



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

BPDM - Business Process Definition Metamodel

25. Mai 2021

B.D.

Geschäftsprozesse

Definition

"A business process consists of a sequence of coordinated activities. These are either tasks or subprocesses. Tasks are always atomic i.e. they are not further detailed in the context of a process definition."

[Göpfert und Lindenbach, 2013]

Modelle und Metamodelle

Modell

„Ein Modell ist ein System, das als Repräsentant eines komplizierten Originals auf Grund mit diesem gemeinsamer, für eine bestimmte Aufgabe wesentlicher Eigenschaften von einem dritten System benutzt, ausgewählt oder geschaffen wird, um letzterem die Erfassung oder Beherrschung des Originals zu ermöglichen oder zu erleichtern bzw. um es zu ersetzen.“ [Wüstneck, 1963]

„ist das Ergebnis einer Konstruktion eines Modellierers, der für Modellnutzer Elemente eines Systems zu einer Zeit als relevant mit Hilfe einer Sprache deklariert.“ [Schütte, 1997]

Modelle und Metamodelle

Metamodell

„a model that defines other models“ [Odell, 1992]

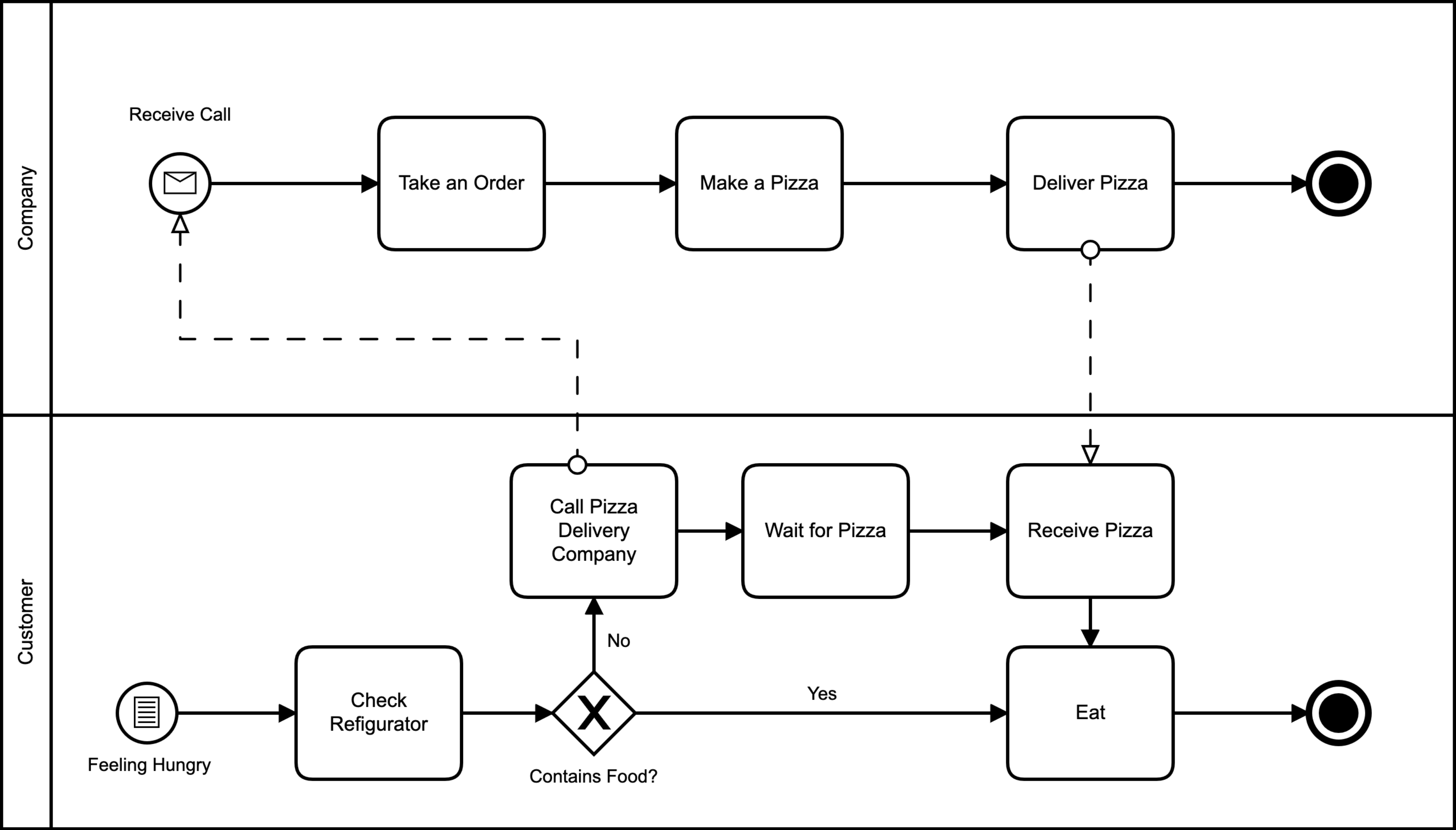
"Rahmenbedingungen des Modellierens auf einer schematischen Ebene." [Winter]

