

openDVA

# Produktionsstraße

Vom Gesetzestext zur digitalisierten Leistung

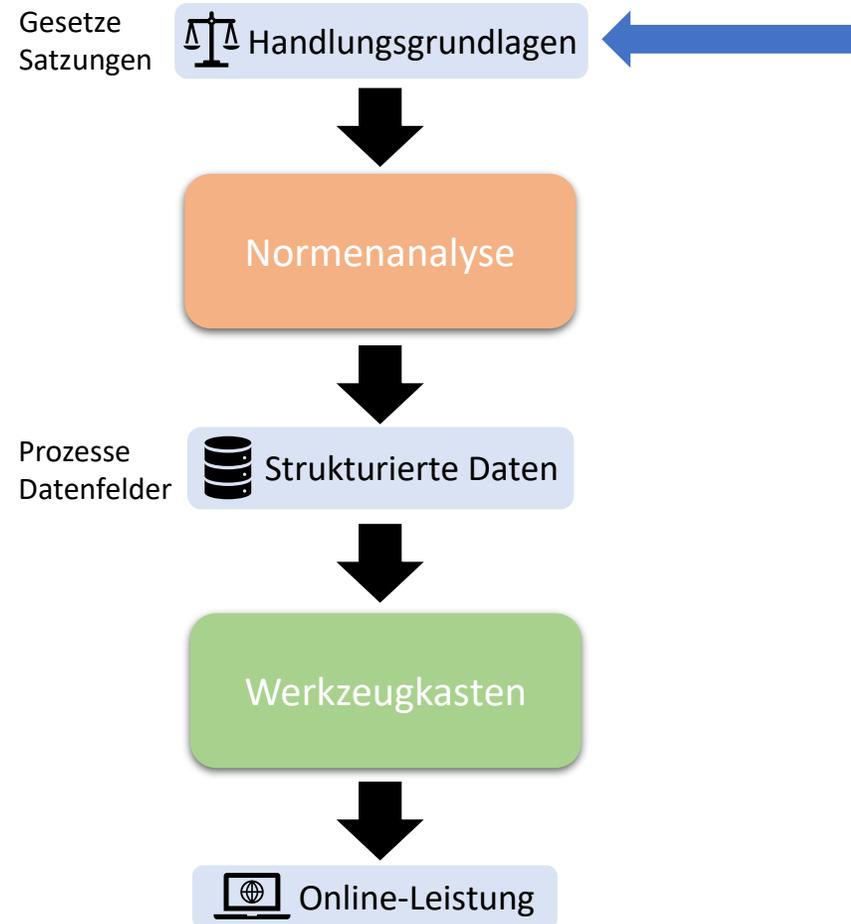
AG openDVA

3. openDVA Kongress

Rosensäle Universität Jena 18. - 19. September 2025



# Übersicht



# Ausgangslage

„Mit [FIM] erfassen Bund, Länder und Kommunen Informationen über Verwaltungshandeln strukturiert und zugänglich.“

<https://fimportal.de/>

Normenanalyse

✓ Existierender Standard

✗ Manuelles verfahren

✗ Mehrfacher Werkzeugwechsel

✗ Lernunfähiges System

# Normenanalyse: Finden der Struktur

 Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



 Strukturierte Daten



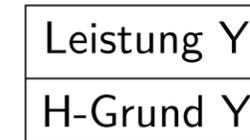
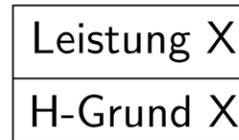
Werkzeugkasten



 Online-Leistung

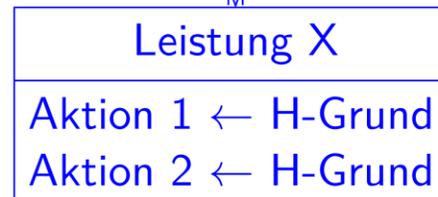


FIM-  
Leistung



Phase I

FIM-  
Stammprozess



Phase II

*GerPS-HIL  
hilft!*

[https://fimportal.de/assets/fim\\_zuschnittsindikatoren.pdf?version=2](https://fimportal.de/assets/fim_zuschnittsindikatoren.pdf?version=2)

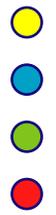
# Wie hilft GerPS-HIL?

|   |                   |               |  |
|---|-------------------|---------------|--|
| Die Fahrerlaubnis-<br>behörde                   | hat zu            | ermitteln,    | ob ...                                   |
| Agens   | Modus             | Aktionsverb:  |  |
| <small>gewollte Hdlg mit Anfang u. Ende</small> |                   |               |  |
| <i>Hauptakteur</i>                              | <i>Signalwort</i> | <i>Aktion</i> | <i>Bedingung,<br/>Handlungsgrundlage</i> |
|   |                   |               | ...                                      |

- Aktionen bestehen aus Elementen, die man mit Sprachmustern erkennen kann
- GerPS-HIL erkennt diese Muster mit KI und macht Vorschläge zur Markierung

German Public Services Human-In-the-Loop Tool

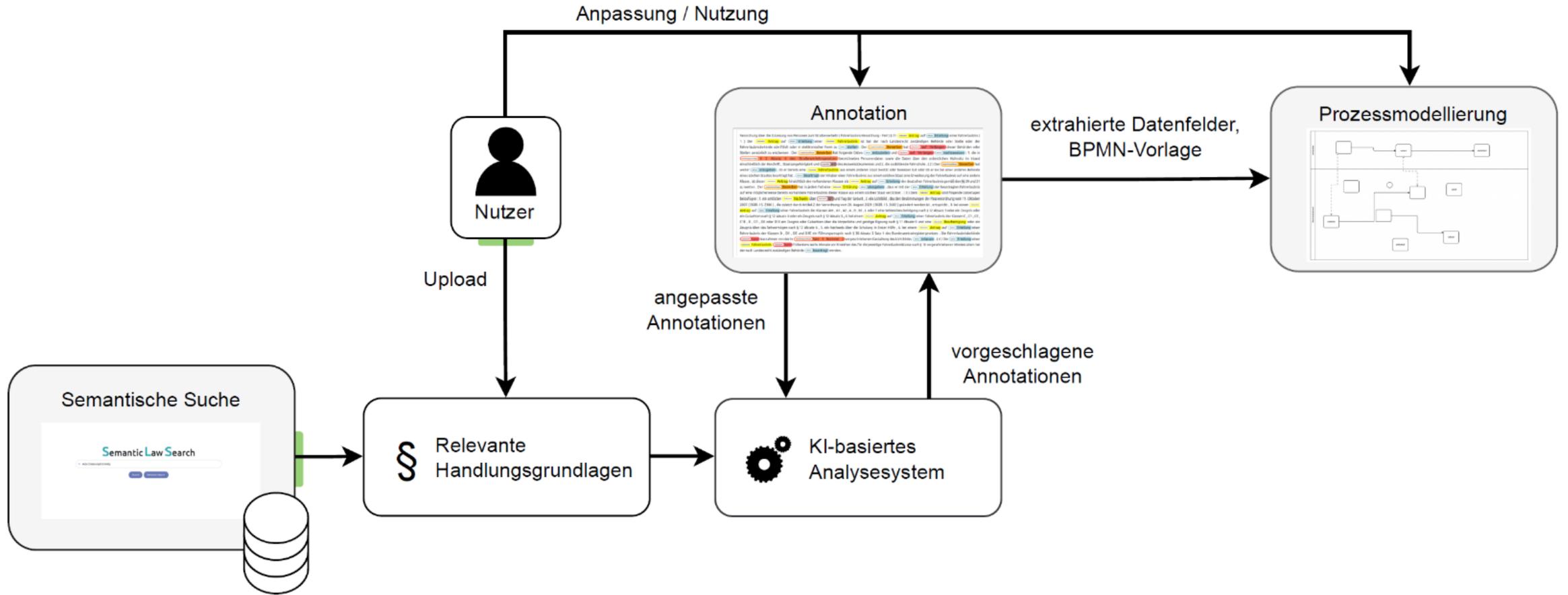




# GerPS-HIL - Kategorien

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Hauptakteur</b>        | Zuständige Behörde (z. B. <i>Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik.</i> )   |
| <b>Ergebnisempfänger</b>  | Antragstellende Person  |
| <b>Mitwirkender</b>       | Mitwirkende Behörde (z.B. <i>Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat</i> )   |
| <b>Aktion</b>             | Willentliche Handlung mit bestimmtem Anfang und Ende (z.B. <i>erteilen</i> )  |
| <b>Signalwort</b>         | HA <i>muss</i> prüfen; HA <i>kann</i> prüfen; HA <i>hat zu</i> prüfen   |
| <b>Dokument</b>           | Dokumente die zwischen Akteuren ausgetauscht werden (z.B. <i>Sicherheitszertifikat, Antrag</i> )  |
| <b>Bedingung</b>          | Voraussetzung für die Aktion (z.B. <i>wenn das Bundesamt wegen der Zahl und des Umfangs anhängiger Prüfungsverfahren eine Prüfung ...</i> ) |
| <b>Frist</b>              | z.B. <i>Innerhalb von 2 Wochen, unverzüglich</i>  |
| <b>Datenfeld</b>          | Bei expliziter Nennung von Elementen, die mit in einen Antrag müssen (z.B. <i>Vorname</i> )   |
| <b>Handlungsgrundlage</b> | Verweis auf Gesetze, Vorschriften (z.B. <i>Absatz 1 Satz 2 Nr. 3</i> )  |

# GerPS-HIL- Funktionsweise



# GerPS-HIL Hilfe in Aktion 1/8

The screenshot shows a web browser window with the URL `gerpshl.simplex.fmi.uni-jena.de`. A warning banner at the top states: "Dieses Tool befindet sich in einer geschlossenen Testphase. Keine sensiblen Daten eingeben." The navigation bar includes "GerPS-HIL", "Start", "Normensuche", "Annotationen", "Prozessmodellierung", "Hilfe", a settings icon, and a "Log out" button. The main content area is titled "NORMENANALYSE" and contains two primary sections: "Suche" (Search) and "Annotation".

**Suche**  
Suchen Sie hier nach Dokumenten in unserer Datenbank.  
Suchbegriff    
 Semantische Suche nutzen

**Annotation**  
Laden Sie ihre eigenen Dokumente hoch

**Tipps und Tricks** - x

- Tipp 1:** Die semantische Suche lohnt sich erst ab 2 oder mehr Suchbegriffen.
- Tipp 2:** Die Datenbank ist aktuell noch sehr klein.

© 2024 Friedrich-Schiller-Universität Jena. Licensed under the EUPL v1.2. [openDVA](#) [Datenschutz](#) [Impressum](#) [Kontakt](#)



# GerPS-HIL Hilfe in Aktion 2/8

The screenshot shows a web browser window with the URL `gerpshl.simplex.fmi.uni-jena.de`. The page title is "GerPS-HIL" and the main heading is "NORMENANALYSE". The navigation bar includes "Start", "Normensuche", "Annotationen", "Prozessmodellierung", "Hilfe", and a "Log out" button. A warning banner at the top states: "Dieses Tool befindet sich in einer geschlossenen Testphase. Keine sensiblen Daten eingeben." The "Suche" (Search) section contains a search input field labeled "Suchbegriff" and a "Semantische Suche nutzen" toggle. The "Annotation" section has a "Datei(en) auswählen" button, a file upload area showing "§ 22 FeV - Einzelnorm.pdf", and an "Upload" button. A "Tipps und Tricks" (Tips and Tricks) popup is visible at the bottom, containing two tips: "Tipp 1: Die semantische Suche lohnt sich erst ab 2 oder mehr Suchbegriffen." and "Tipp 2: Die Datenbank ist aktuell noch sehr klein." The footer includes copyright information: "© 2024 Friedrich-Schiller-Universität Jena. Licensed under the EUPL v1.2." and links for "openDVA", "Datenschutz", "Impressum", and "Kontakt".



# GerPS-HIL Hilfe in Aktion 3/8

The screenshot displays the GerPS-HIL annotation editor interface. The browser address bar shows the URL `gerpshl.simplex.fmi.uni-jena.de/annotation-editor`. A warning banner at the top states: "Dieses Tool befindet sich in einer geschlossenen Testphase. Keine sensiblen Daten eingeben." The main navigation bar includes "GerPS-HIL", "Start", "Normensuche", "Annotationen", "Prozessmodellierung", and "Hilfe", along with a "Log out" button. Below the navigation bar are buttons for "Annotationen hochladen", "Annotationen herunterladen", "Druckansicht", and "Zur Prozessmodellierung".

