



Patrick Dohrmann
Julian Schwarm

<workflow
/analytica>

DMN für Jedermann ?! – Unsere
Erfahrungen

DMN für Jedermann?!

Unsere Erfahrungen

Patrick Dohrmann und Julian Schwarm 05.05.2022

Agenda

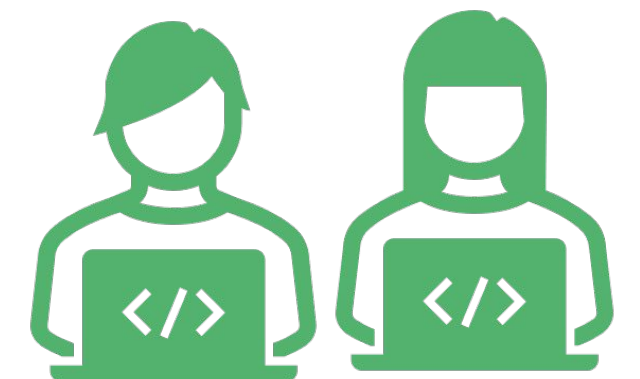
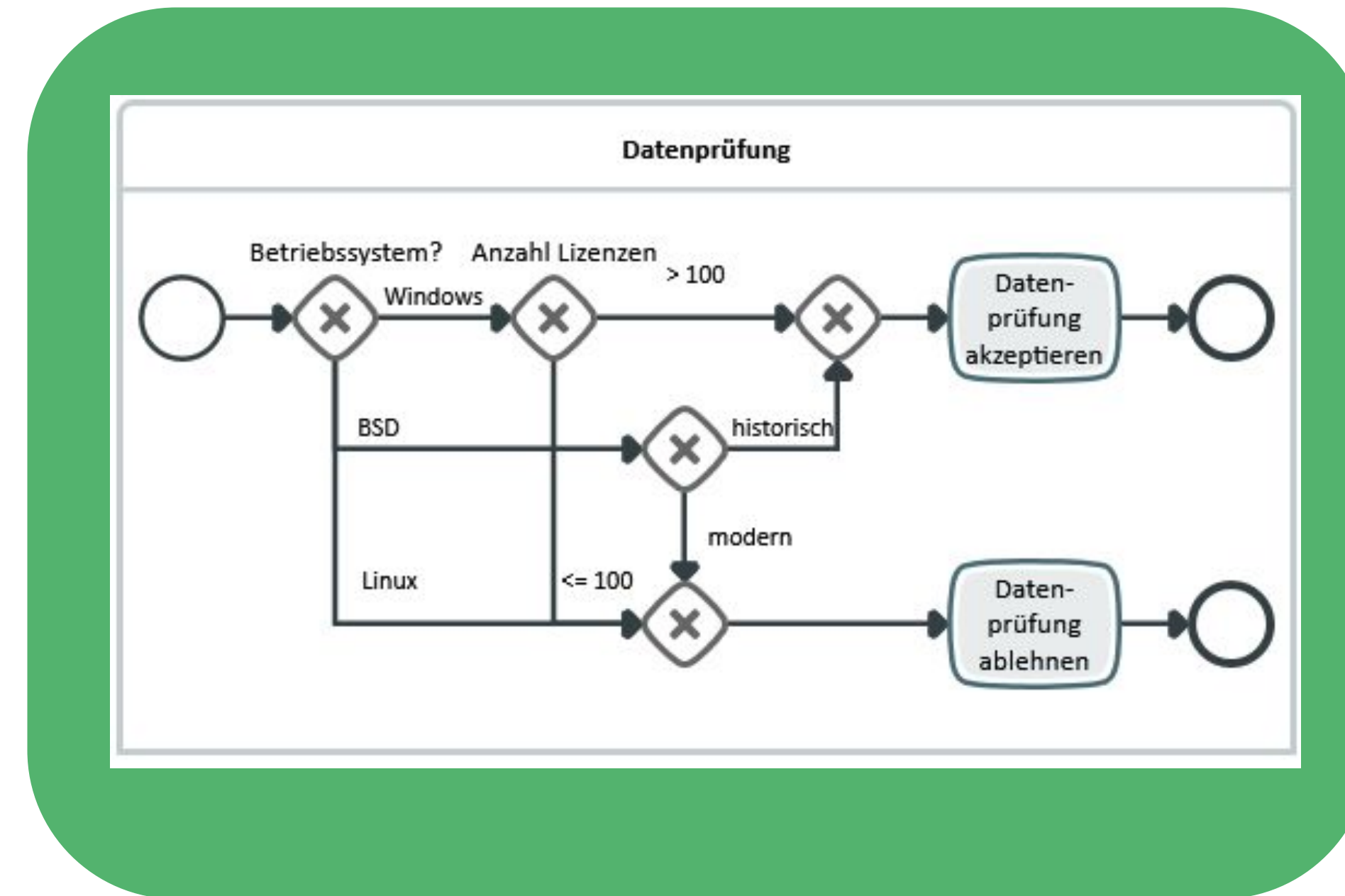
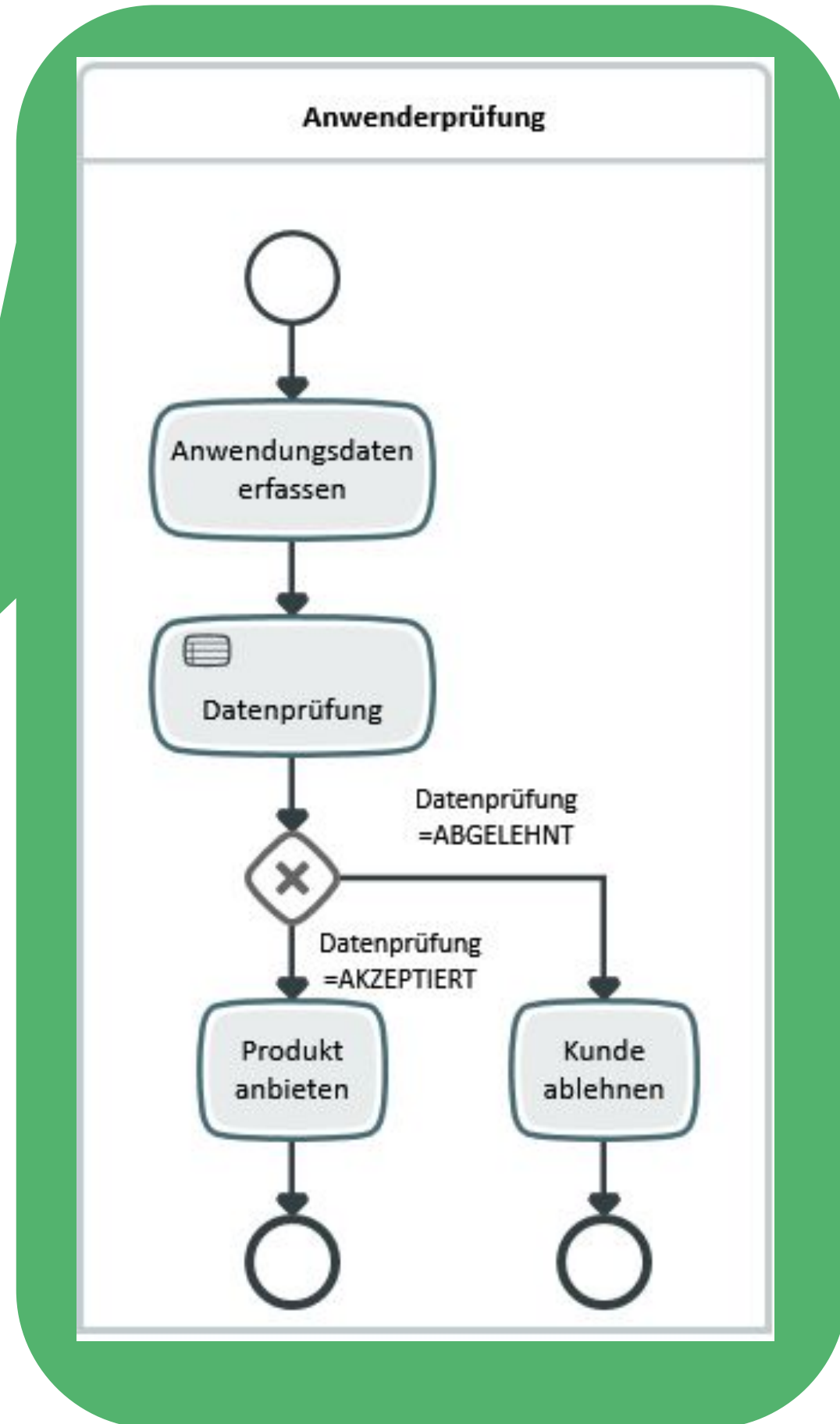
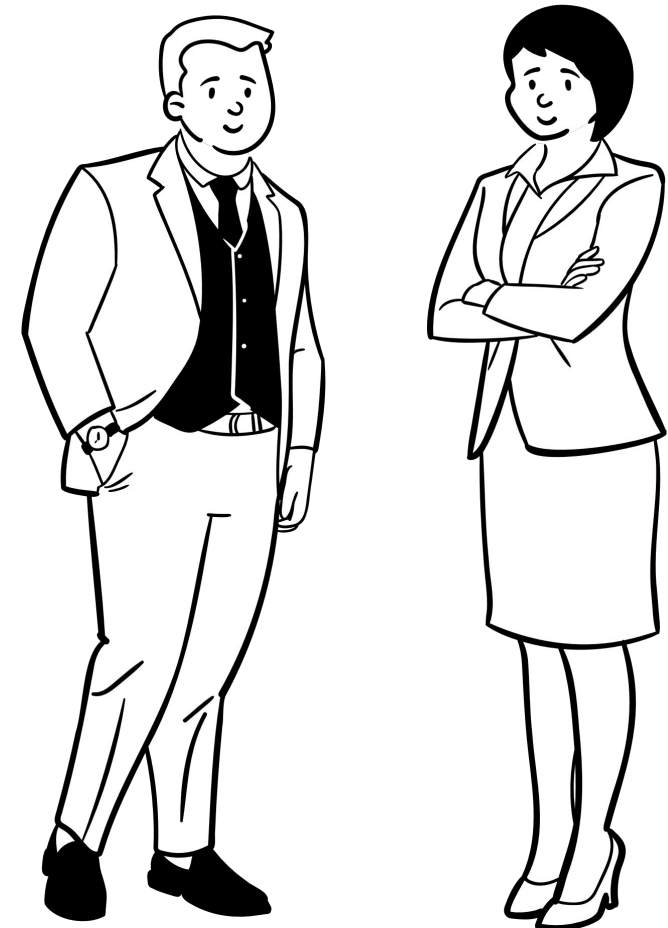
DMN für Jedermann?!

