Ein Produkt von mgm



A12 AI Low Code Plattform

Vom Gesetz zum Fachverfahren

Ende-zu-Ende mit GerPS-Onto und modellgetriebenem Low Code

Samir Herman - mgm technology partners

openDVA-Kongress - Friedrich-Schiller-Universität Jena, 8. und 9. September 2026

Agenda

01 mgm und A12

02 Das Ende-zu-Ende-Problem

03 FIM: beschreibt, führt nicht aus

04 Kooperation: GerPS-Onto und A12

05 Vom Gesetz zum Fachverfahren

Wer wir sind

mgm technology partners

31

Jahre Expertise

1.062

Mitarbeitende

19

Standorte weltweit

ELSTER

Steuererklärung für Millionen Menschen.
Seit Jahren produktiv auf A12.

MODUL

MODUL-F No-Code Plattform
Für die öffentliche Verwaltung

Enterprise-Software
seit 1994

Kein Startup-Experiment - eine Plattform im Wirkbetrieb kritischer Verfahren.

Die Plattform

Was ist A12?

Modellgetrieben

Fachlichkeit modelliert,
Code generiert

Open Source

seit Mai 2026
EUPL 1.2

Bewährt

ELSTER, Länder,
Kammern

KI-nativ

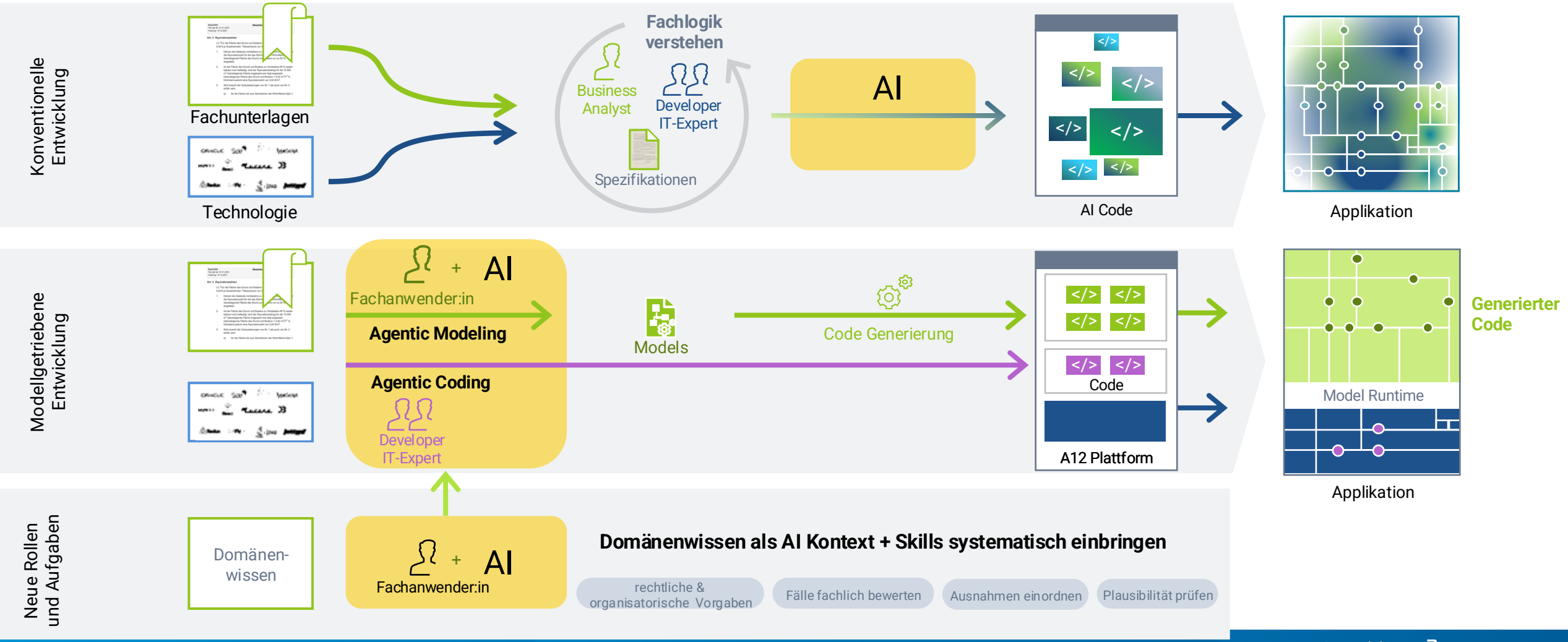
Agentic Modeling
und Coding

Keine Blackbox. Kein Vendor Lock-in. Quellcode auf openCode und GitHub.