The central workspace shows a document titled "§ 22 FeV - Einzelnorm.pdf". The text is annotated with various terms and actions:

- Handlungsgrundlage:** Landesrecht
- Hauptakteur:** Behörde, Stelle, Fahrerlaubnisbehörde
- Signalwort:** können, hat, zu
- Aktion:** Einholung, überprüfen, ermitteln, einzuholen, einholen, beantragt
- Ergebnisempfänger:** Bewerber
- Dokument:** Fahrerlaubnis, Fahrerlaubnisregister, Kraftfahrt-Bundesamt, Register, Vorschriften des Bundeszentralregistergesetzes
- Bedingung:** Bestehen Anhaltspunkte

On the left, the "Änderungsverlauf" (Change History) panel shows a table with columns for "Neue Annotation" (green), "Änderung" (yellow), and "Entfernte Annotation" (red). On the right, the "Klassendefinitionen" (Class Definitions) panel lists several classes:

- Datenfeld:** Bei expliziter Nennung von Elementen, die mit in einen Antrag oder einer Mitteilung an oder von einer Behörde oder eines Ergebnisempfängers müssen.
- Frist:** Fristen oder Zeitlimits, die für den Prozess relevant sind.
- Dokument:** Dokumente die zwischen Akteuren ausgetauscht werden.
- Hauptakteur:** Aus Verwaltungssicht die Person oder Behörde, die für die Leistungserbringung verantwortlich ist (Wer?).
- Ergebnisempfänger:**



# GerPS-HIL Hilfe in Aktion 4/8

The screenshot displays the GerPS-HIL annotation editor interface. The browser address bar shows the URL `gerpshl.simplex.fmi.uni-jena.de/annotation-editor`. A warning message at the top states: "Dieses Tool befindet sich in einer geschlossenen Testphase. Keine sensiblen Daten eingeben." The main navigation bar includes "Start", "Normensuche", "Annotationen", "Prozessmodellierung", and "Hilfe", along with a "Log out" button. Below the navigation bar, there are buttons for "Annotationen hochladen", "Annotationen herunterladen", "Druckansicht", and "Zur Prozessmodellierung".

The central pane shows a document titled "§ 22 FeV - Einzelnorm.pdf" with the following text: "§ 22 FeV - Einzelnorm [https://www.gesetze-im-internet.de/fev\\_2010/\\_22.html](https://www.gesetze-im-internet.de/fev_2010/_22.html) FR **Mitwirkender** Bundesministerium Bundesamt " der Justiz für Justiz € zurück weiter § Verordnung über die Zulassung von Personen zum ordnung - FeV ) & 22 Verfahren bei der Behörde und Die nach **Handlungsgrundlage** **Landesrecht** zuständige **Stelle** und die **Hauptakteur** **Fahrerlaubnisbehörde** inholung von Auskünften'ausdem'Melderegister die vom **Ergebnisempfänger** **Bewerber** mitgeteilten Daten **Fahrerlaubnisbehörde** **Signalwort** **hat** zu **Aktion** Eignung des **Ergebnisempfänger** **Bewerbers** zum Führen er bereits im Besitz einer **Dokument** **Fahrerlaubnis** ist auf seine Kosten eine **Dokument** **Auskunft** aus dem nd dem Zentralen **Dokument** **Fahrerlaubnisregister** **ann** außerdem auf seine Kosten - in der Regel über **samt** - eine **Dokument** **Auskunft** aus den **Dokument** **Registern** **Aktion** **einholen** und **Aktion** **mpfänger** **Bewerber** die Erteilung eines **Dokument** bei der **Hauptakteur** **Fahrerlaubnisbehörde** nach den **Bundeszentralregistergesetzes** **Aktion** **beantragt** . **Bedingung** Bestehen Anhaltspunkte , dass die Angaben über den Vorbesitz einer ausländischen Fahrerlaubnis nicht zutreffen , **Signalwort** **kann** die **Hauptakteur** **Behörde**

A search dialog box is open over the text, with the search term "Suchbegriff" and a list of results: "Mitwirkender", "Hauptakteur", "Ergebnisempfänger", "Aktion", "Signalwort", "Dokument", "Bedingung", "Frist", "Datenfeld", and "Handlungsgrundlage". The "Mitwirkender" result is highlighted with a red circle.

On the right side, there are panels for "Klassendefinitionen" and "Datenfeld". The "Datenfeld" panel contains the text: "Bei expliziter Nennung von Elementen, die mit in einen Antrag oder einer Mitteilung an oder von einer Behörde oder eines Ergebnisempfängers müssen." The "Frist" panel contains: "Fristen oder Zeitlimits, die für den Prozess relevant sind." The "Dokument" panel contains: "Dokumente die zwischen Akteuren ausgetauscht werden." The "Hauptakteur" panel contains: "Aus Verwaltungssicht die Person oder Behörde, die für die Leistungserbringung verantwortlich ist (Wer?)." The "Ergebnisempfänger" panel contains: "Die Person oder das



# GerPS-HIL Hilfe in Aktion 5/8

The screenshot displays the GerPS-HIL annotation editor interface. The browser address bar shows the URL `gerpshl.simplex.fmi.uni-jena.de/annotation-editor`. A warning banner at the top states: "Dieses Tool befindet sich in einer geschlossenen Testphase. Keine sensiblen Daten eingeben." The main navigation bar includes "GerPS-HIL", "Start", "Normensuche", "Annotationen", "Prozessmodellierung", and "Hilfe". A "Log out" button is also present. Below the navigation bar, there are buttons for "Annotationen hochladen", "Annotationen herunterladen", "Druckansicht", and "Zur Prozessmodellierung".

The central document viewer shows a PDF document titled "§ 22 FeV - Einzelnorm.pdf". The text is annotated with various semantic labels such as "Hauptakteur", "Signalwort", "Aktion", "Ergebnisempfänger", and "Dokument". For example, "Behörde" is labeled as "Hauptakteur", "können" as "Signalwort", and "überprüfen" as "Aktion".

On the left side, there is a sidebar with "Änderungsverlauf" and a legend for "Neue Annotation" (green), "Änderung" (yellow), and "Entfernte Annotation" (red). Below this are buttons for "Handlungsgrundlage" and "Mitwirkender".

On the right side, there is a sidebar titled "Klassendefinitionen" with a search icon. It contains definitions for "Datenfeld", "Frist", "Dokument", "Hauptakteur", and "Ergebnisempfänger".



# GerPS-HIL Hilfe in Aktion 6/8

The screenshot displays the GerPS-HIL annotation editor interface. A search dropdown menu is open, listing various annotation types with 'Alle' (All) next to each. The background shows a document titled '§ 22 FeV - Einzelnorm.pdf' with several annotations. The annotations are color-coded and labeled: 'Hauptakteur' (green), 'Ergebnisempfänger' (orange), 'Mitwirkender' (blue), 'Aktion' (red), 'Signalwort' (purple), 'Dokument' (yellow), 'Bedingung' (light blue), 'Frist' (light green), and 'Datenfeld' (light purple). The text of the document is partially visible, showing legal provisions related to driving licenses. On the right side, there are panels for 'Klassendefinitionen' and 'Datenfeld', 'Frist', 'Dokument', and 'Hauptakteur', each with a brief description of the annotation type.

Suchbegriff

- Hauptakteur (Alle)
- Ergebnisempfänger (Alle)
- Mitwirkender (Alle)
- Aktion (Alle)
- Signalwort (Alle)
- Dokument (Alle)
- Bedingung (Alle)
- Frist (Alle)
- Datenfeld (Alle)
- Handlungsgrundlage (Alle)

Änderungsverlauf

Neue Annotation Änderung Entfernte Annotation

Dokument

Handlungsgrundlage

Mitwirkender

§ 22 FeV - Einzelnorm.pdf

Hauptakteur Kraftfahrt-Bundesamt - eine Dokument Auskunft aus den entsprechenden ausländischen Dokument Registern Aktion einholen und Aktion verlangen, dass der Ergebnisempfänger Bewerber die Erteilung eines Dokument Führszeugnisses zur Vorlage bei der Hauptakteur Fahrerlaubnisbehörde nach den Handlungsgrundlage Vorschriften des Bundeszentralregistergesetzes Aktion beantragt. Bedingung Bestehen Anhaltspunkte, dass die Angaben über den Vorbesitz einer ausländischen Fahrerlaubnis nicht zutreffen, Signalwort kann die Hauptakteur Behörde abweichend von Handlungsgrundlage Satz 3 einen ausländischen Dokument Registerauszug durch den Ergebnisempfänger Bewerber auf dessen Kosten Aktion beibringen lassen. Bedingung Werden Tatsachen bekannt, die Bedenken gegen die Eignung des Bewerbers begründen, Aktion verfährt die

Klassendefinitionen

Datenfeld

Bei expliziter Nennung von Elementen, die mit in einen Antrag oder einer Mitteilung an oder von einer Behörde oder eines Ergebnisempfängers müssen.

Frist

Fristen oder Zeitlimits, die für den Prozess relevant sind.

Dokument

Dokumente die zwischen Akteuren ausgetauscht werden.

Hauptakteur

Aus Verwaltungssicht die Person oder Behörde, die für die Leistungserbringung verantwortlich ist (Wer?).

Ergebnisempfänger

Die Person oder der



# GerPS-HIL Hilfe in Aktion 7/8

The screenshot displays the GerPS-HIL annotation editor interface. The browser address bar shows the URL `gerpshl.simplex.fmi.uni-jena.de/annotation-editor`. A warning banner at the top states: "Dieses Tool befindet sich in einer geschlossenen Testphase. Keine sensiblen Daten eingeben." The main navigation bar includes "GerPS-HIL", "Start", "Normensuche", "Annotationen", "Prozessmodellierung", and "Hilfe". A "Log out" button is also present. Below the navigation bar, there are buttons for "Annotationen hochladen", "Annotationen herunterladen", "Druckansicht", and "Zur Prozessmodellierung".

The central area shows a document titled "§ 22 FeV - Einzelnorm.pdf". The text is annotated with various labels: "Hauptakteur", "Behörde", "oder", "Hauptakteur", "Stelle", "und die", "Hauptakteur", "Fahrerlaubnisbehörde", "Signalwort", "können", "durch", "Aktion", "Einholung", "von Auskünften'ausdem'Melderegister die Richtigkeit und Vollständigkeit der vom", "Ergebnisempfänger", "Bewerber", "mitgeteilten Daten", "Aktion", "überprüfen", "( 2 ) Die", "Hauptakteur", "Fahrerlaubnisbehörde", "Signalwort", "hat", "zu", "Aktion", "ermitteln", "ob Bedenken gegen die Eignung des", "Ergebnisempfänger", "Bewerbers", "zum Führen von Kraftfahrzeugen bestehen und er bereits im Besitz einer", "Dokument", "Fahrerlaubnis", "ist oder war . Sie", "Signalwort", "hat", "dazu auf seine Kosten eine", "Dokument", "Auskunft", "aus dem", "Mitwirkender", "Fahreignungsregister", "und dem", "Mitwirkender", "Zentralen", "Fahrerlaubnisregister", "Aktion", "einzuholen". Sie", "Signalwort", "kann", "außerdem auf seine Kosten - in der Regel über das", "Mitwirkender", "Kraftfahrt-Bundesamt", "– eine", "Dokument", "Auskunft", "aus den entsprechenden ausländischen", "Mitwirkender", "Registern", "Aktion", "einholen", "und", "Aktion", "verlangen", "dass der", "Ergebnisempfänger", "Bewerber", "die Erteilung eines", "Dokument", "Führungszeugnisses", "zur Vorlage bei der", "Hauptakteur", "Fahrerlaubnisbehörde", "nach den", "Handlungsgrundlage", "Vorschriften des", "Bundeszentralregistergesetzes", "Aktion", "beantragt", "Bedingung", "Bestehen Anhaltspunkte", "dass die Angaben über den Vorbesitz einer ausländischen Fahrerlaubnis nicht zutreffen", "Signalwort", "kann", "die", "Hauptakteur", "Behörde", "abweichend von", "Handlungsgrundlage", "Satz", "3", "einen ausländischen", "Dokument", "Registerauszug", "durch den", "Ergebnisempfänger", "Bewerber", "auf dessen Kosten", "Aktion", "beibringen", "lassen". "Bedingung", "Werden Tatsachen bekannt", "die Bedenken gegen die Eignung des Bewerbers begründen", "Aktion", "verfährt", "die", "Hauptakteur", "Fahrerlaubnisbehörde", "nach den 88 11 bis 14. ( 2a ) Eine", "Dokument", "Fahrerlaubnis", "Signalwort", "ist", "nicht zu", "Aktion", "erteilen", "Bedingung", "wenn dem Bewerber".