- Kurze Einführung
- Unsere Praxiserfahrung
 - Komplexität im DRD
 - Implementierung im Modell
 - Umgang mit Listen



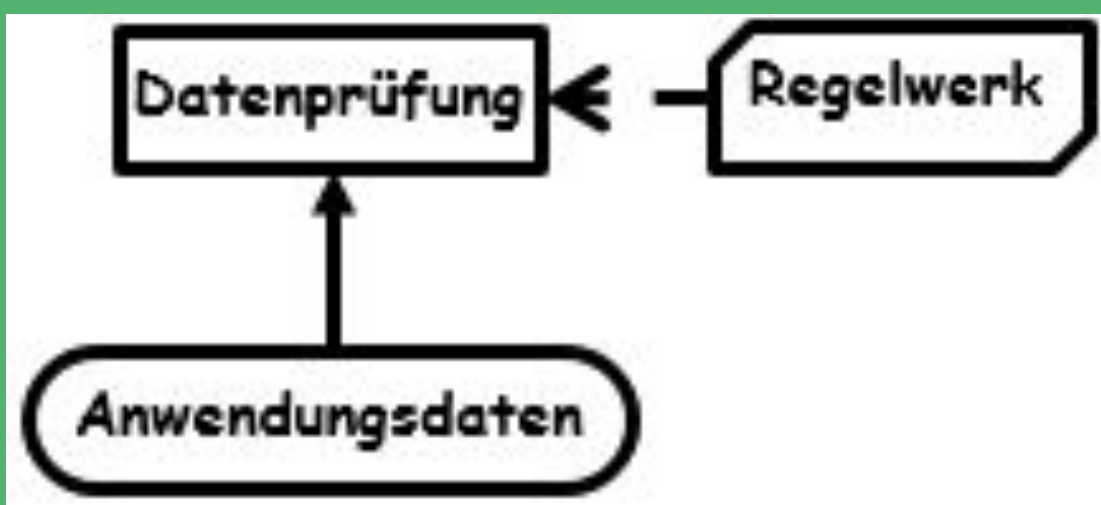
Kurze Einführung

Warum brauche ich DMN?