Modelle und Metamodelle

Geschäftsprozessmodelle

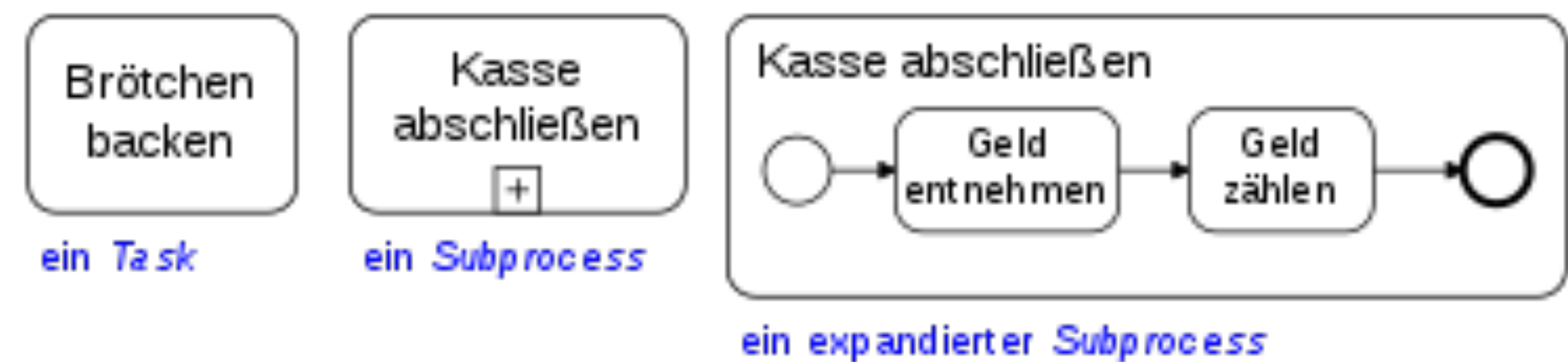
- *Bringen Aufgaben in chronologische und logische Ordnung*
- *Vertreter:*
 - *BPMN 2.0*
 - *Petri-Netze*
 - *Ereignisgesteuerte Prozessketten*
 - *UML-Aktivitätsdiagramme*