The left sidebar, titled "Änderungsverlauf", shows a list of changes with columns for "Neue Annotation", "Änderung", and "Entfernte Annotation". The list includes entries for "Mitwirkender", "Dokument", "Mitwirkender", "Hauptakteur", "Mitwirkender", "Dokument", "Mitwirkender", "Dokument", "Handlungsgrundlage", and "Mitwirkender".

The right sidebar, titled "Klassendefinitionen", provides definitions for several classes: "Datenfeld", "Frist", "Dokument", "Hauptakteur", and "Ergebnisempfänger".



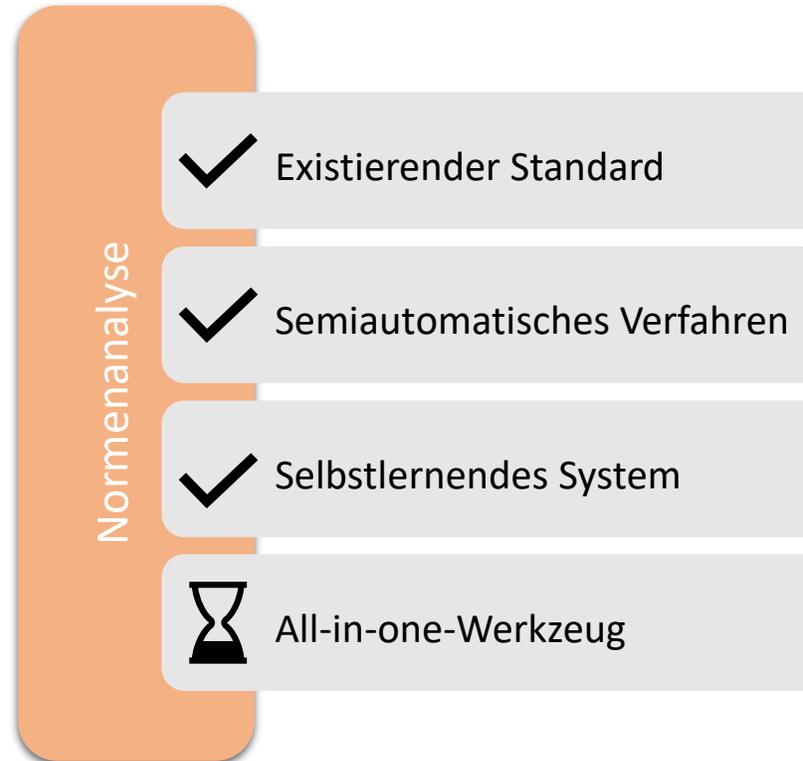
# GerPS-HIL Hilfe in Aktion 8/8

The screenshot displays the GerPS-HIL web application interface. At the top, a navigation bar includes 'Start', 'Normensuche', 'Annotationen', 'Prozessmodellierung', and 'Hilfe'. A warning banner states: 'Dieses Tool befindet sich in einer geschlossenen Testphase. Keine sensiblen Daten eingeben.' Below the navigation bar, the main content area is titled 'GerPS-HIL' and shows a document viewer for '§ 22 FeV - Einzelnorm.pdf'. The document text is annotated with various semantic tags such as 'Hauptakteur', 'Signalwort', 'Aktion', 'Ergebnisempfänger', 'Bewerber', 'Mitwirkender', 'Dokument', and 'Handlungsgrundlage'. A toolbar on the right side of the document viewer contains icons for zooming, panning, and other navigation functions. The bottom right corner of the document viewer area features the 'BPMN.io' logo.

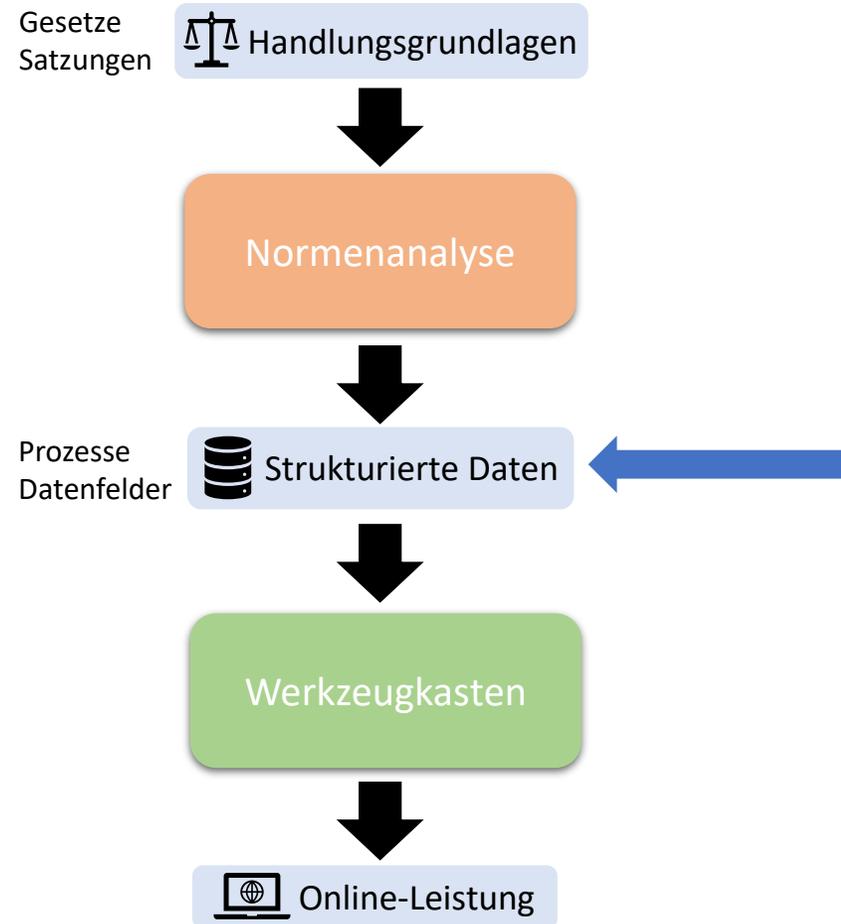




# Auf dem Weg zum Ziel



# Übersicht



- 
- Digitalisierung einer Leistung
- 
- 



Behörde X



Digitalisierte Leistung

# Digitalisierung durch Dienstleister

Werkzeugkasten

✓ Digitalisierte Leistung

✗ Keine Nachnutzbarkeit

✗ Vendor-Abhängigkeit

✗ Teuer und Langsam

# FIM2Service + LowCode/NoCode

 Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



 Strukturierte Daten



Werkzeugkasten



 Online-Leistung



Behörde X



Digitalisierte Leistung

\*Repräsentatives Beispiel einer Workflow-Engine

# Technisches Problem

 Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



 Strukturierte Daten



Werkzeugkasten



 Online-Leistung

– FIM-Daten nutzen ist schwer!

– FIM löst komplexe Probleme

– Föderalismus: mehrere Gesetzgebungsebenen: Bundesgesetze, Bundesauftragsverwaltung, Landesgesetze, kommunale Satzungen

– Mitwirkung von allen Stakeholdern mitgedacht!