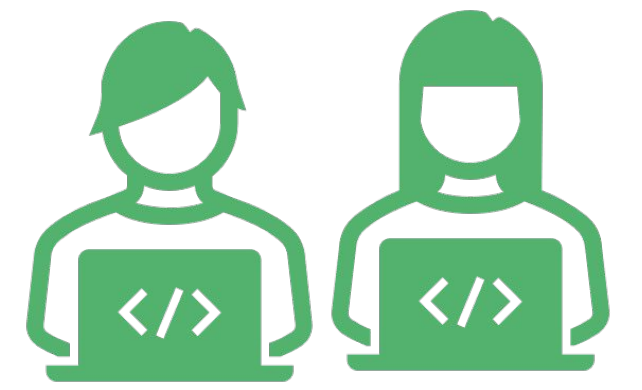
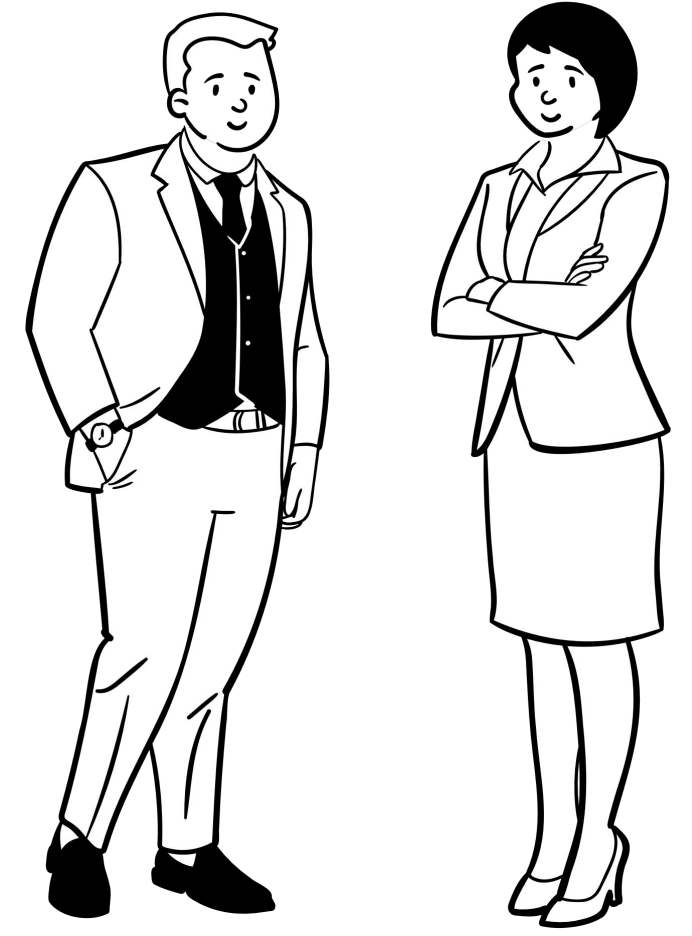


Kurze Einführung

Wie modelliere ich in DMN?

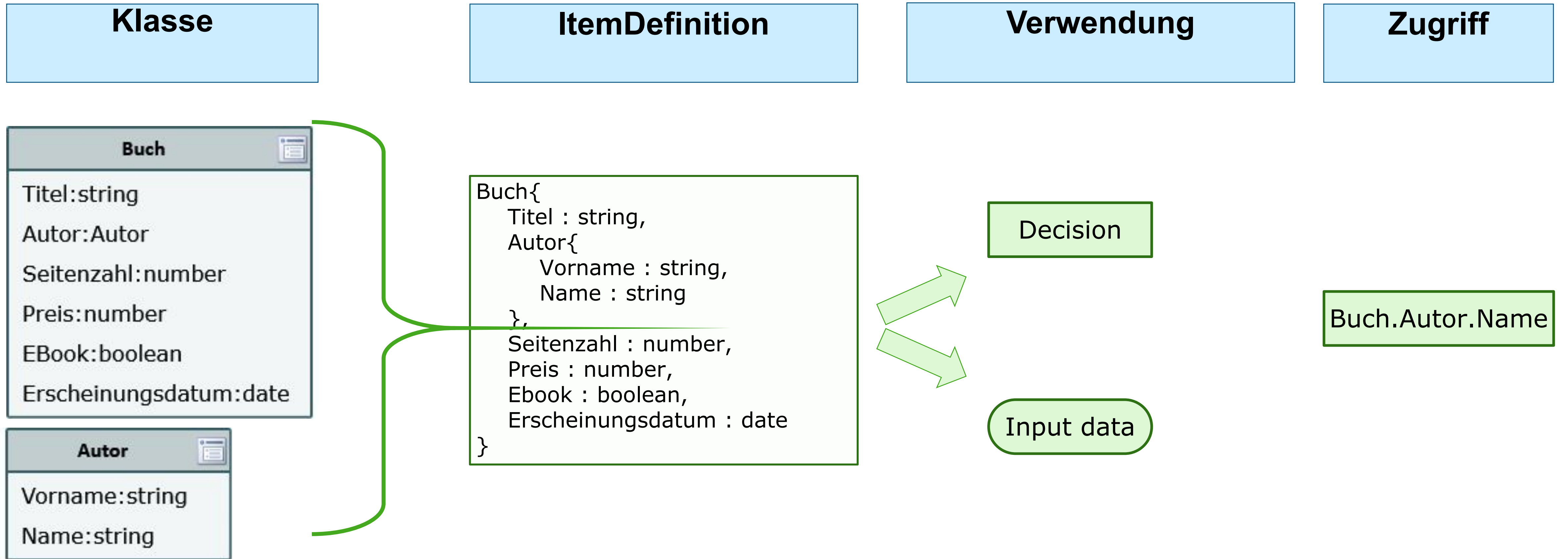


Regelwerk		Betriebssystem	
Datenprüfung		Windows	BSD Linux
Lizenzen	> 100	ACCEPT	DECLINE
	<= 100	DECLINE	ACCEPT DE
Version	historisch	DECLINE	ACCEPT DE
	modern		DECLINE



