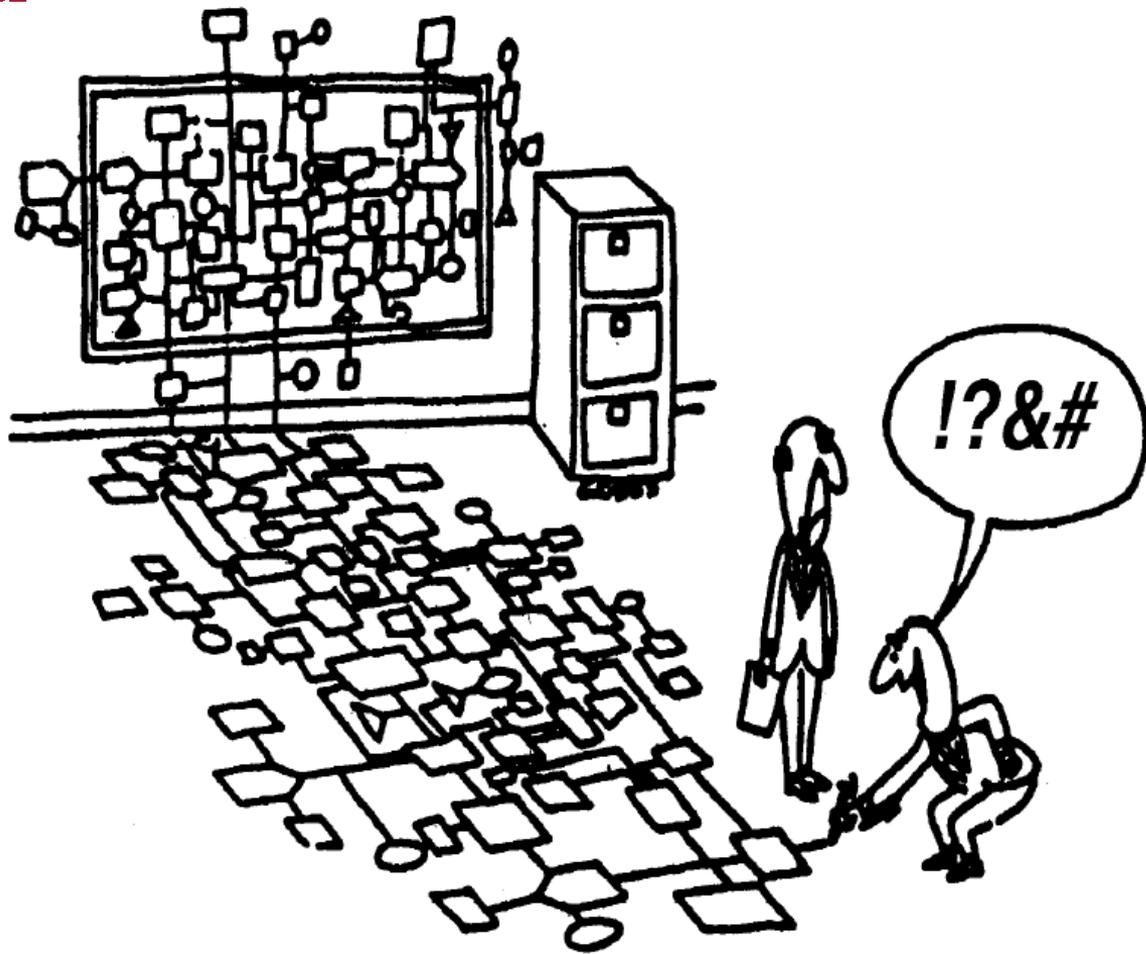


Workflows (BPMN), Business Rules (DMN), Case Management (CMMN) – live & in Action

bernd.ruecker@camunda.com



Warum macht Ihr
eigentlich
so ein
**Alte-Männer-
Thema**
wie BPM?