– Qualitätssicherung durch redaktionellen Prozess

– Interoperabilität durch geteilte Elemente

# Technisches Problem

Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



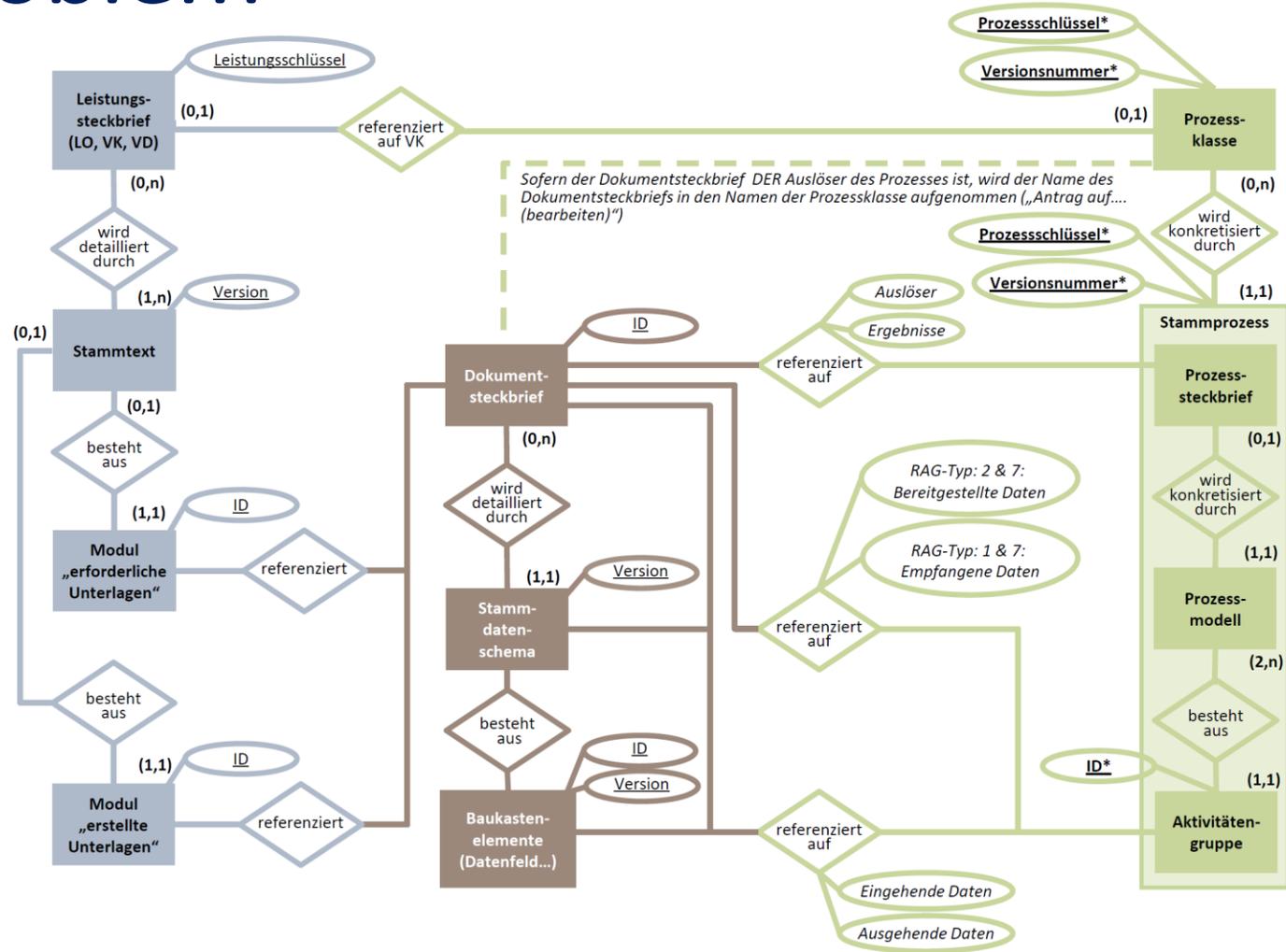
Strukturierte Daten



Werkzeugkasten



Online-Leistung



Bildquelle: Auszug aus FIM-Schulungsunterlagen

# Technisches Problem

Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



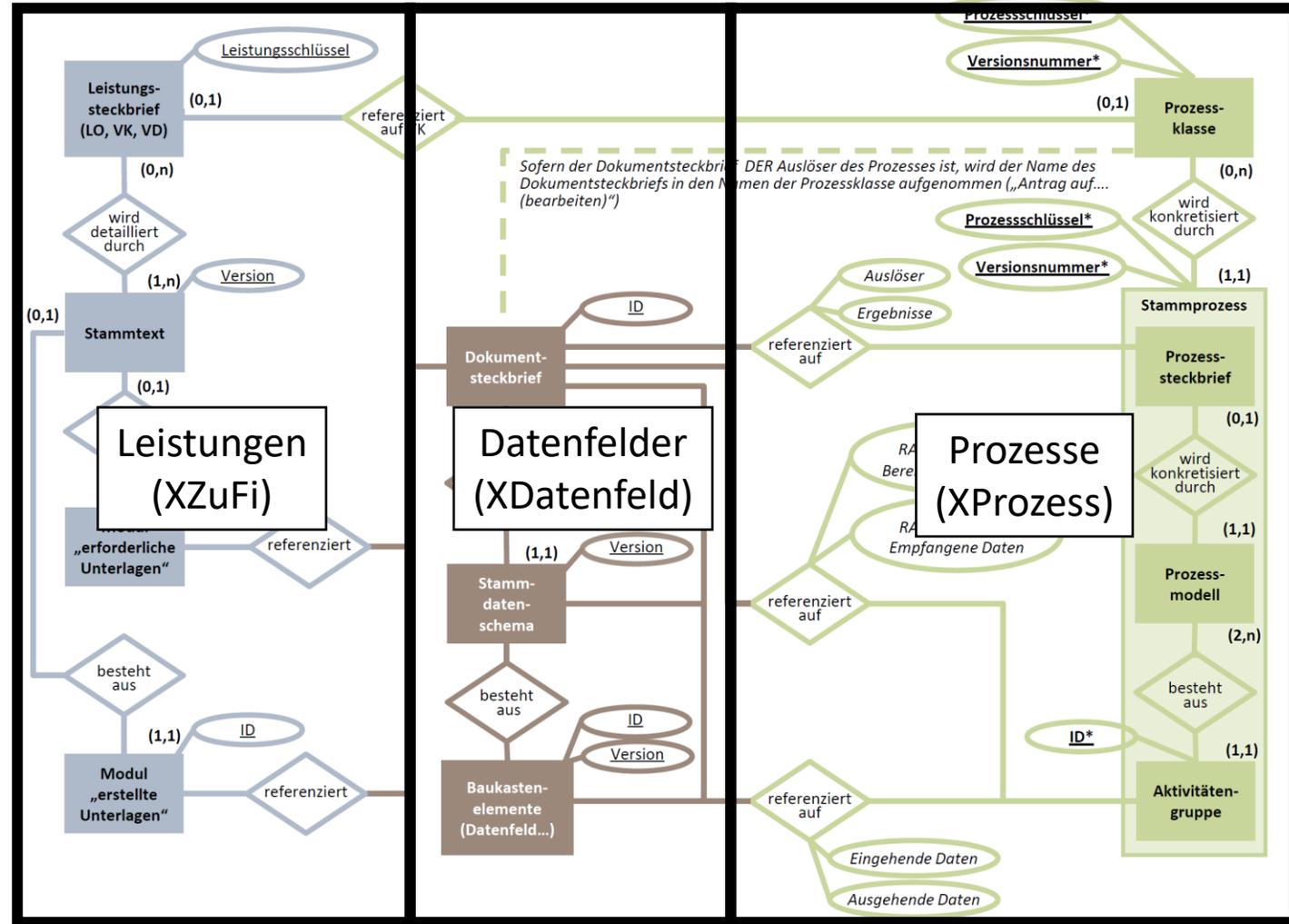
Strukturierte Daten



Werkzeugkasten



Online-Leistung



Bildquelle: Auszug aus FIM-Schulungsunterlagen



# Technisches Problem

Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



Strukturierte Daten



Werkzeugkasten



Online-Leistung

**Anzeige Meldung Reisepass**  
 D00000535 • Version 1.0 •  
 XDatenfelder 2.0 fachlich freigegeben (gold)

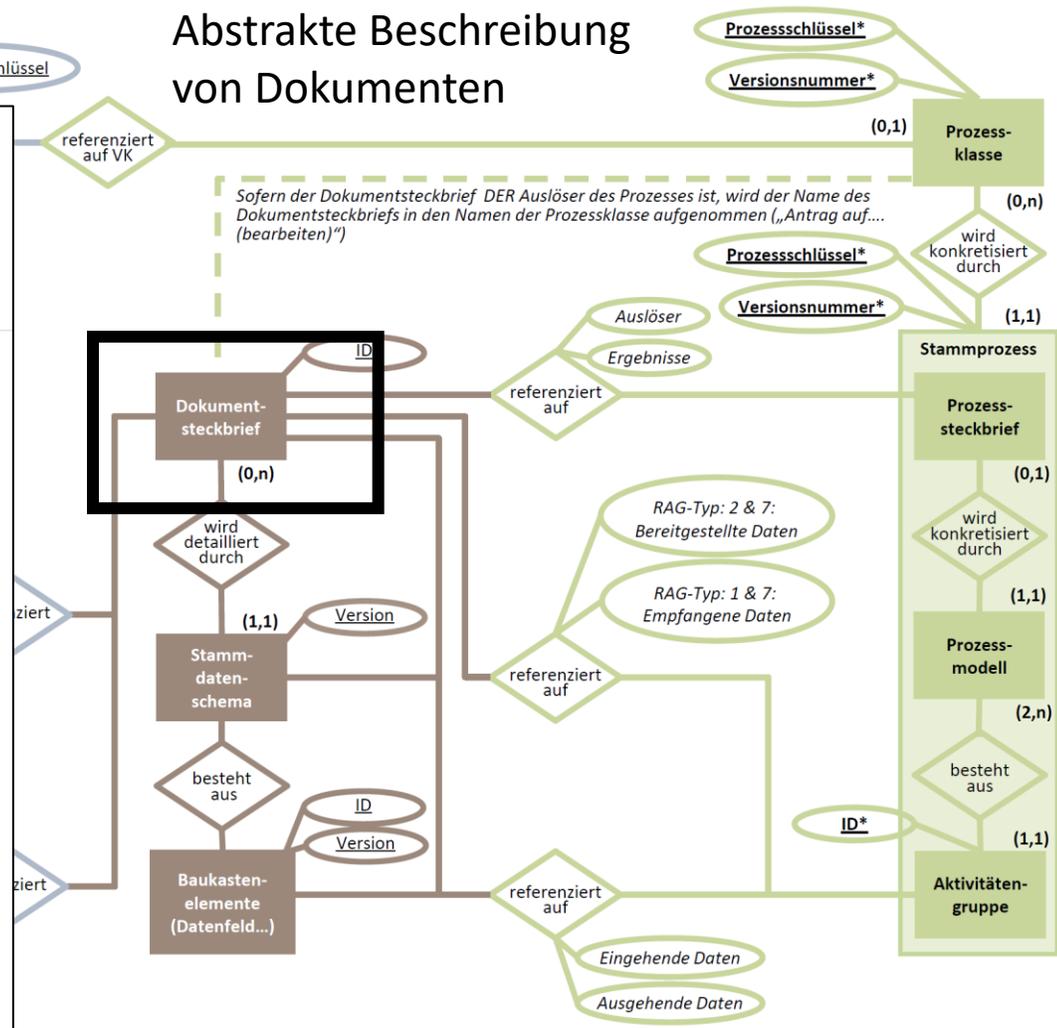
**Definition** ⓘ  
 Verpflichtung des Ausweisinhabers der Personalausweisbehörde unverzüglich den Diebstahl, den Verlust und das eigene Wiederauffinden des Reisepasses anzuzeigen und im Falle des Wiederauffindens diesen vorzulegen.

**Handlungsgrundlage** ⓘ  
 • § 27 PAuswG

**Gültig ab** ⓘ  
 ⊖ nicht vorhanden

**Gültig bis** ⓘ  
 ⊖ nicht vorhanden

## Format 1 Dokumentensteckbrief: Abstrakte Beschreibung von Dokumenten



Bildquelle: Auszug aus FIM-Schulungsunterlagen

# Technisches Problem

Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



Strukturierte Daten



Werkzeugkasten



Online-Leistung

Antrag auf Leistungen zur Sicherung des Lebensunterhalts

Leistungssteckbrief (0,1)

Leistungsschlüssel

referenziert auf VK

**Persönliche Angaben**

Anrede

Vorname

Familienname

Geburtsname

Geburtsort

Geburtsdatum

Geburtsland

Staatsangehörigkeit

Rentenversicherungsnummer

Rentenversicherungsnummer wurde beantragt

**Anschrift**

**Straßenangaben**

Straße

Hausnummer

Hausnummerzusatz

**Ort**

Postleitzahl

Ort

Adresszusatz

Familienstand

Nummer der Bedarfsgemeinschaft (falls vorhanden)

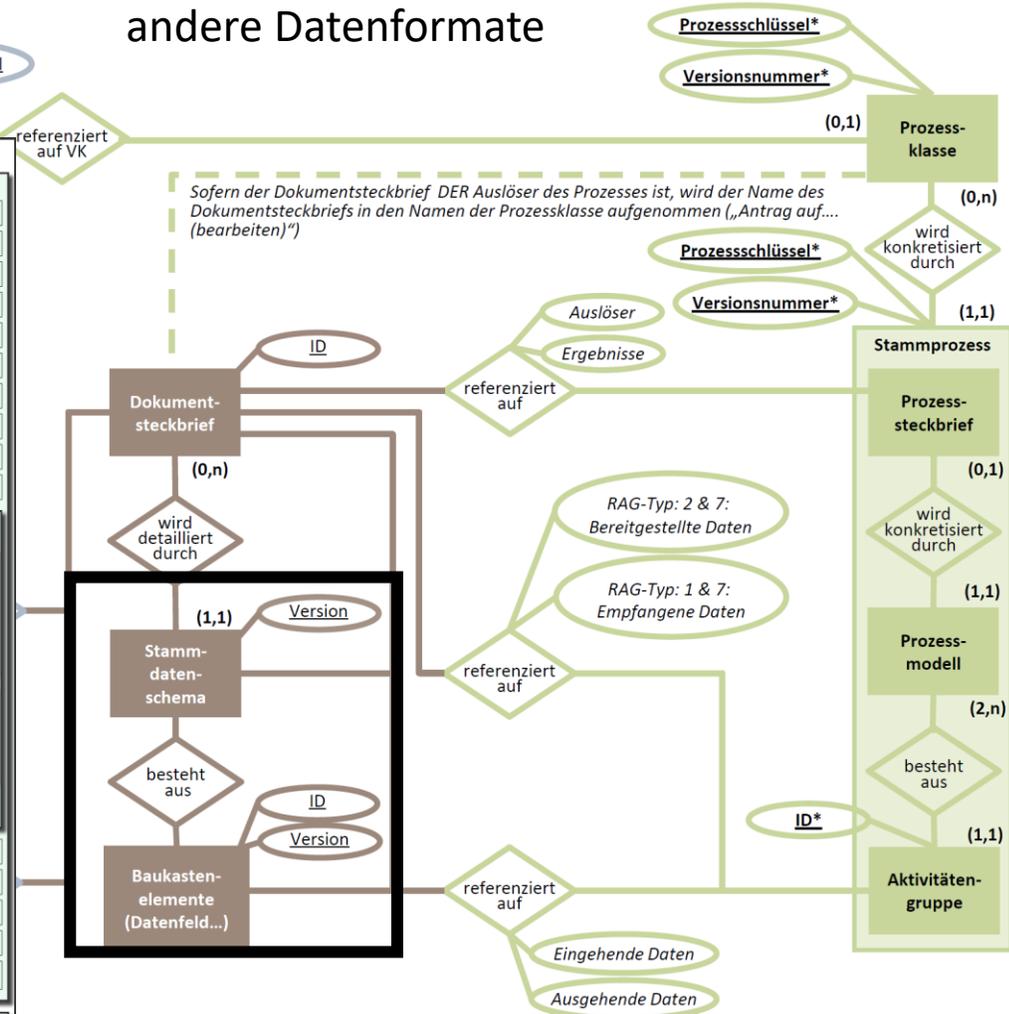
Kundennummer (falls vorhanden)