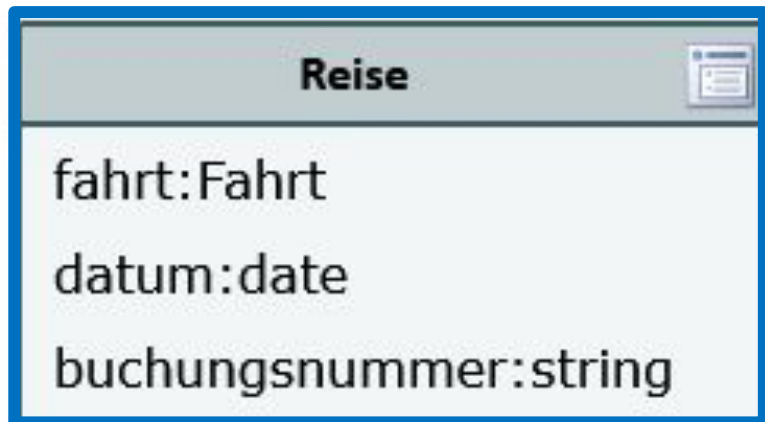
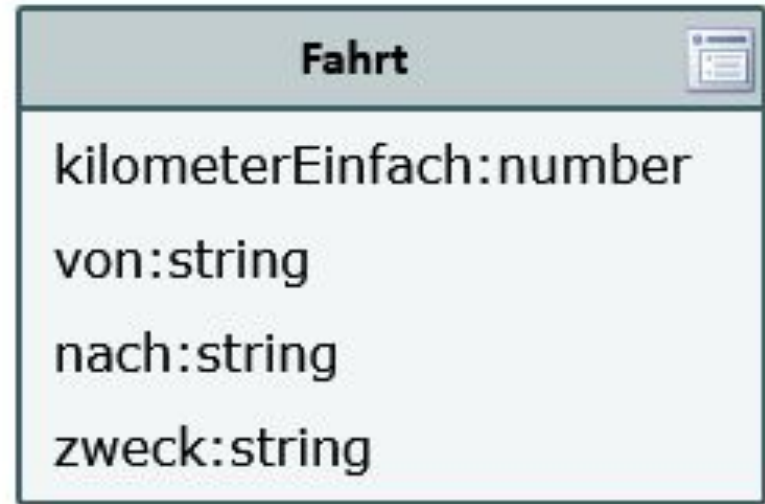
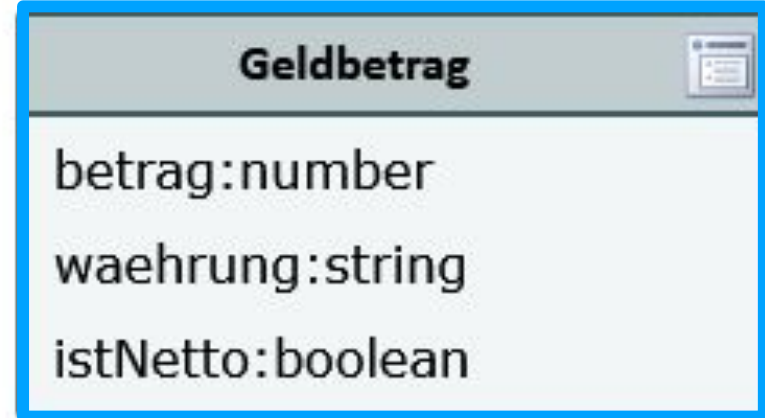
Kurze Einführung DMN