BPMN



BPMN - Flow Objects

Activities



Gateways

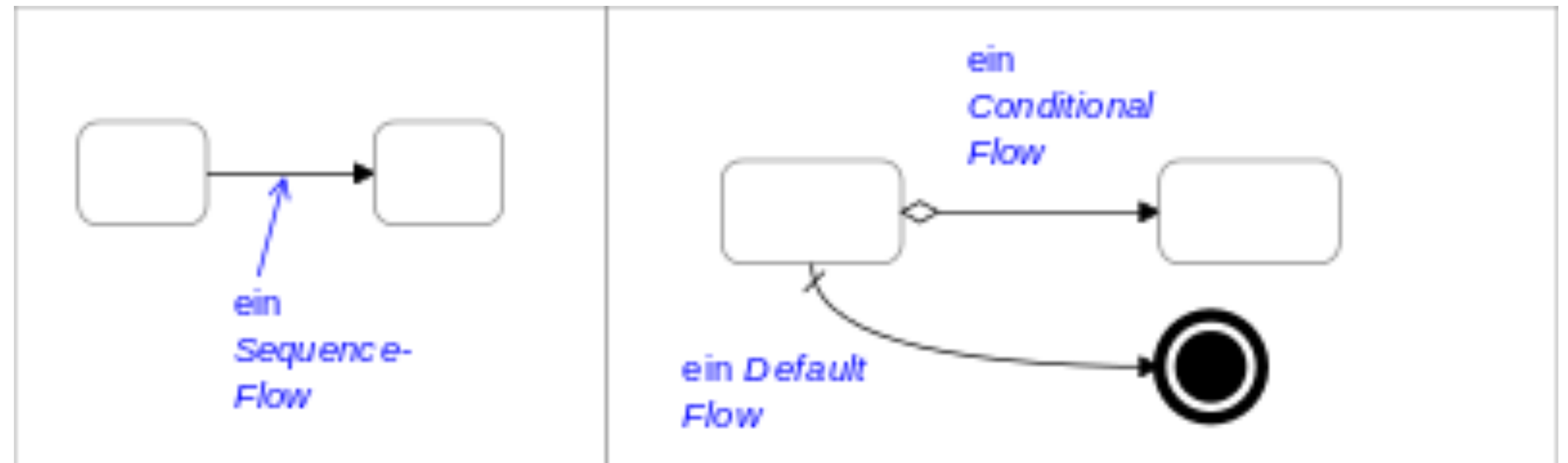


Events



BPMN - Connecting Objects

Sequence Flows