Telefonnummer

E-Mail

**Angaben zur Bankverbindung**

Format 2 Datenschema:  
beschreiben Formulare und  
andere Datenformate



Bildquelle: Auszug aus FIM-Schulungsunterlagen

# Technisches Problem

Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



Strukturierte Daten



Werkzeugkasten

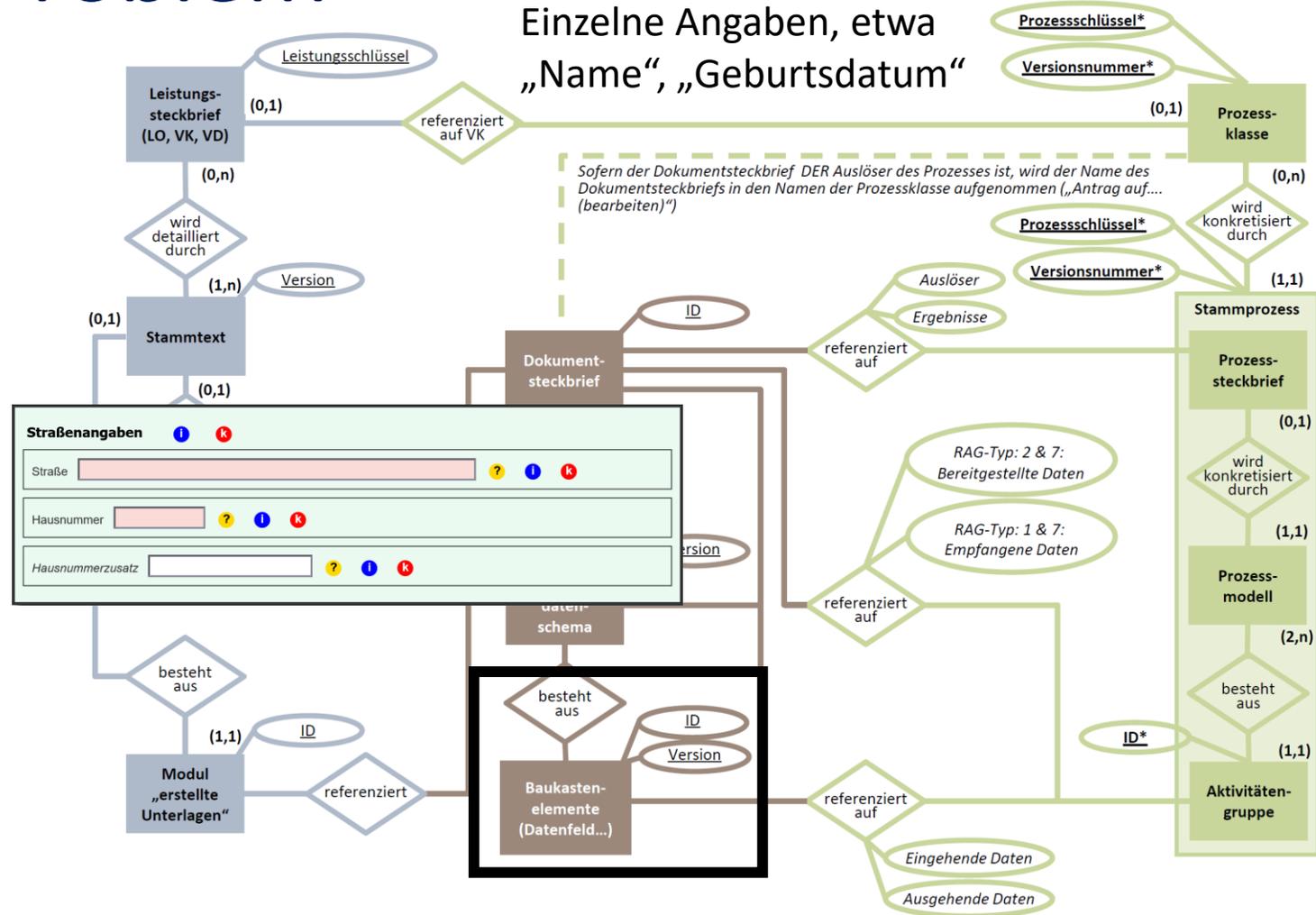


Online-Leistung

Format 3

Datenfeldelemente:

Einzelne Angaben, etwa „Name“, „Geburtsdatum“



Bildquelle: Auszug aus FIM-Schulungsunterlagen



# Technisches Problem

Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



Strukturierte Daten



Werkzeugkasten



Online-Leistung

Baustein Prozesse > Prozessklasse

## Änderung Feldesabgabe für Bergbautätigkeiten bearbeiten

99 020 048 011 000 • Version 01.00.00 ● fachlich freigegeben (gold)

[Definition](#)

⊖ nicht vorhanden

[Handlungsgrundlage](#) ⓘ

**Gesetz**

- § 30 Bundesberggesetz (BBergG) ⓘ
- § 32 Bundesberggesetz (BBergG) ⓘ

**Gültig ab**  
12.08.1980

**Gültig bis**  
⊖ nicht vorhanden

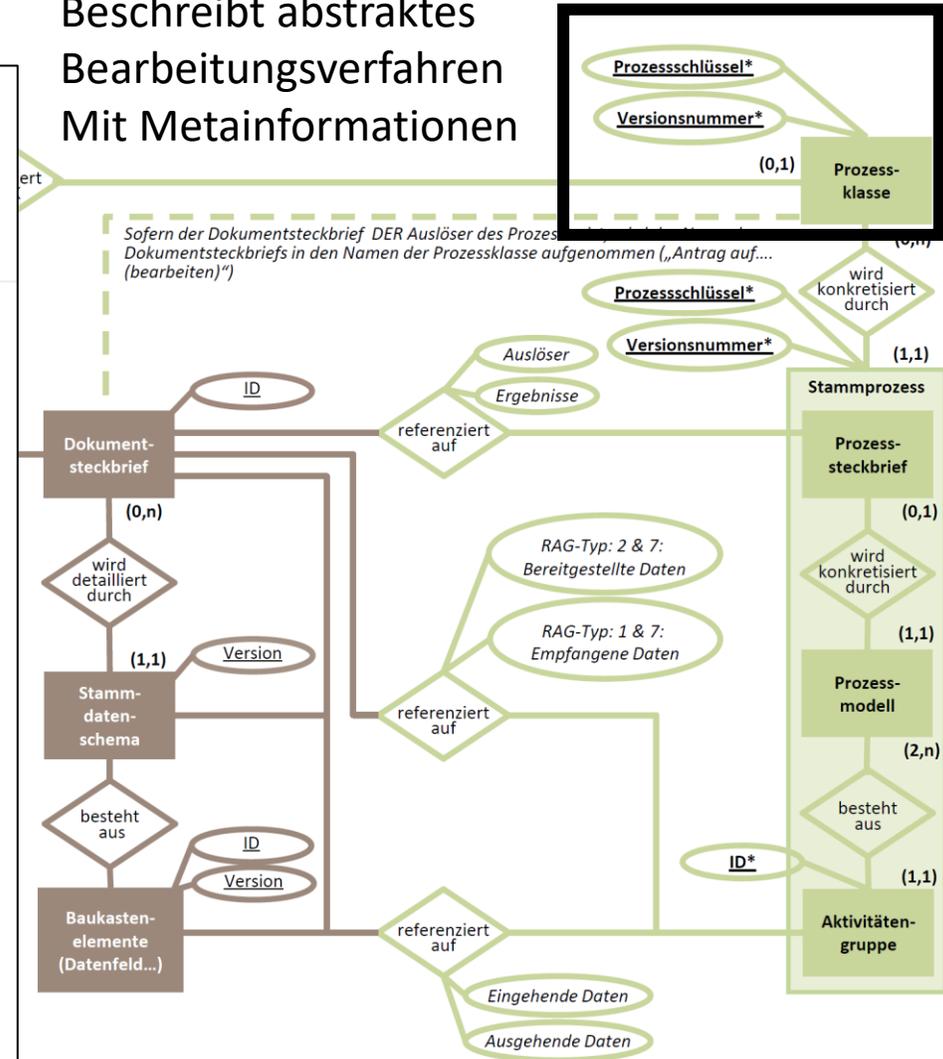
**Relevant für Leistungszuschnitt**

**Operatives Ziel** ⓘ  
Herbeiführung einer konkreten Regelung eines Sachverhaltes, die ein Rechtsverhältnis oder eine rechtlich erhebliche Eigenschaft einer bestimmten Person oder eines nach allgemeinen Merkmalen bestimmbar Personenkreises begründen, ändern oder aufheben

**Handlungsform** ⓘ  
Verwaltungsakt

**Verfahrensart** ⓘ  
Besteuerungsverfahren nach AO

Format 4 Prozessklasse:  
Beschreibt abstraktes  
Bearbeitungsverfahren  
Mit Metainformationen