ItemDefinitions

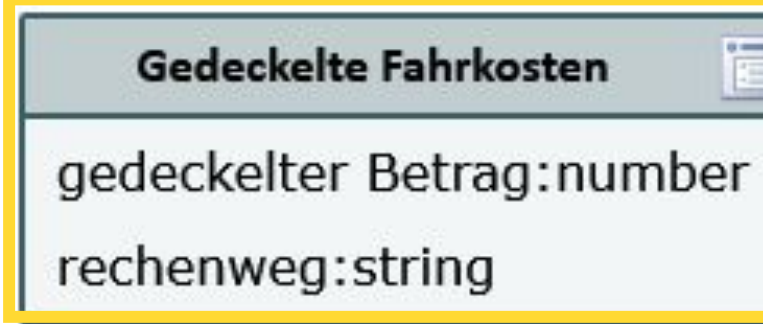
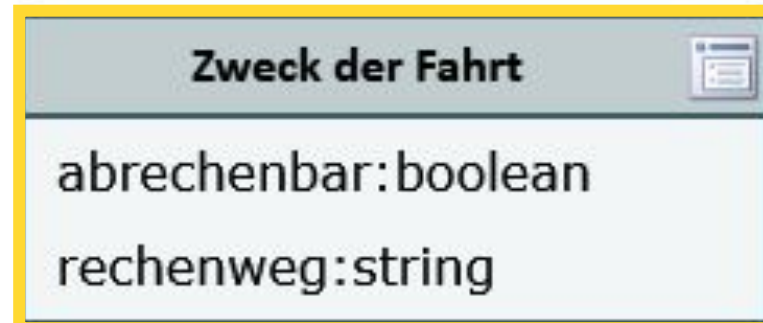
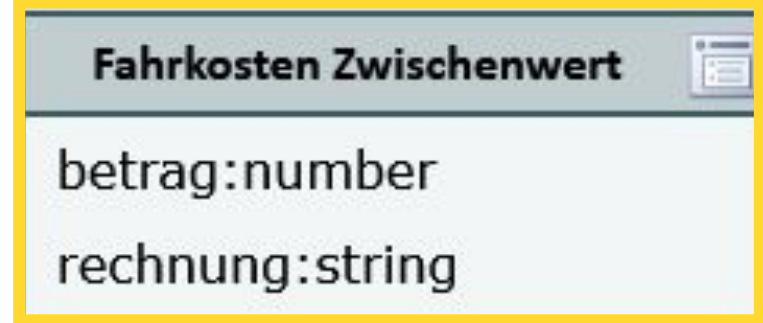


Komplexität im DRD

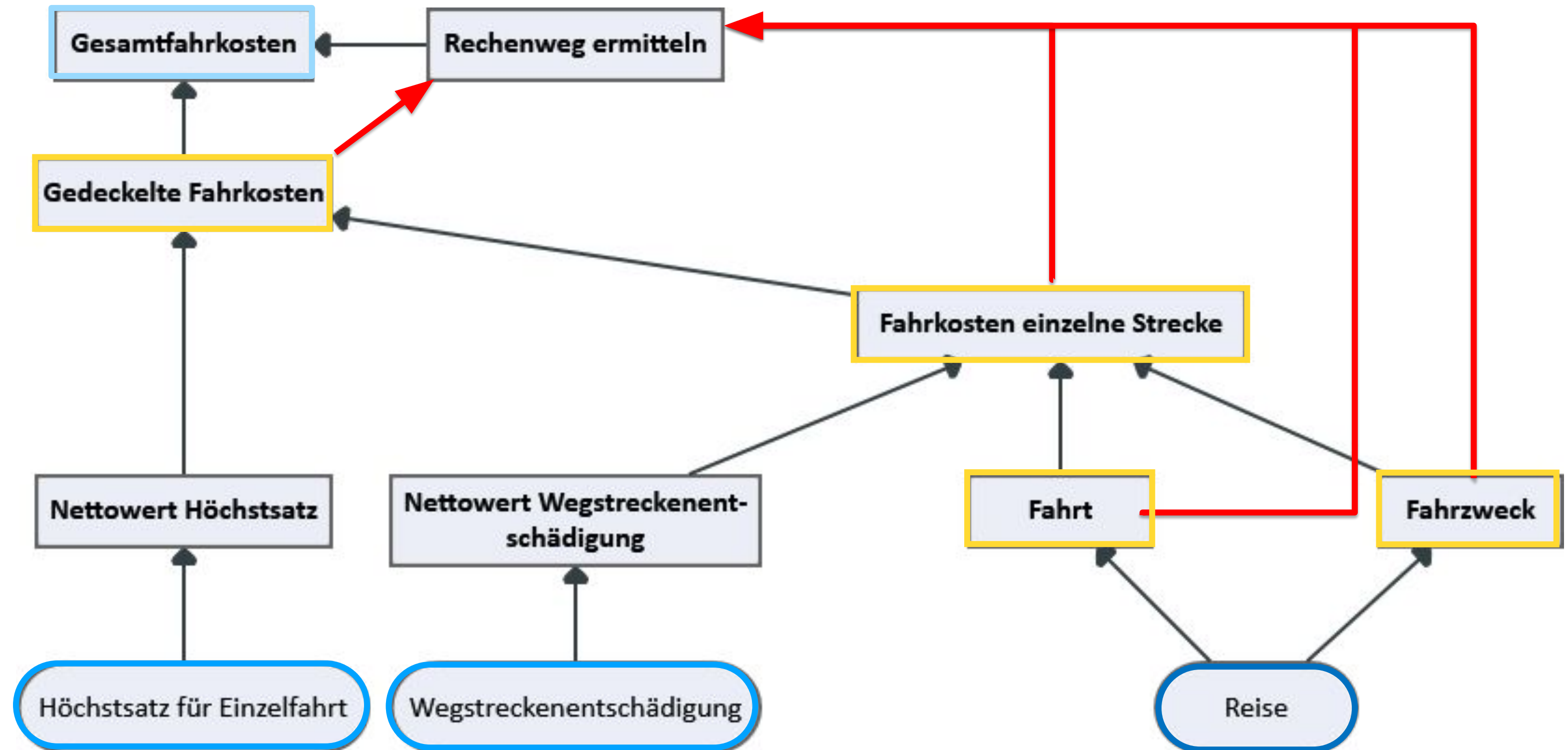
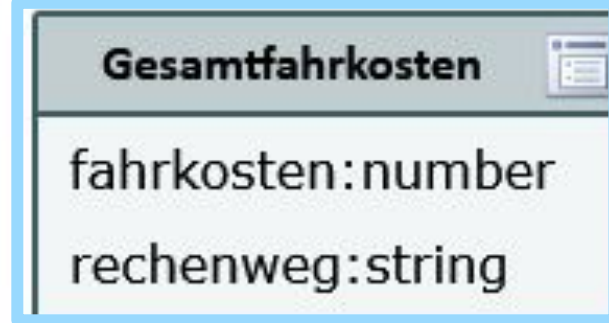
Eingaben