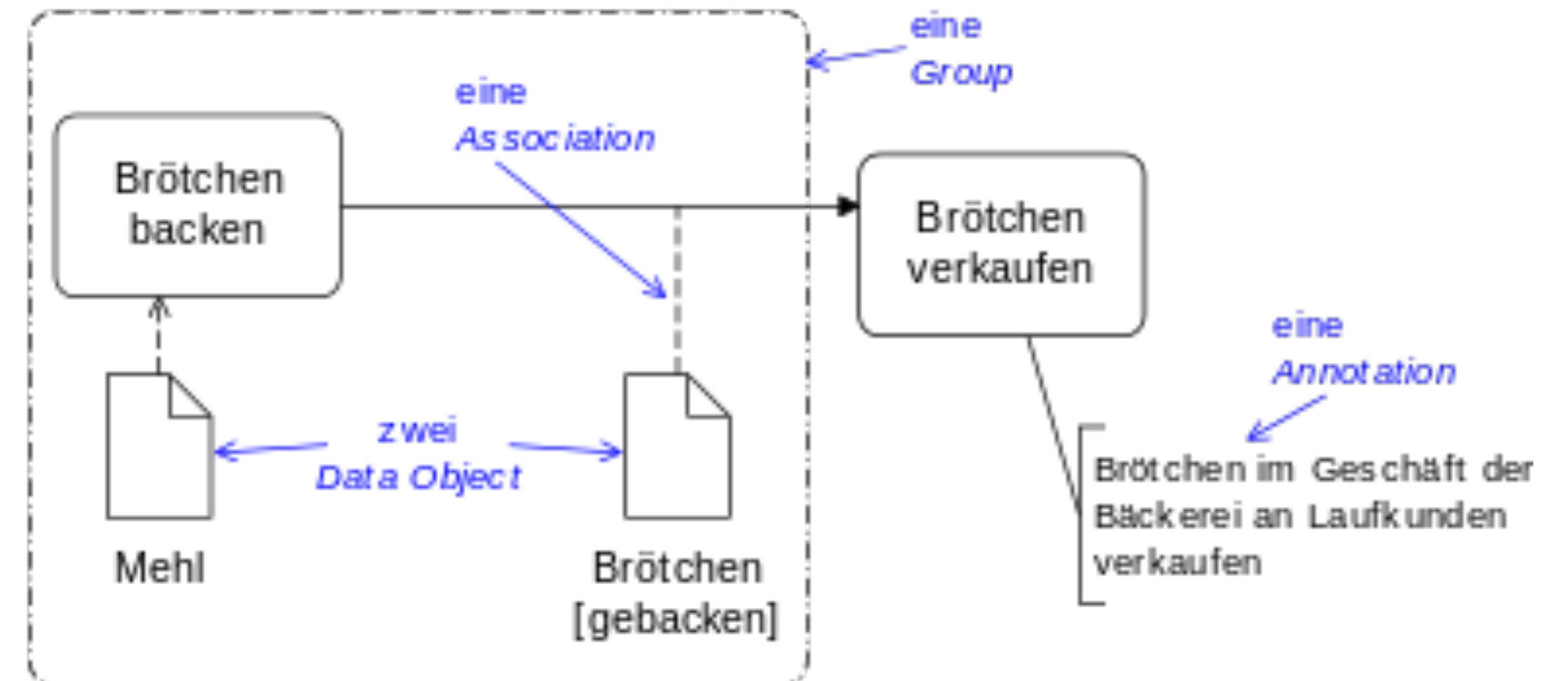
BPMN - Swimlanes

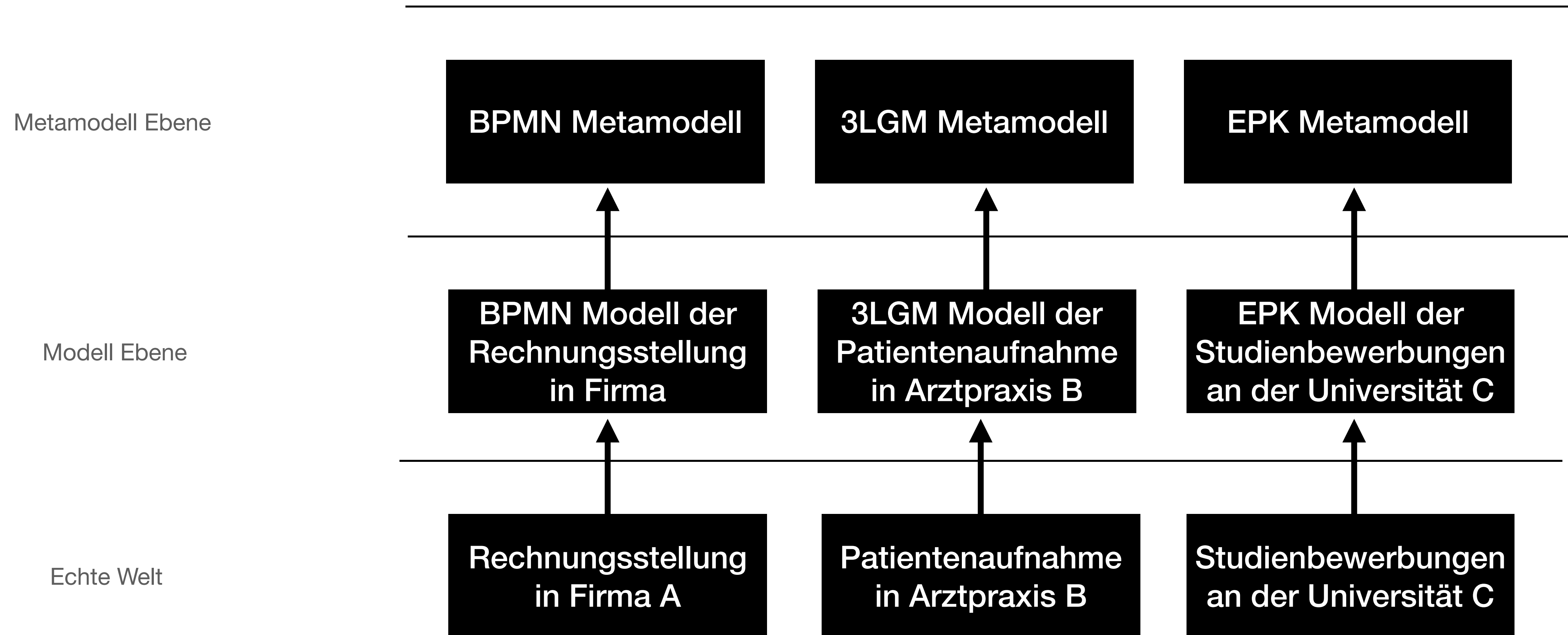
Pools und Lanes



BPMN - Swimlanes

Artefacts





BPDM

Metamodell Ebene

Element:

Ein Element ist ein Bestandteil eines Modells. Als solches hat es die Fähigkeit andere Elemente zu besitzen. (BPDM 1.0 S. 9)

Kommentar:

Ein Kommentar ist eine Text-Annotation die einer Menge von Elementen angeheftet werden kann. (BPDM 1.0 S. 10)

Modell Ebene

Condition:

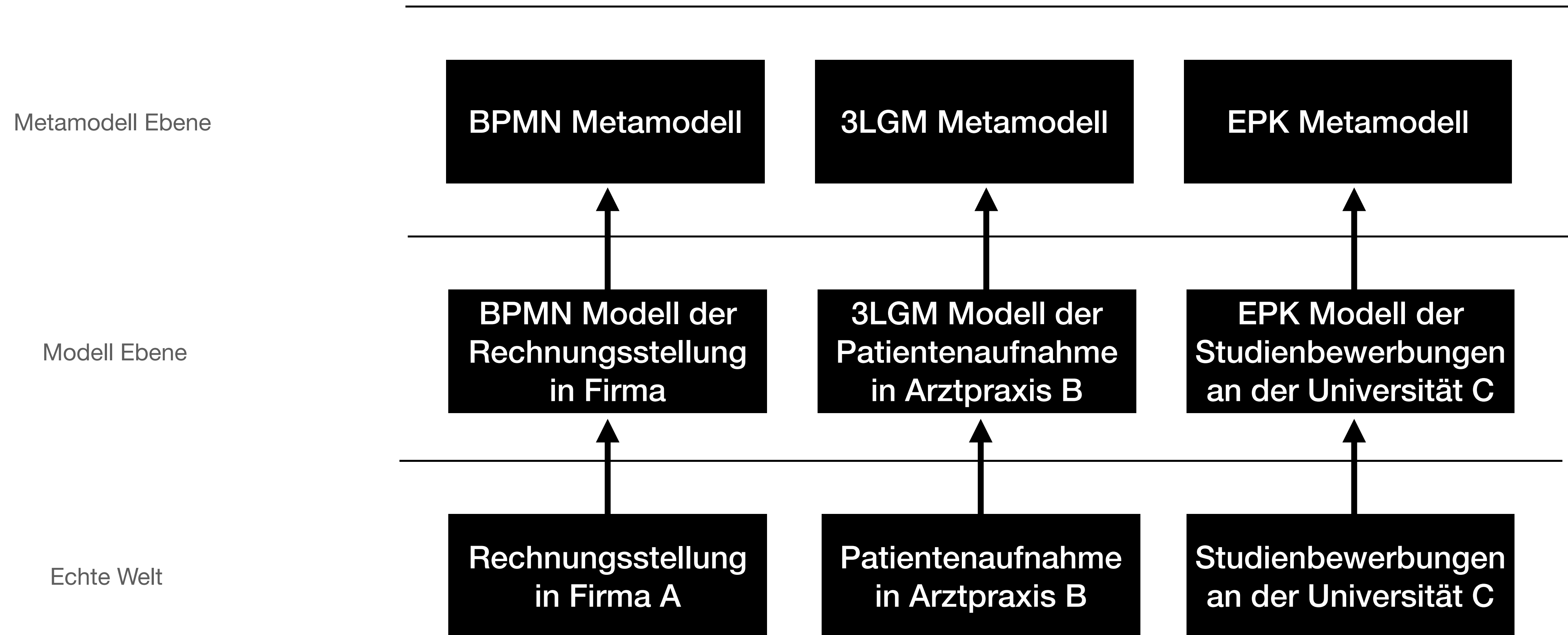
A Condition is a Boolean ValueSpecification that constrains some element in the models. Conditions are true if their descriptions hold in the current state of the world, possibly including executions, and false otherwise. (BPDM 1.0 S. 2)