Bildquelle: Auszug aus FIM-Schulungsunterlagen



# Technisches Problem

Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



Strukturierte Daten

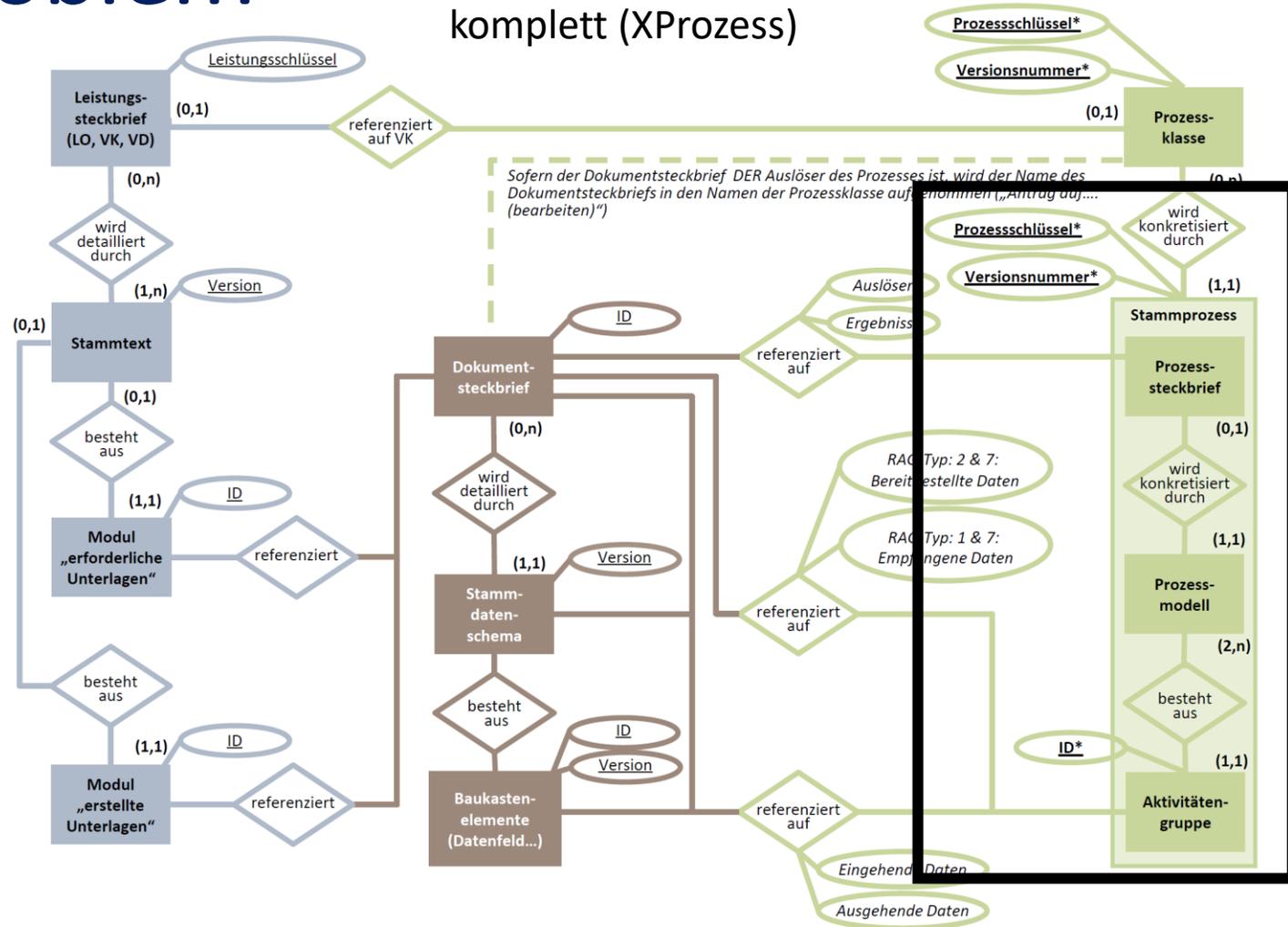


Werkzeugkasten



Online-Leistung

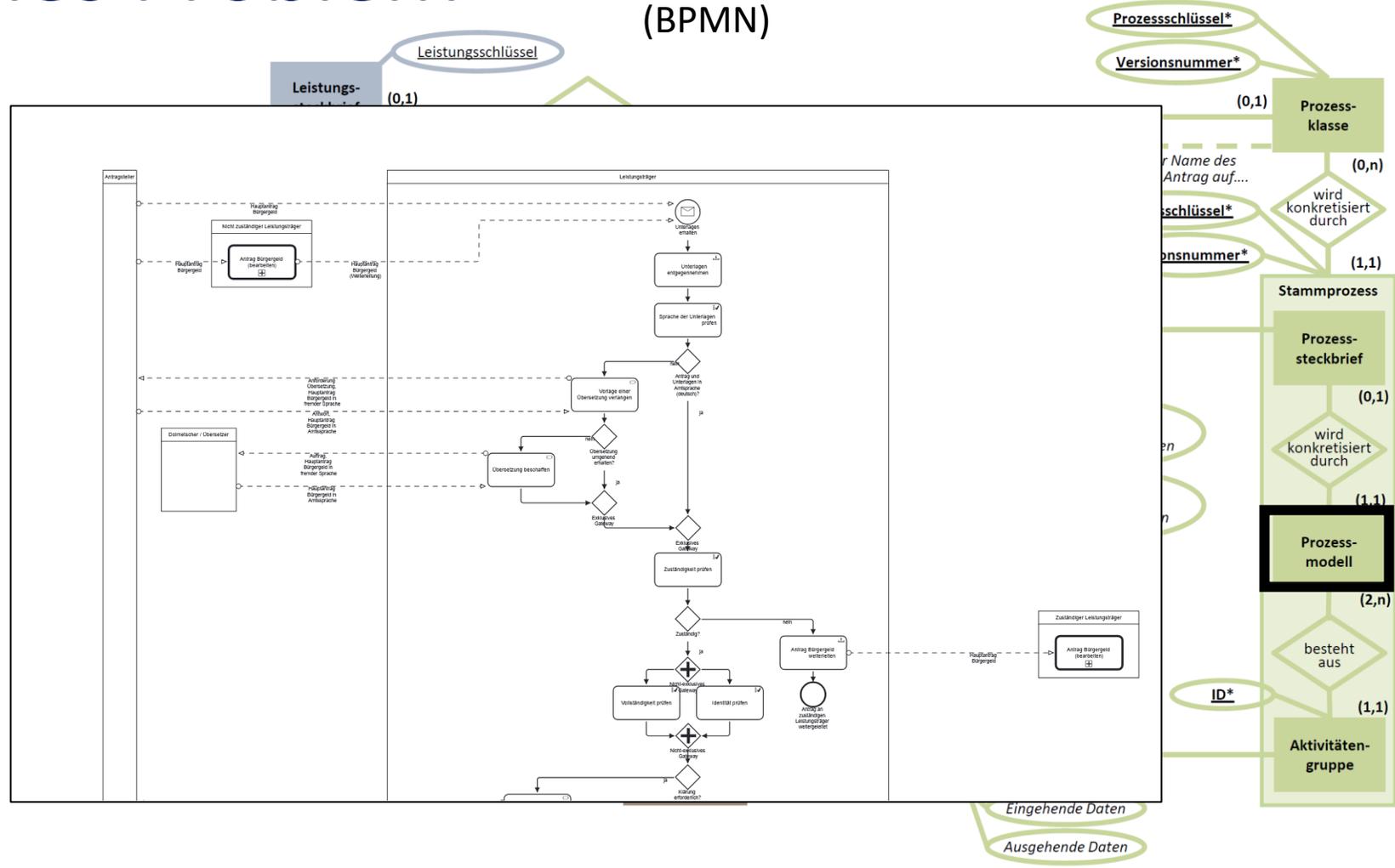
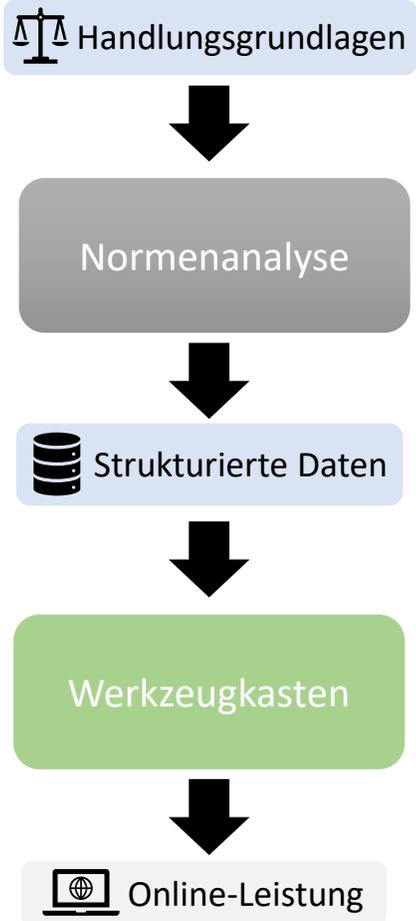
Format 5 Stammprozess:  
Bearbeitungsverfahren,  
komplett (XProzess)



Bildquelle: Auszug aus FIM-Schulungsunterlagen

# Technisches Problem

Format 6 Prozessmodell:  
 Prozessablaufdiagramm  
 (BPMN)



Bildquelle: Auszug aus FIM-Schulungsunterlagen



# Technisches Problem

Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



Strukturierte Daten



Werkzeugkasten

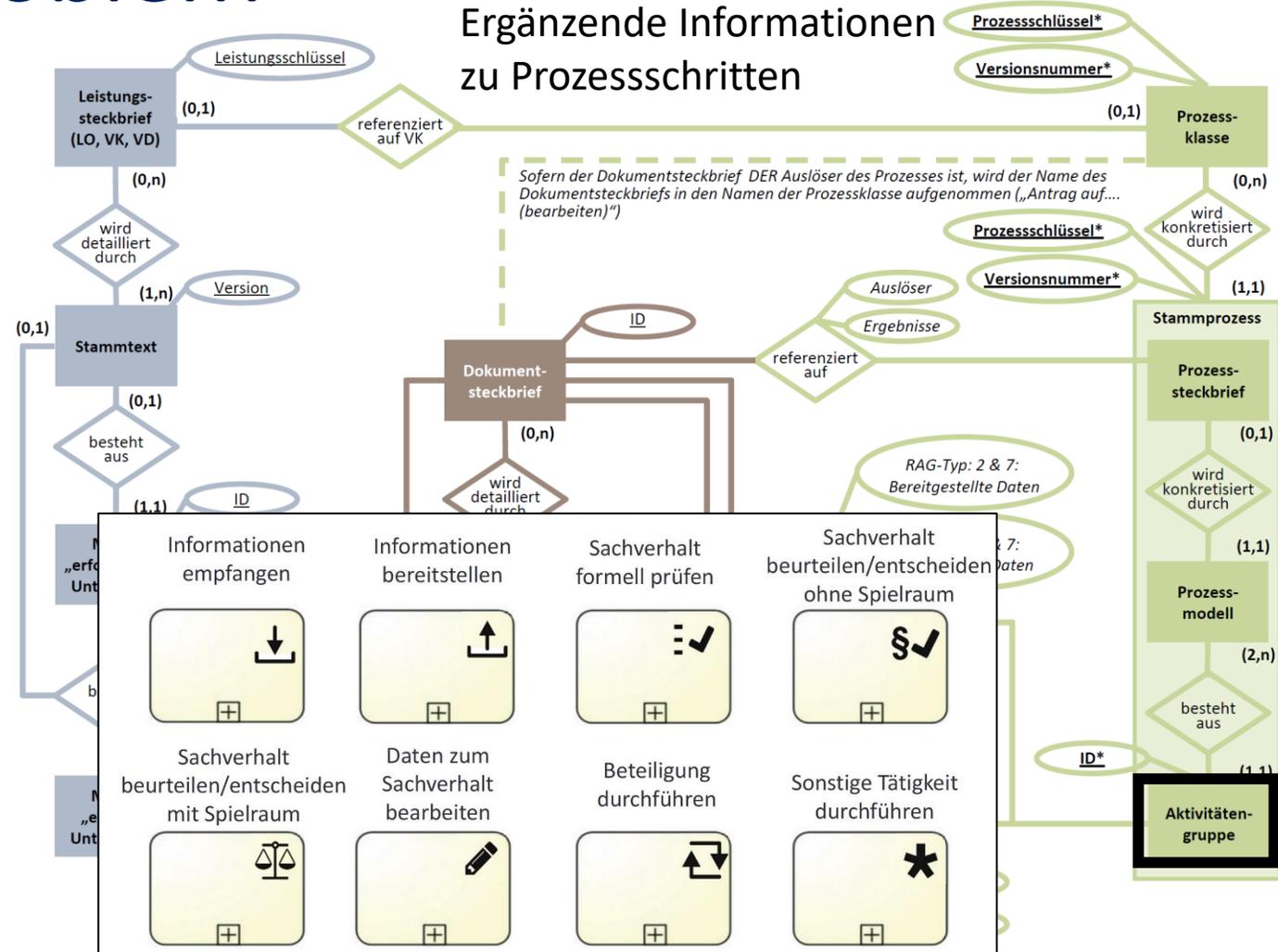


Online-Leistung

Format 7

Aktivitätengruppen:

Ergänzende Informationen zu Prozessschritten



Bildquelle: Auszug aus FIM-Schulungsunterlagen



# Technisches Problem

Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



Strukturierte Daten



Werkzeugkasten

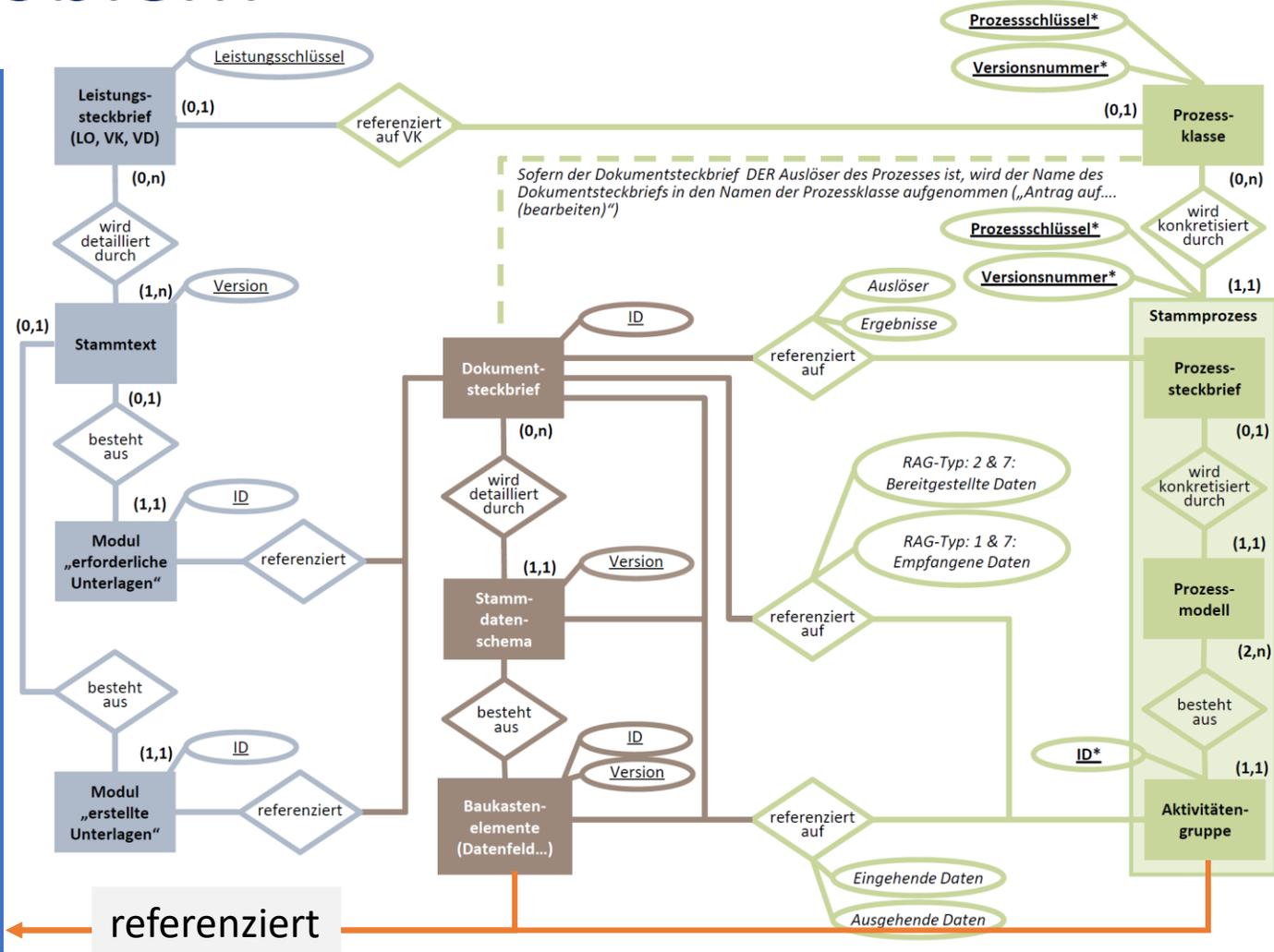


Online-Leistung

## XöV-Codeliste

| Beschreibung             | Typ              | Code |
|--------------------------|------------------|------|
| Biometrisches Passbild   | Passbild         | 2020 |
| Kopie der Unterschrift   | Unterschrift     | 2030 |
| ...                      | ...              | ...  |
| Erklärung an Eides statt | Verlusterklärung | 3020 |

## Format 8 Codelisten: Standardisiertes Vokabular



Bildquelle: Auszug aus FIM-Schulungsunterlagen

# Technisches Problem

 Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



 Strukturierte Daten



Werkzeugkasten



 Online-Leistung

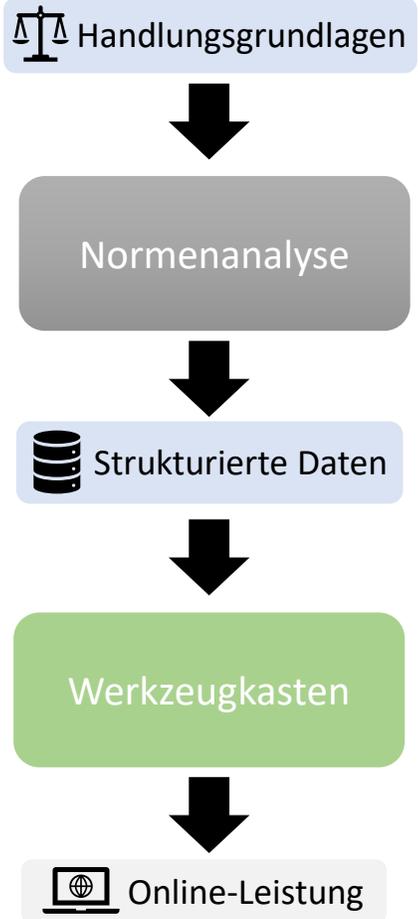
– Lange Einarbeitungszeit

– Daten liegen verteilt

– ~~Verteilte Baustein-Repositories~~ FIM-Portal löst das!

– Codelisten im XöV-Repository

– Verschiedene Datentypen und Strukturen

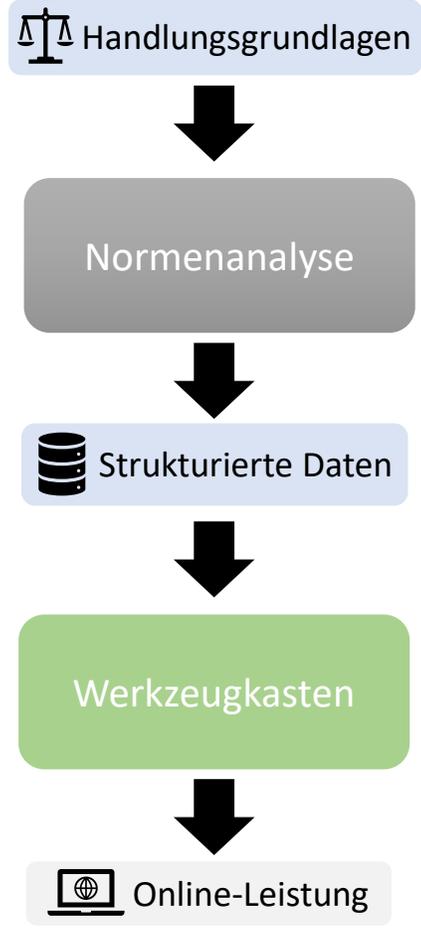
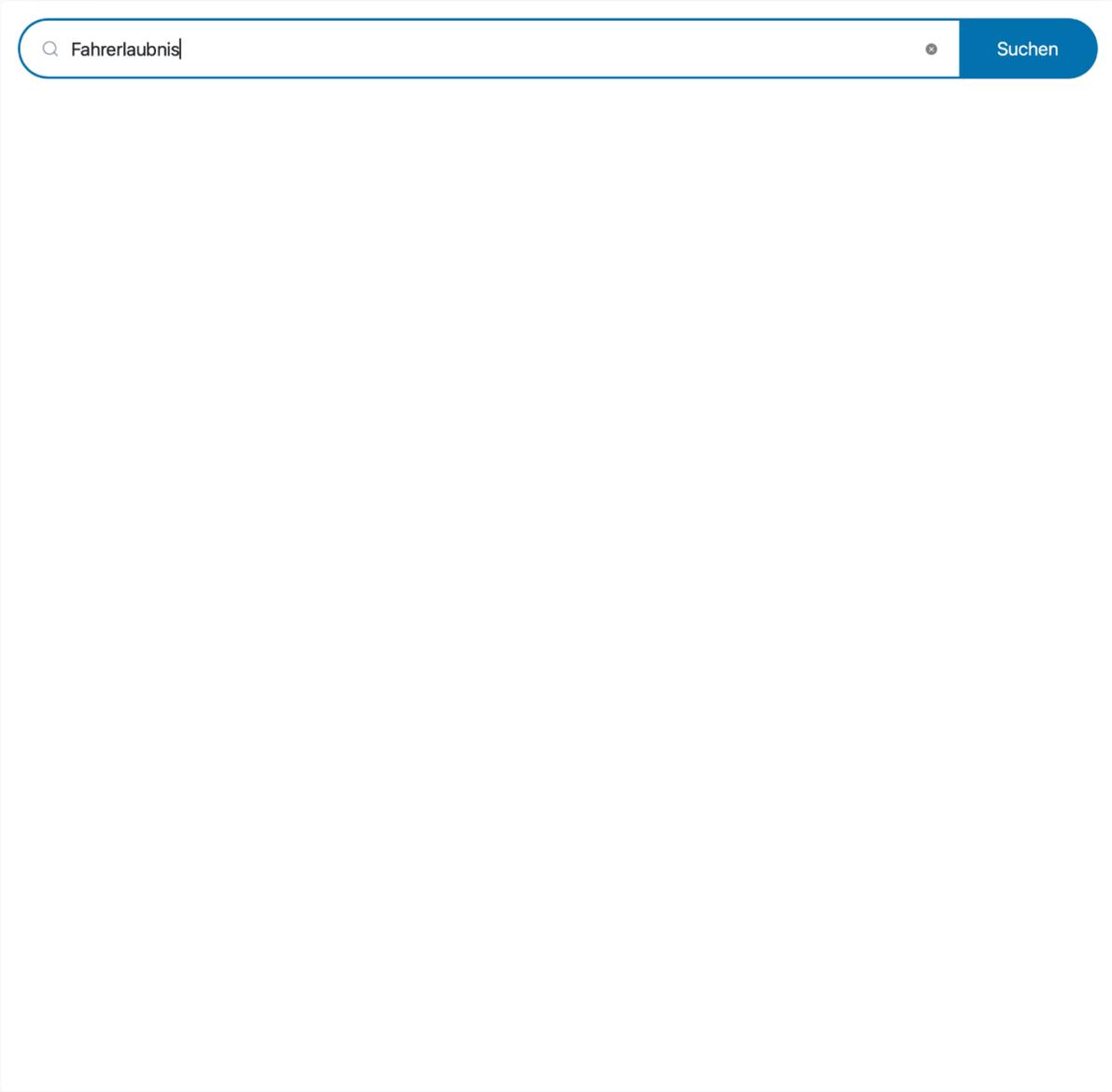


Q Leistungsschlüssel oder Stichwort Suchen

Impressum • Barrierefreiheit

Suche Fahrerlaubnis

Suchen



[Impressum](#) • [Barrierefreiheit](#)

 Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



 Strukturierte Daten



Werkzeugkasten



 Online-Leistung

Suchen

Antrag Fahrerlaubnis Erteilung (erstmalig)  
S00000124v1.2

- Als E-Mail an den Sachbearbeitenden senden
- E-Akte erstellen
- Antrag auf Fahrerlaubnis Erweiterung bearbeiten
- Antrag auf Fahrerlaubnis Neuerteilung bearbeiten
- Antrag Daueraufenthaltskarte bearbeiten
- Antrag Erteilung einer Fahrerlaubnis (erstmalig) bearbeiten
- Antrag zur Erweiterung einer Fahrerlaubnis auf eine andere Fahrerlaubnisklasse mit befristeter Geltungsdauer bearbeiten
- Antrag zur Verlängerung einer Fahrerlaubnis mit befristeter Geltungsdauer bearbeiten



Antrag Fahrerlaubnis Neuerteilung  
S00000197v1.0

Antrag Fahrerlaubnis Erweiterung  
S00000201v1.0

Antrag Fahrerlaubnis mit befristeter Geltungsdauer Erweiterung  
S00000202v1.0

Antrag Fahrerlaubnis mit befristeter Geltungsdauer Verlängerung  
S00000203v1.0

OZG-RDS\_Umtausch einer deutschen Fahrerlaubnis in einen EU-Kartenführerschein, die bis zum 18.01.2013 erteilt wurden oder wegen Änderungen der bisherigen Angaben  
S05000078v1.0

 Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



 Strukturierte Daten



Werkzeugkasten



 Online-Leistung

🔍 Fahrerlaubnis

Suchen

Antrag Fahrerlaubnis Erteilung (erstmalig)  
S00000124v1.2

- Als E-Mail an den Sachbearbeitenden senden
- E-Akte erstellen
- Antrag auf Fahrerlaubnis Erweiterung bearbeiten
- Antrag auf Fahrerlaubnis Neuerteilung bearbeiten
- Antrag Daueraufenthaltskarte bearbeiten
- Antrag Erteilung einer Fahrerlaubnis (erstmalig) bearbeiten
- Antrag zur Erweiterung einer Fahrerlaubnis auf eine andere Fahrerlaubnisklasse mit befristeter Geltungsdauer bearbeiten
- Antrag zur Verlängerung einer Fahrerlaubnis mit befristeter Geltungsdauer bearbeiten



Antrag Fahrerlaubnis Neuerteilung  
S00000197v1.0

Antrag Fahrerlaubnis Erweiterung  
S00000201v1.0

Antrag Fahrerlaubnis mit befristeter Geltungsdauer Erweiterung  
S00000202v1.0

Antrag Fahrerlaubnis mit befristeter Geltungsdauer Verlängerung  
S00000203v1.0

OZG-RDS\_Umtausch einer deutschen Fahrerlaubnis in einen EU-Kartenführerschein, die bis zum 18.01.2013 erteilt wurden oder wegen Änderungen der bisherigen Angaben  
S05000078v1.0



 Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



 Strukturierte Daten



Werkzeugkasten



 Online-Leistung

**formsflow.ai**

← Antrag auf die erstmalige Erteilung der Fahrerlaubnis • Draft

Settings Actions Publish

Save Flow Discard Changes

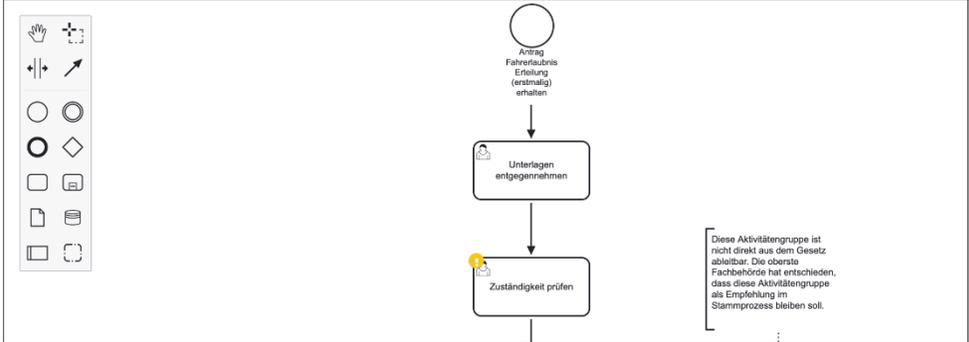
Design

**Forms**

- Submit
- Review
- Analyze

Layout

Flow History Variables



COLLABORATION

General >

Documentation >

Extension properties +

BPMN.IO

wi65fn Sign Out

**DLR-WU-1: Dieser Nutzeraufgabe ist keine Frist zugeordnet.**  
Empfehlungen:  
• Ein Grenzeignis einfügen, welches eine Frist modelliert und den Ablauf behandelt.