Zwischenwerte



Ausgaben

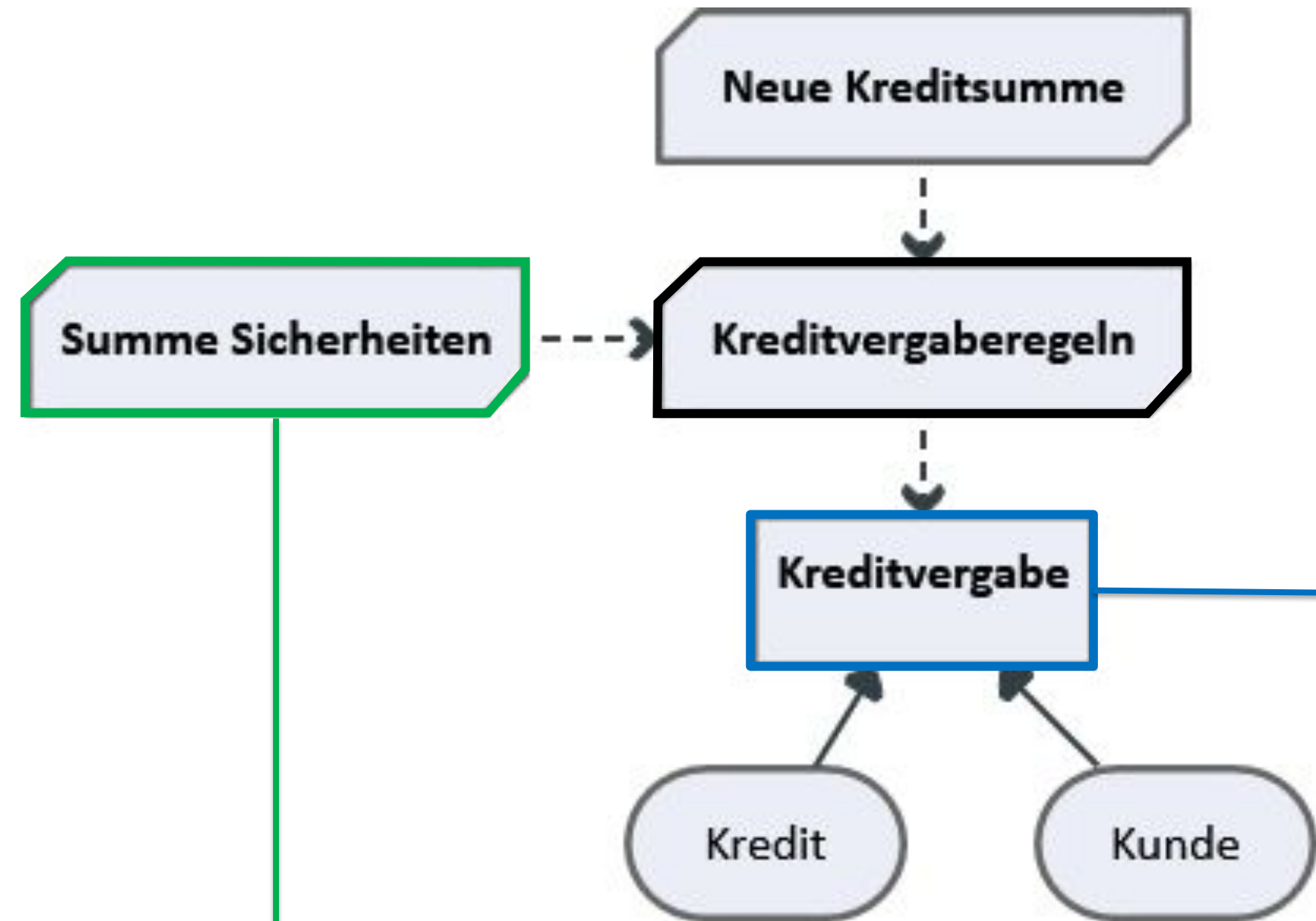


Unsere Erfahrungen

Komplexität im DRD

- Sich im klaren sein, wie Inputs aussehen sollen
 - Komplexe Objekte <-> einfache Werte
- Weglassen von Abhängigkeiten machen Diagramme nicht immer übersichtlicher
- Abwägen, ob und welche Zwischenergebnisse sinnvoll sind