Echte Welt

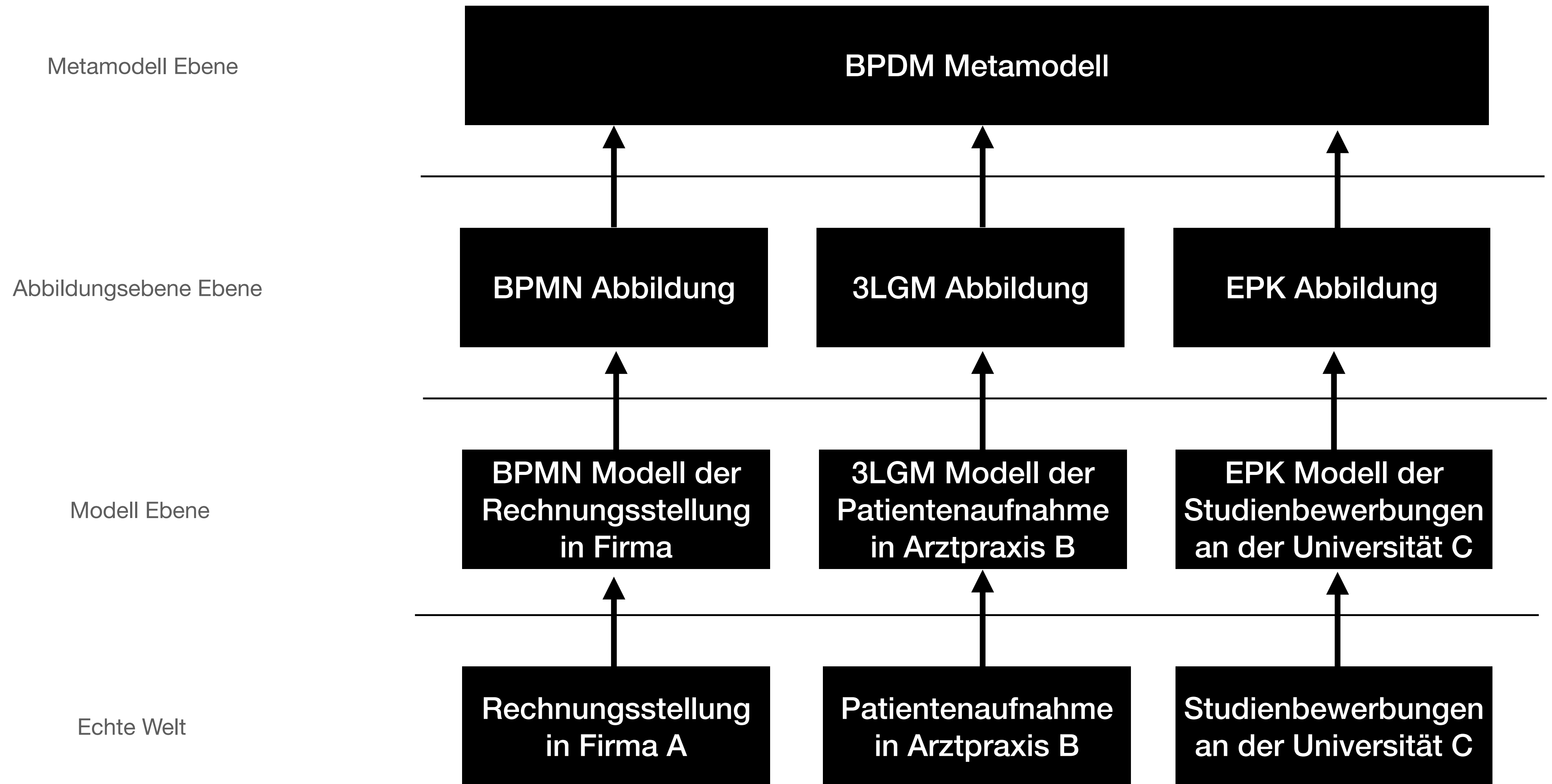
Rechnungsstellung
in Firma A

Patientenaufnahme
in Arztpraxis B

Studienbewerbungen
an der Universität C



BPDM



BPDM