**DLR-WU-2: Dieser Nutzeraufgabe ist keine Frist zugeordnet.**  
Empfehlungen:





 Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



 Strukturierte Daten



Werkzeugkasten



 Online-Leistung

The screenshot shows the formsflow.ai interface for designing a form titled "Antrag auf die erstmalige Erteilung der Fahrerlaubnis". The interface includes a top navigation bar with "Settings", "Actions", and "Publish" buttons. A left sidebar contains a "Forms" menu with options for "Design", "Submit", "Review", and "Analyze". The main workspace is divided into a "Layout" panel on the left, which lists various form elements like "Text Field", "Text Area", "Number", "Password", "Checkbox", "Select Boxes", "Select", "Radio", "Button", and "Text Area With Analytics". The central area displays the form design for "Antragsteller Fahrerlaubnis", featuring several text input fields with labels and instructions: "Doktorgrade", "Familienname", "Geburtsname", "Postfach-ID", "Ordensname / Künstlerna", and "Vornamen". A "Geburtsdatum (teilbekannt)" section is also visible at the bottom. The right side of the interface has a vertical "FLOW" indicator.



# Digitalisierung durch FIM2Service

Werkzeugkasten

- ✓ Digitalisierte Leistung
- ✓ Nachnutzbarkeit (EfA)
- ✓ Vendor-Unabhängigkeit
- ✓ Kosten- und Zeiteffizient



# Technische Lösung: Vernetztes Wissen

Handlungsgrundlagen



Normenanalyse



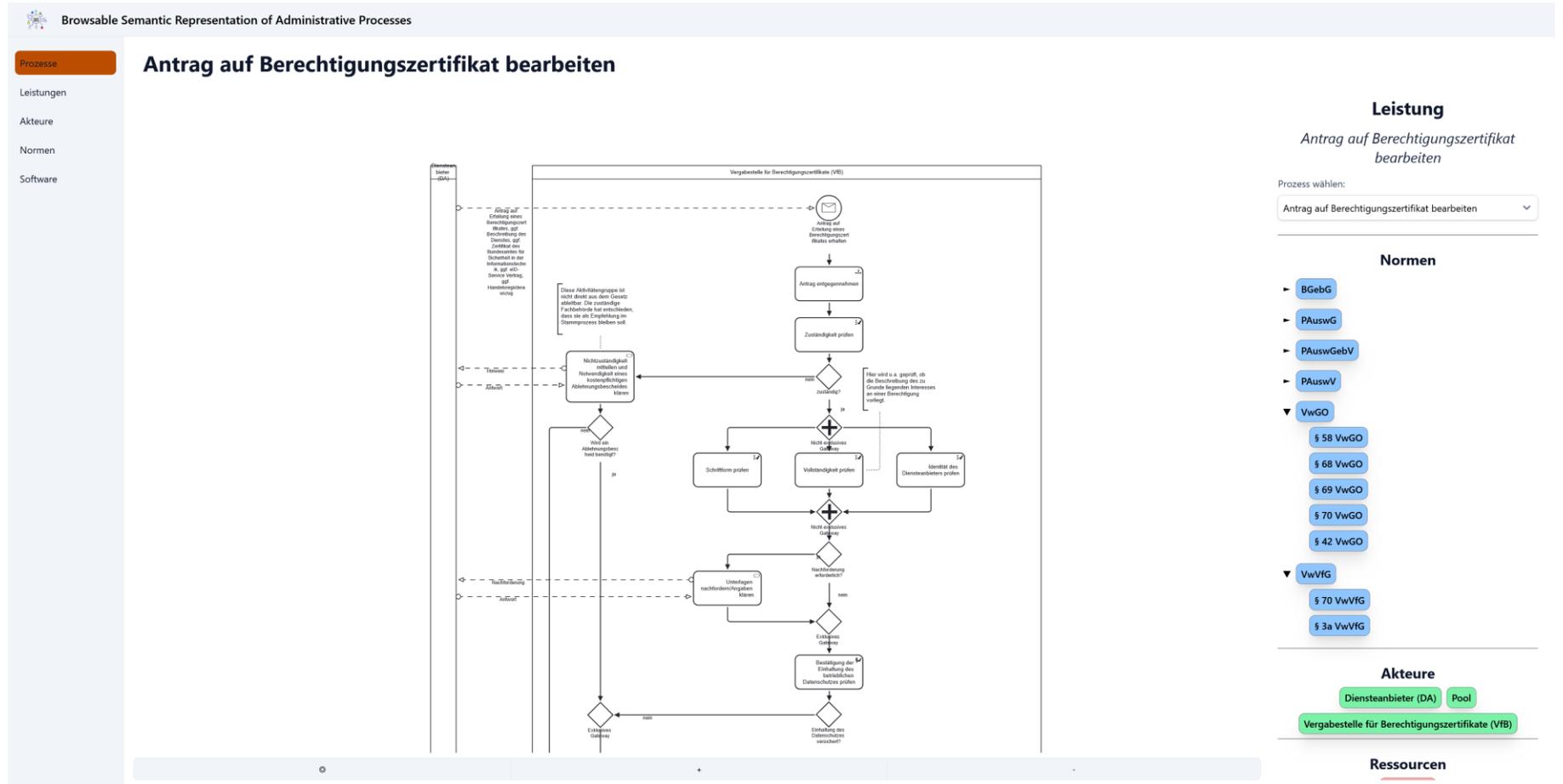
Strukturierte Daten



Werkzeugkasten



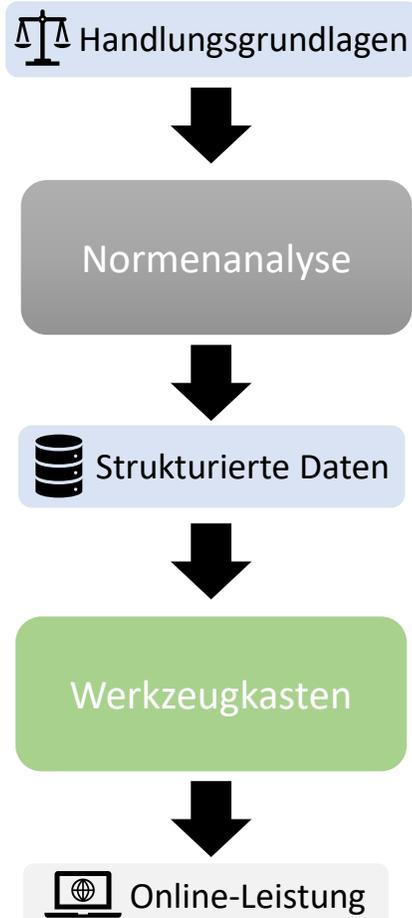
Online-Leistung



Vernetzte Visualisierung



# Technische Lösung: Vernetztes Wissen



## Gebührenordnung für Maßnahmen im Straßenverkehr

GebOSt Gebührenordnung für Maßnahmen im Straßenverkehr

§ 1 Gebührentarif

§ 2 Auslagen

§ 3 Kostengläubiger

§ 4 Kostenschuldner

§ 5 Persönliche Gebührenfreiheit

§ 6 Übergangs- und Anwendungsbestimmungen

§ 7 Inkrafttreten, Außerkrafttreten

**GebOSt**

[Zum Normtext](#)

**Leistungen**

Antrag Erteilung einer Fahrerlaubnis (erstmalig) bearbeiten

Antrag auf Fahrerlaubnis Erweiterung bearbeiten

Antrag auf Fahrerlaubnis Neuerteilung bearbeiten

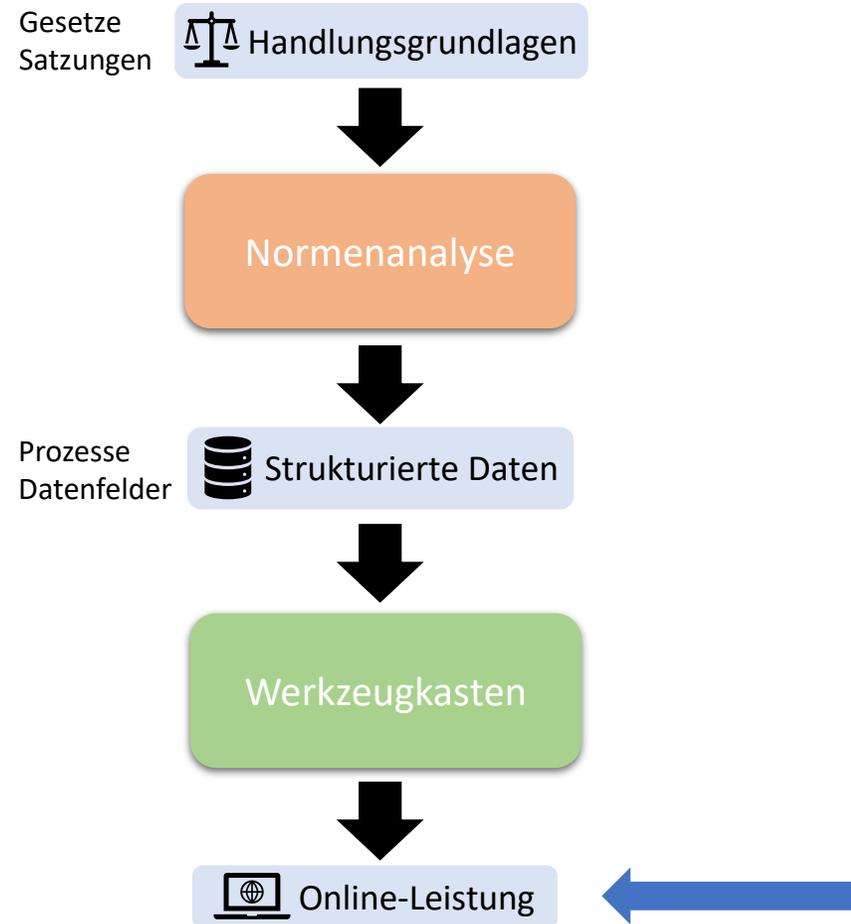
Vernetzte Visualisierung

# Digitalisierung durch FIM2Service

Werkzeugkasten

- ✓ Digitalisierte Leistung
- ✓ Nachnutzbarkeit (EFA)
- ✓ Vendor-Unabhängigkeit
- ✓ Kosten- und Zeiteffizient
- ✓ Zusammenhänge in FIM:  
vernetzt visualisiert

# Übersicht





**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**

Marianne Mauch (Universität Jena)  
Christoph Unger (Universität Bielefeld)  
Maximilian Enderling (Universität Jena)  
Norman Klewer (Universität Jena)



**Finanziert von der  
Europäischen Union**

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



## Kollaboration:

