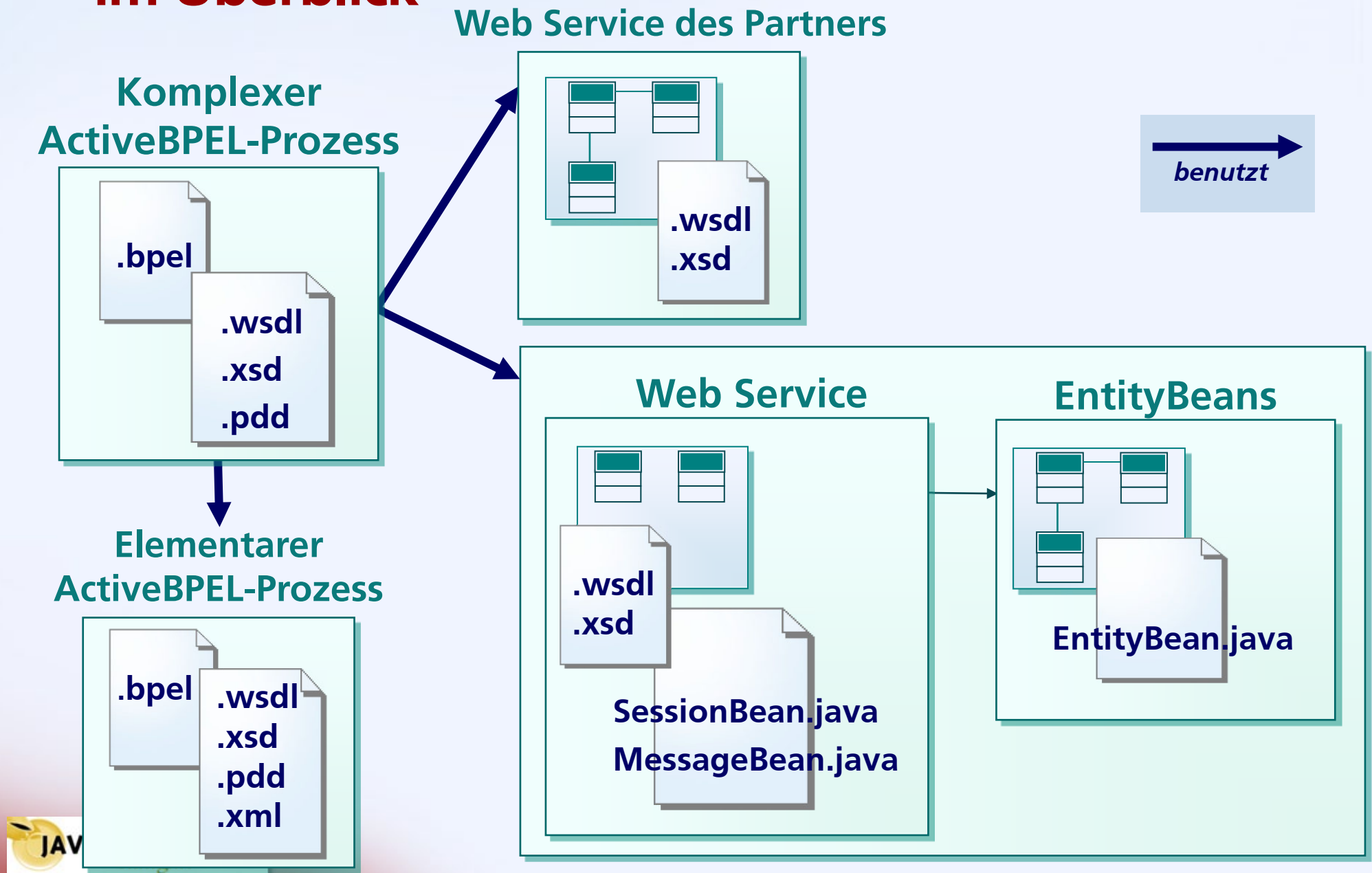
Service-Modell



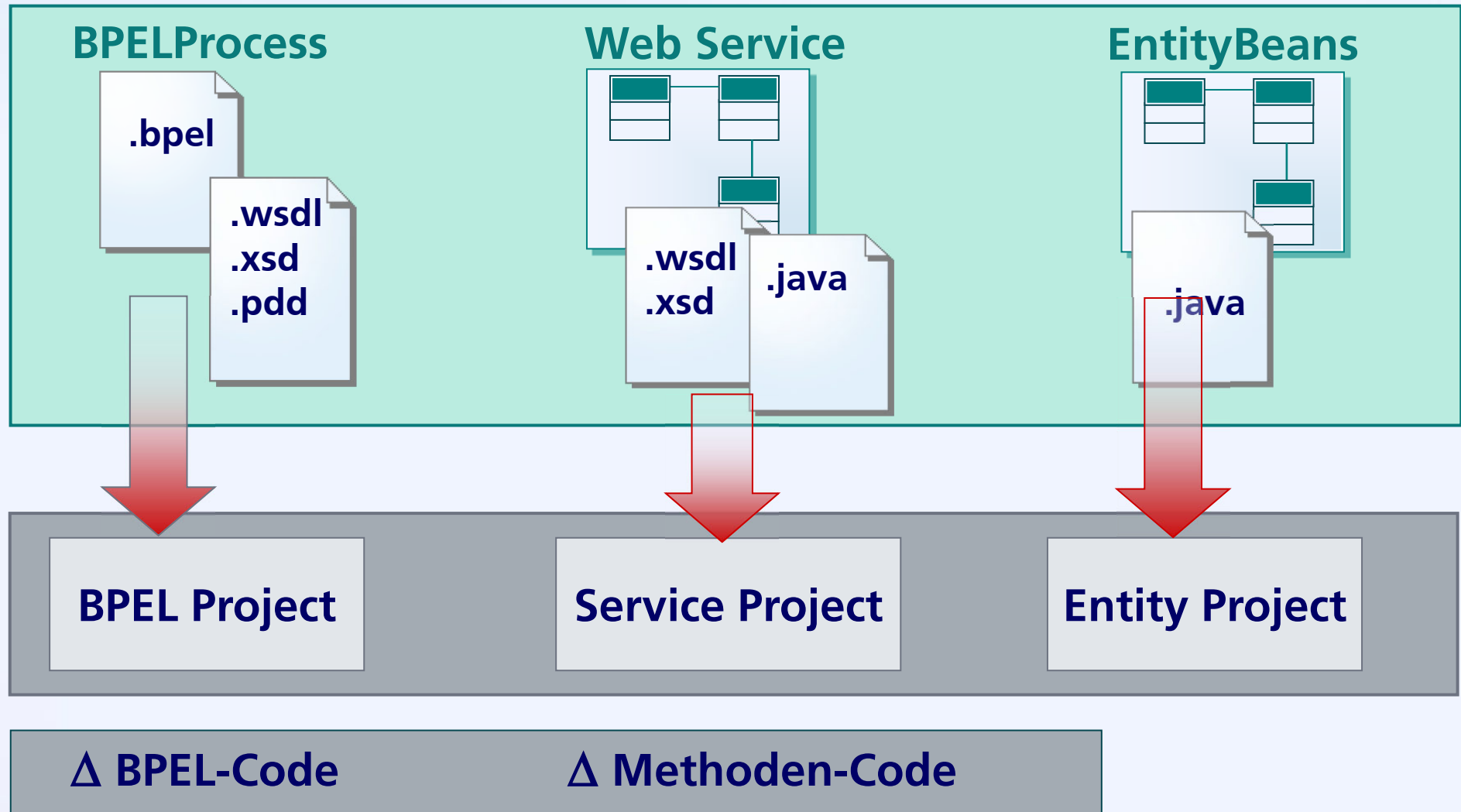
Entity-Modell



Die technischen Modelle einer SOA-Anwendung im Überblick



Generierung in einen Eclipse Workspace



Sie sehen jetzt live mit

objectiF[®] und **in-Step[®]**

- wie Sprint 1 verlief
- wie für neue Stories des Product Backlog Prioritäten und Aufwände festgelegt werden
- wie Sprint 2 geplant wird:
 - wie das Sprint Backlog gefüllt wird
 - wie Tasks definiert werden
- wie Tasks von Sprint 2 umgesetzt werden:
 - wie fachlich modelliert wird
 - wie von **objectiF[®]** bereitgestellte Modelltransformationen benutzt werden, um die technische Architektur und Code zu erzeugen

Fazit

- Schneller Überblick über den Projektstand
- Einheitliche Beschreibung von Stories und Tasks mit Traceability in die Software
- Einfache fachliche Modellierung
- Hoher Automatisierungsgrad bei der Implementierung unter Einhaltung von Architekturvorgaben

Vielen Dank

Haben Sie Fragen?



Mehr zu **objectiF**[®]
und **in-Step**[®]

www.microTOOL.de

*micro***TOOL**
making IT better