Camunda BPM at Zalando SE

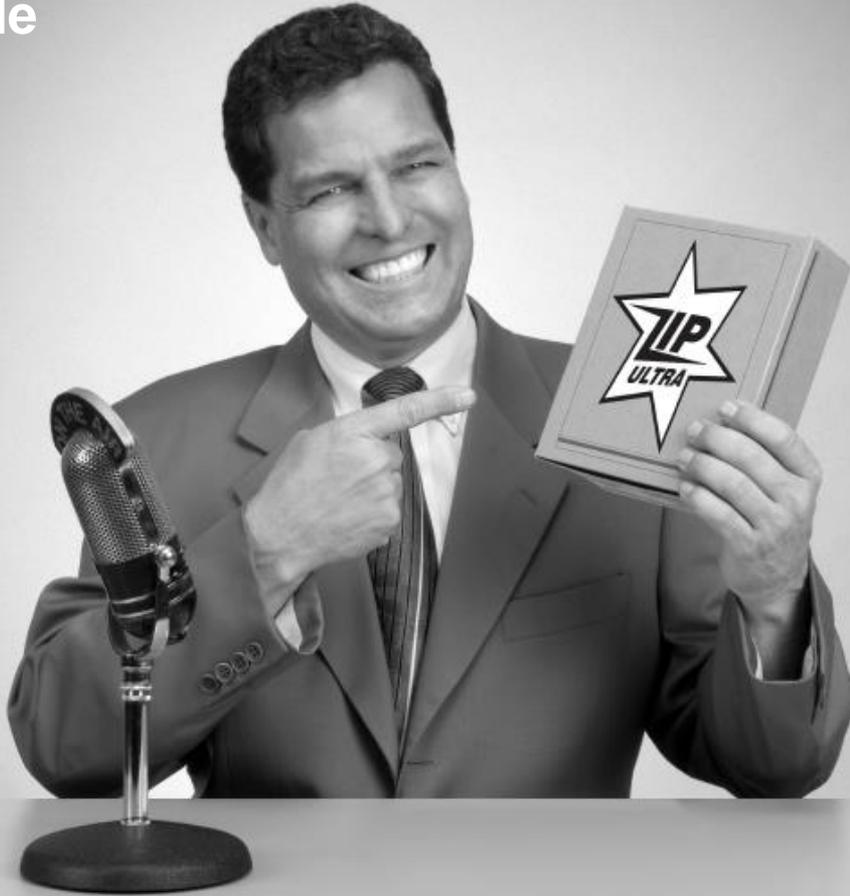


Handling of all online orders for over 16 M active customers

Deployment of a high availability runtime environment

Sharding strategy for processing high amounts of order data

Die Zero Code Lüge



Mit unserer BPM-Suite können Sie Prozesse automatisieren und müssen dafür **gar nicht programmieren!**

Das kann die Fachabteilung sogar selbst machen! **Sie brauchen also keine Entwickler mehr!**

Die sind nämlich langsam, teuer und riechen komisch...



Die Alternative

Camunda BPM ist eine

- **entwicklerfreundliche**
- Open Source – Plattform für
- **Business Process Management (BPM)**

Camunda BPM unterstützt die **Modellierung und Ausführung** von

- **BPMN 2.0**
- **CMMN 1.1**
- **DMN 1.1**

Bernd Rücker

Mitgründer camunda
> 10+ Jahre Workflow-
Erfahrung, Tekkie (Java)