Implementierung in der Modellierung



Kreditgenehmigung	<u>Kreditvergaberegeln(Kredit, Kunde)</u>		
	FEEL	(Kredit, Genehmigungsstatus)	
Vergabeergebnis	Kredit	Kredithöhe	<u>Kredit.Kredithöhe</u>
		Zinshöhe	<u>Kredit.Zinshöhe</u>
		Monatliche Rückzahlung	<u>Kredit.Monatliche Rückzahlung</u>
		Sicherheiten	<u>Kredit.Sicherheiten</u>
		Bürgschaften	<u>Kredit.Bürgschaften</u>
		Dauer	<u>Kredit.Dauer</u>
		Status	<u>Genehmigungsstatus</u>
	<u>Kredit</u>		
if <u>Kreditgenehmigung</u> = "Genehmigt" then <u>Vergabeergebnis(Kredit, "Genehmigt")</u> else <u>Vergabeergebnis(Kredit, "Nicht genehmigt")</u>			

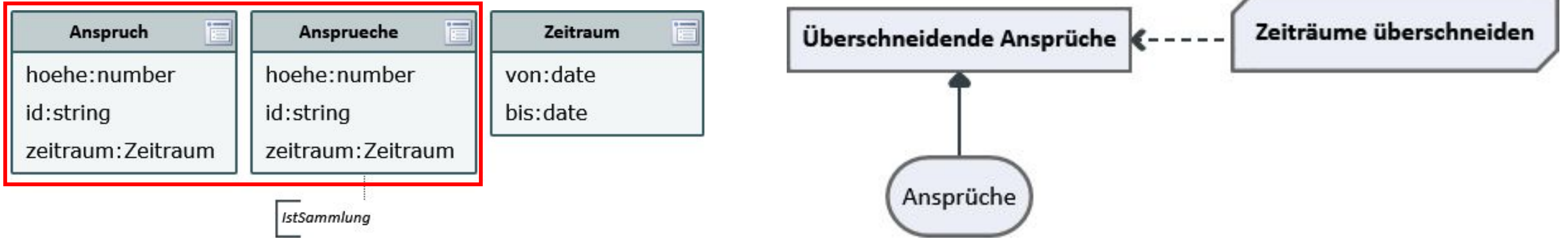
FEEL	(Kunde, Kredit)
SummeSicherheiten	<pre>sum(for i in Kunde.Sicherheiten return if i.Besitzverhältnis.Anz_Teilhaber > 1 then i.GeschätzterWertKreditende * (for j in Sicherheit.Besitzverhältnis return if j.Name = Kunde.Name then j.AnteilProzent else 0) else i.GeschätzterWertKreditende)</pre>
<u>SummeSicherheiten</u>	

Unsere Erfahrungen

Implementierung in der Modellierung

- Komplexe Sachverhalte können auch mit FEEL nicht immer übersichtlicher formuliert werden
- Über Auslagern in den Code nachdenken, wenn Automatisierung ein Thema ist
- Über einfachere Werterückgaben nachdenken

Umgang mit Listen



Ansprüche mit Überschneidungen	<pre>if count(<u>Ansprüche</u>) > 1 then for Anspruch1 in 1..count(<u>Ansprüche</u>) return for Anspruch2 in 1.. count(<u>Ansprüche</u>) return if Anspruch1 != Anspruch2 and <u>Zeiträume überschneiden</u>(<u>Ansprüche</u>[Anspruch1].<u>zeitraum</u>, <u>Ansprüche</u>[Anspruch2].<u>zeitraum</u>) then Anspruch1 else null else [null]</pre>
Doppelte Überschneidungen entfernen	<pre>flatten(<u>Ansprüche mit Überschneidungen</u>)</pre>
Ungültige Überschneidungen entfernt	<pre><u>Doppelte Überschneidungen entfernen</u>[item!=null]</pre>
<u>Ungültige Überschneidungen entfernt</u>	

Unsere Erfahrungen

Umgang mit Listen

- Verschachtelung von Schleifen oder FEEL-Ausdrücken mit Bedacht einsetzen
- Bereinigung der Ergebnisliste möglichst vermeiden
- Auf Typsicherheit acht geben

Vielen Dank!

So erreichen Sie uns:

Patrick Dohrmann

Lead Consultant

MID GmbH



Julian Schwarm

Consultant

MID GmbH