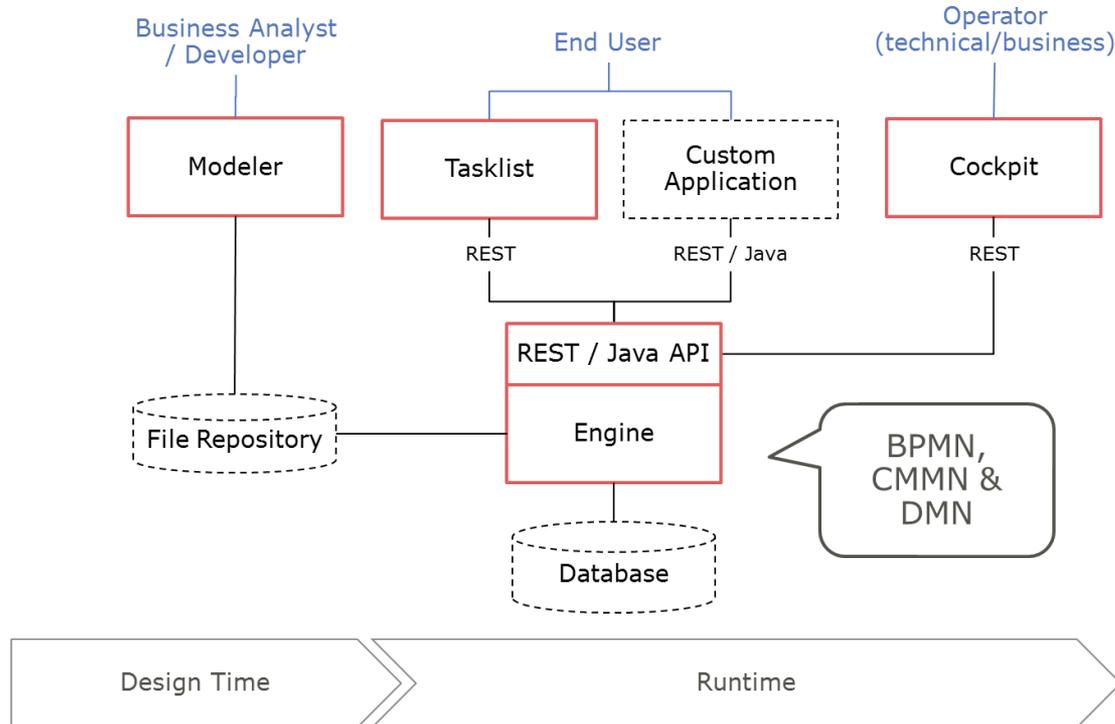
@berndruecker
bernd.ruecker@camunda.com



Camunda

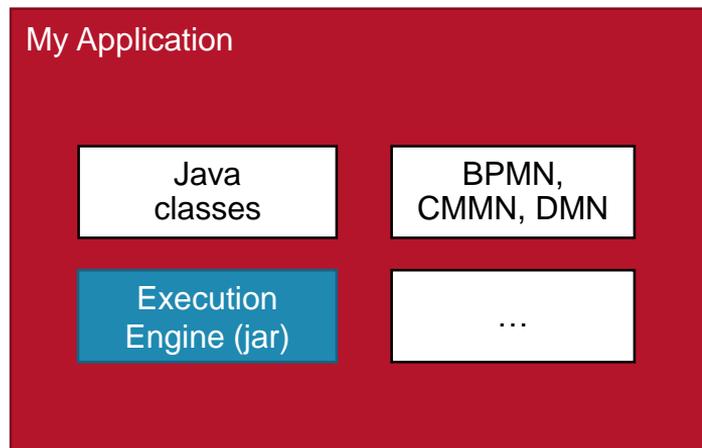
Open Source BPM Plattform
Berlin + San Francisco
Inhabergeführt, kein
Fremdkapital
> 50 Mitarbeiter - wachsend

Camunda Komponenten & Architektur



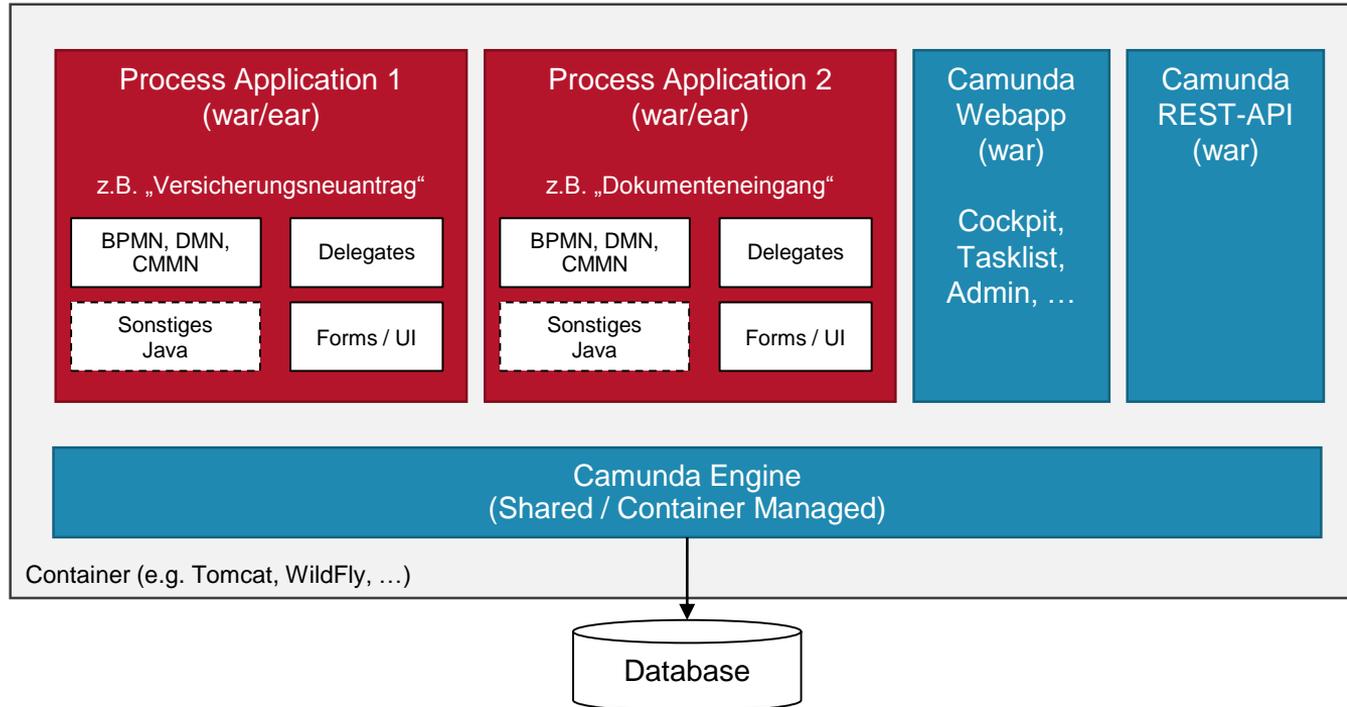


Embeddable Engine





Container Managed Engine



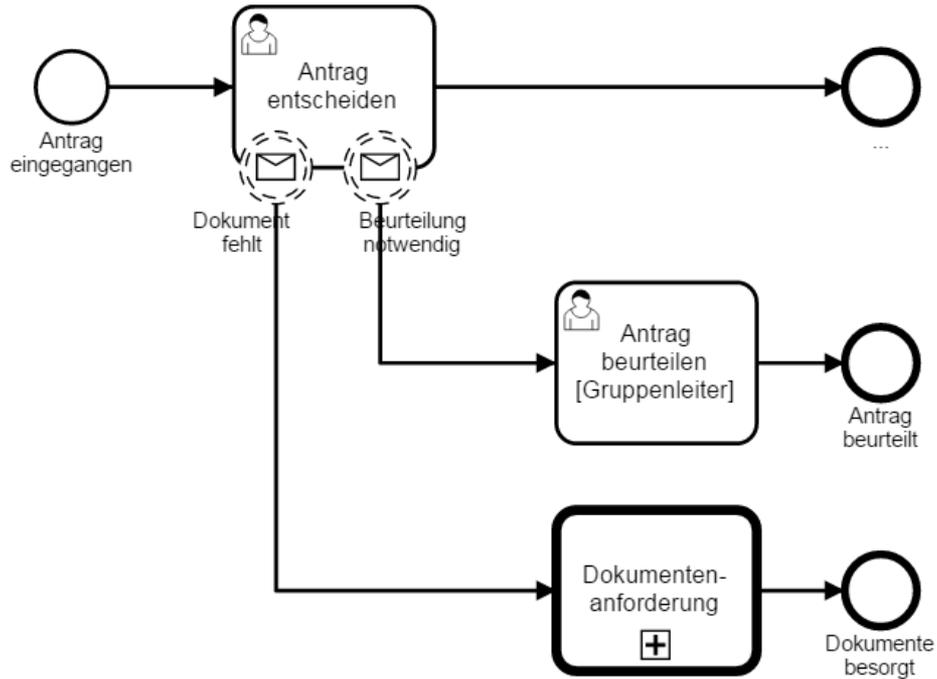
Das Trio der Standards

	BPMN	CMMN	DMN
	Business Process Model and Notation	Case Management Model and Notation	Decision Model and Notation
OMG-Standard seit	2005	2014	2015
ISO-Standard seit	2014	-	-
Inhalt	Workflows	Cases	Decisions
Grafische Modellierung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
XML-Austausch Format	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zielgruppe	Fachanwender, Business Analysten und Software-Entwickler	Fachanwender, Business Analysten und Software-Entwickler	Fachanwender, Business Analysten und Software-Entwickler

Live Demo



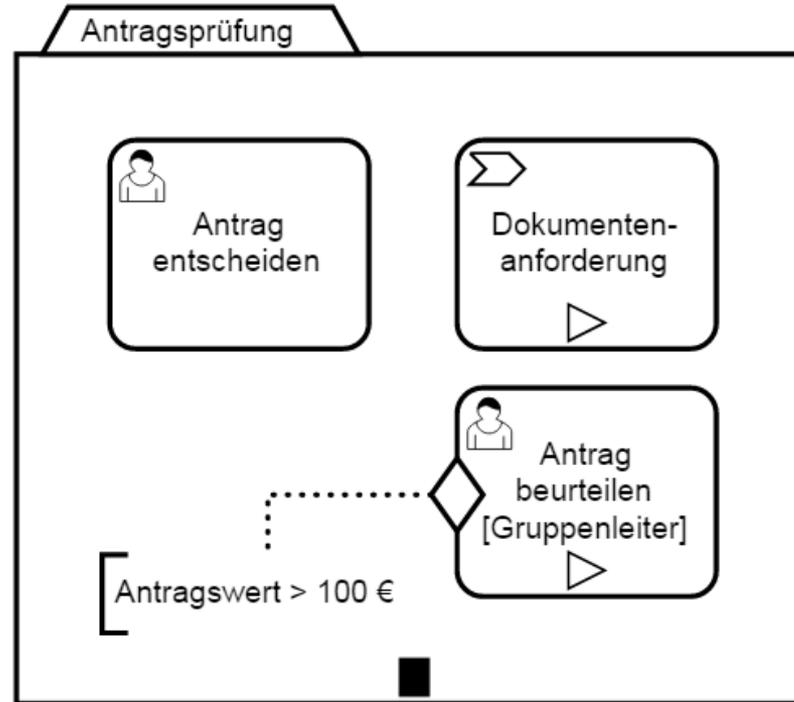
Flexibilität in BPMN



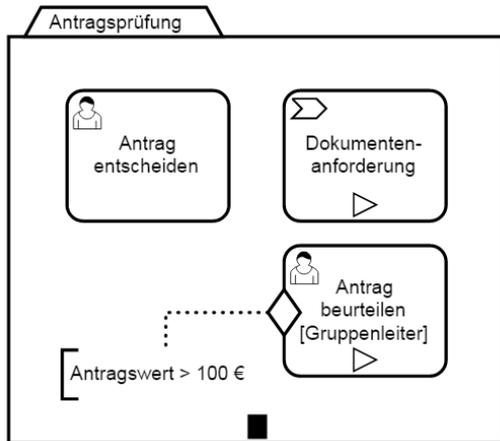
Das hat
Grenzen...



In CMMN



CMMN in der UI



Antrag entscheiden

Neuantragsprüfung

Wiedervorlagedatum setzen

Fälligkeitsdatum setzen

Gruppen hinzufügen

Demo Demo x

Formular

Historie

Diagramm

Beschreibung

Antragsdaten

Antragsnummer	A-25658
Antragssteller	Fritz Fahrerflucht
Aktuelles Alter	36
Fahrzeug	BMW X3
Versicherungsprodukt	Camundanzia Vollkasko Plus
Preisindikation	280,00 €

Risiken

Hochwertfahrzeug	
------------------	--

Beurteilung(en)

--	--

Entscheidung

Ablehnen

Aufgabe abschließen

Fallsteuerung

Sie sehen hier den aktuellen Stand des Falls (gesteuert durch ein CMMN-Modell). Greifen Sie jederzeit ein, indem Sie startbare Aktivitäten manuell starten ▶).

Aktiv

Neuantragsprüfung

Antragsentscheidung

Antrag entscheiden

Startbar

Antrag beurteilen [Gruppenleiter] ▶

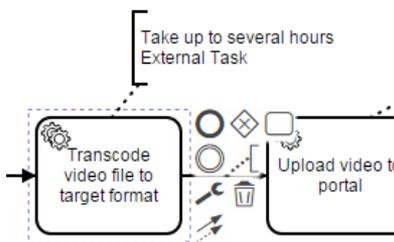
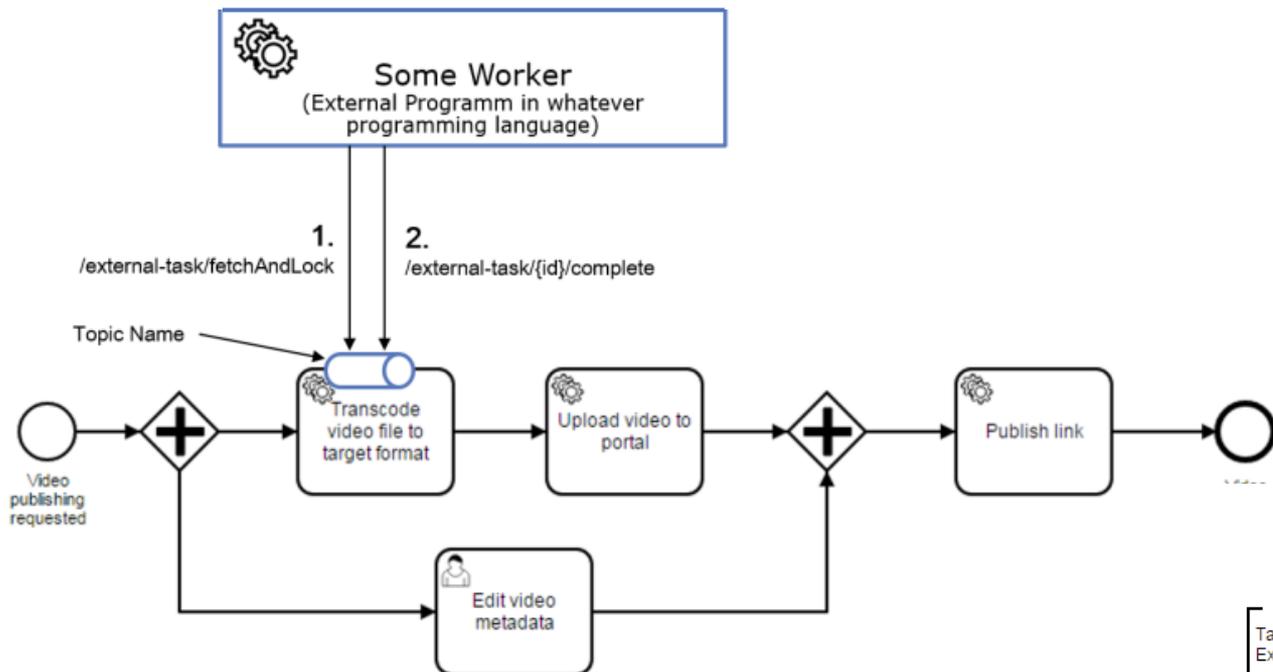
Dokumenten-anforderung ▶

Beendet

Speichern

Abschließen

External Task Pattern



General	
Id	<input type="text" value="ServiceTaskTranscode"/>
Details	
Implementation Type	External
Topic	transcodeVideo
Asynchronous Continuations	



Neue Möglichkeiten



```
File (D:\camundaBPM\src\DOT-NET\camunda-dot-net-showcase\SimpleCalculationProcess\bin\...
Camunda BPM
Deploying models and start External Task Workers.
PRESS ANY KEY TO STOP WORKERS.

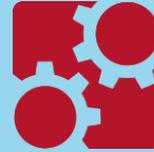
Register Task Worker For Topic 'calculate'
Adding resource to deployment: SimpleCalculationProcess.calculation.bpmn
Adding resource to deployment: SimpleCalculationProcess.start-form.html
Adding resource to deployment: SimpleCalculationProcess.result.html
```



External Task
Workers
Via
REST API

On Premise

Engine
+ Web Applications
+ REST API



Cloud

Das Trio der Standards

Kostenloses Poster
verfügbar:
<http://camunda.de/poster>

DMN	BPMN	CMMN
<p>Viele Geschäftsprozesse bestehen aus regelbasierten Entscheidungen, strukturierten Workflows und unstrukturierter Fallbearbeitung. Durch die Integration der drei OMG-Standards DMN, BPMN und CMMN in Camunda BPM können solche Geschäftsprozesse ganzheitlich modelliert und automatisiert werden.</p>		
<p>Decision Model and Notation</p> <p>Für die automatisierte Entscheidungsfindung auf Basis strukturierter Regelwerke</p>	<p>Business Process Model and Notation</p> <p>Für eher strukturierte (Teil-)Prozesse mit potentiell hohem Automatisierungsgrad</p>	<p>Case Management Model and Notation</p> <p>Für eher unstrukturierte (Teil-)Prozesse mit relativ geringem Automatisierungsgrad</p>

DMN-Beispiel: Risikoprüfung

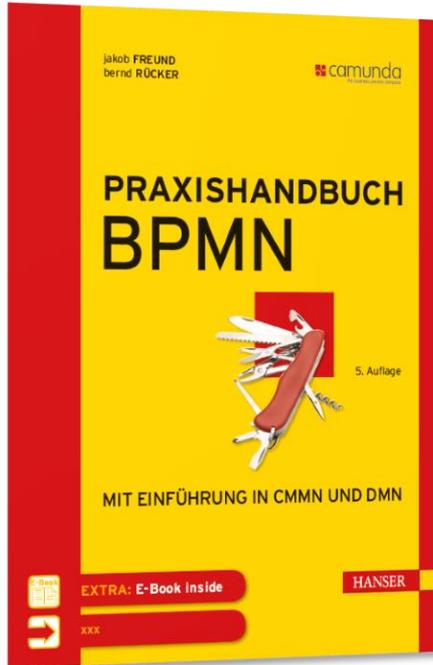
	Input		Output	
C	Alter	Fahrzeughalter	Risiko	Risikobewertung
1	<= 21	-	"Anfänger"	"gelb"
2	<= 30	"SMA"	"jung und schnell"	"gelb"
3	-	"Porsche"	"stillese Raaser"	"gelb"
4	-	"SMA"	"X"	"gelb"
5	<= 25	"Porsche"	"jung und zu schnell"	"rot"

BPMN-Beispiel: Versicherungsneuantrag Kfz

CMMN-Beispiel: Antrag manuell prüfen

Mehr Infos:
camunda.com/bpm

Praxishandbuch BPMN - Neuauflage



...

1.2	Das Trio der BPM Standards	7
1.2.1	BPMN für strukturierte Workflows	7
1.2.2	CMMN für unstrukturierte Fallbearbeitung.....	9
1.2.3	DMN für regelbasierte Entscheidungen	10
1.2.4	Zusammenspiel am Beispiel.....	11

...

5	CMMN - Überblick und Einführung	173
5.1	CMMN verstehen	173
5.1.1	CMMN oder BPMN?	174
5.1.2	CMMN auf Deutsch	175
5.1.3	Einführungsbeispiel	176
5.1.4	Lebenszyklus in CMMN	176
5.1.5	Benutzeroberflächen von Case Management Systemen	177
5.2	Notationselemente	180
5.2.1	Fälle (Case) und Aufgaben (Task)	180

...

6	DMN - Überblick und Einführung	199
6.1	DMN verstehen	199
6.2	Notationselemente	201
6.2.1	Entscheidungstabellen	201
6.2.2	Ausdrücke in Entscheidungstabellen.....	204
6.2.3	Hit Policy – Die Auswertungsvorschrift	206
6.2.4	FEEL für Fortgeschrittene	211
6.2.5	Decision Requirements	213
6.3	Praxistipps	215
6.3.1	Verknüpfung von BPMN und DMN	215

...



Das machen übrigens schon ganz viele....

North
America

AT&T

Financial Industry
Regulatory
Authority (FINRA)



Sony DADC

Europe
Finance



wustenrot

Europe
Insurance



hannover re®

VHV GRUPPE/

Europe
Telco



Scandinavian
Telco Provider

Europe
General



UK Supply Chain
Manager

APAC



Australien Public
Institution

Australien BPO
Provider

Loslegen



Download Camunda:

<http://camunda.org/download/>

<http://camunda.de/trial/>



Camunda Dokumentation

<https://docs.camunda.org/>

Forum, Network, ...

<https://camunda.org/>



Beispiel-Anwendung

[https://github.com/camunda-](https://github.com/camunda-consulting/camunda-showcase-versicherungsneuantrag)

[consulting/camunda-showcase-
versicherungsneuantrag](https://github.com/camunda-consulting/camunda-showcase-versicherungsneuantrag)



Camunda kontaktieren:

<https://camunda.com/de/bpm/>

Enterprise Edition, Trainings,
Workshops, Proof of Concepts

Takeaways & Empfehlung



- Entwicklerfreundlich statt Zero-Code
- Trio der Standards: BPMN, CMMN & DMN
- BPM macht Spaß!
- Baukasten statt Suite, Architekturmöglichkeiten nutzen
- Camunda BPM ist großartig 😊

Vielen Dank! Fragen?