Zukunftsfähigkeit: Zusammenspiel von Fachlichkeit und Technik in Projekten



Einfluss von Agentic Coding auf die Software-Entwicklung

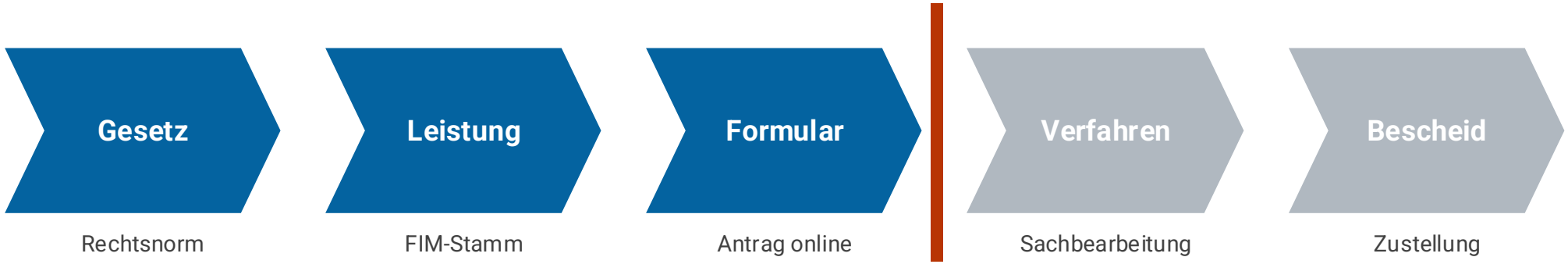


Ende-zu-Ende.
Daran scheitern die meisten.

Die Herausforderung

Digitalisiert wird der Antrag - nicht das Verfahren

HIER REISST DIE KETTE

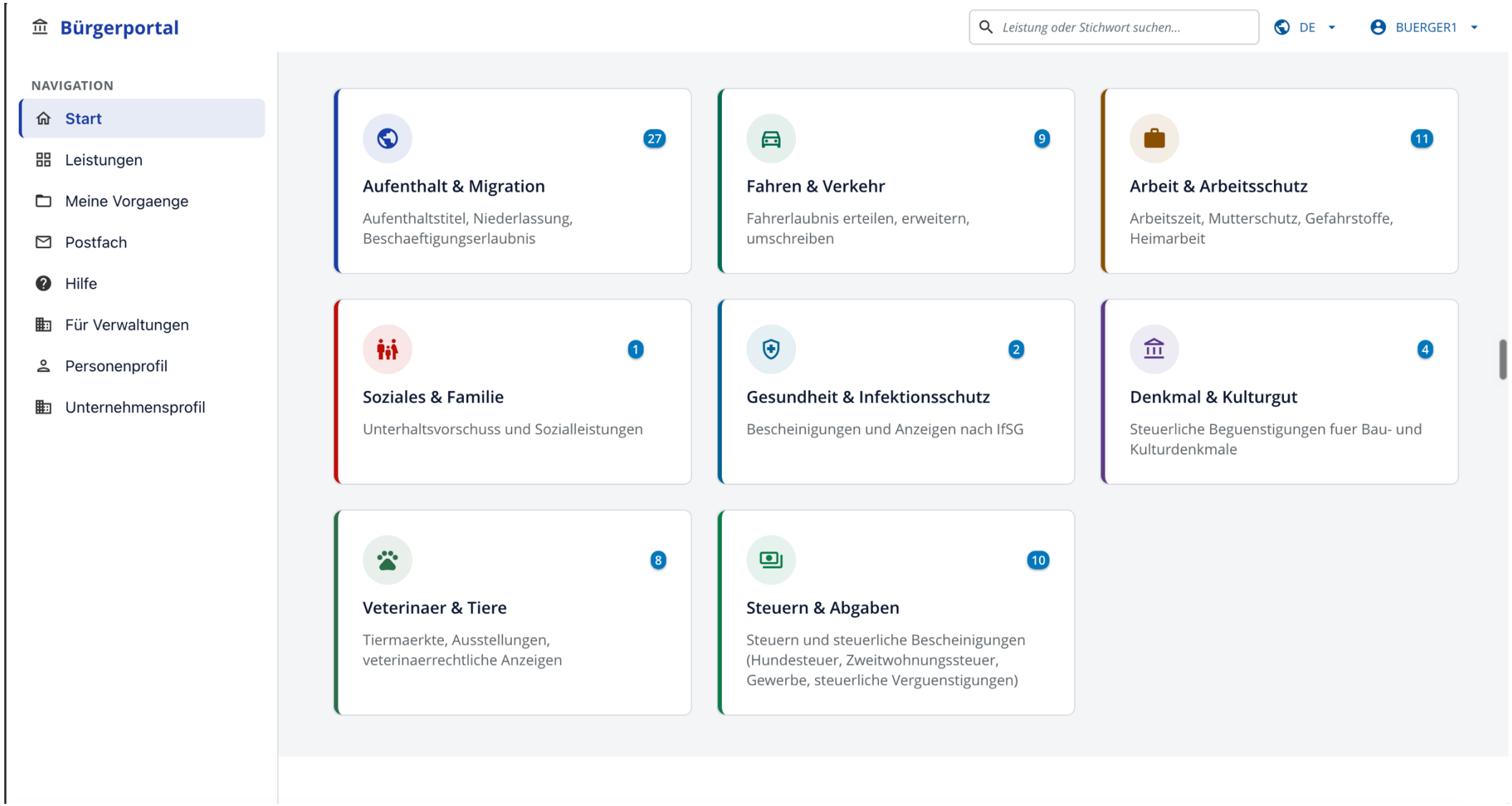


Medienbruch	PDF, Mail, Fax - der Antrag landet im Posteingang
Insellösung	Fachverfahren ist ein Silo ohne Modellbezug
Jede Rechtsänderung	trifft Formular und Verfahren getrennt

Ende-zu-Ende scheitert nicht am Frontend. Es scheitert an der fehlenden Modellkette.

Was realisiert wurde

Demo



Die Quelle

FIM beschreibt. FIM führt nicht aus.

Regeln als Freitext

nicht als formaler Ausdruck

BPMN nur deskriptiv

kein Binding, kein Deployment

Typsystem zu arm

Präzision steckt in Prosa

Kein Change-Feed

nur Vollabzug, kein Delta

Und die Abdeckung trägt nicht:

~15.000

Leistungen im FIM-Bestand

ein Bruchteil

davon mit Datenschema

nahezu keine

mit gepflegtem Prozessmodell

Der Aufwand liegt genau dort, wo FIM nichts liefert: in ausführbarer Logik.

Die fehlende Schicht
gibt es schon.

openDVA macht aus FIM einen Wissensgraphen - mit formalen Regeln, semantisch angereicherten Prozessen und zitierfähigen Normen.

Was openDVA gebaut hat

Sechs Perspektiven, ein Wissensgraph

Leistungen
LeiKa-Metadaten, alle Landesvarianten

Formulare
Felder, Gruppen, Regellogik

Prozesse
BPMN, semantisch angereichert

Codelisten
Referenzlisten zulässiger Werte

Normen
Gesetze bis zur Satzebene

Akteure
Behörden und ihre Rollen

BSRAP
Wissensgraph navigierbar

XDF Ruler
Formularregeln formalisieren

Workflow Converter
XProzess für Low Code aufbereiten

Werkzeuge der AG openDVA auf Basis der GerPS-Ontologiefamilie

Alles verweist auf alles - zitierfähig bis zum einzelnen Paragrafen.

XDF Ruler trifft Kernel Language

Regeln werden prüfbar - auf beiden Seiten gleich

Baustein im XDF Ruler		A12 Kernel Language
Feldvergleich	→	Feldpfad gegen Wert: = ungleich, größer
Multiplizität	→	Aggregation über wiederholbare Gruppen
Logik	→	UND, ODER, XOR, NAND, Negation
Konstanten	→	Literale für Tests und Platzhalter
Aktion	→	sichtbar, Pflicht, wiederholbar, ungültig

Widerspruchsprüfung: openDVA mit dem Z3-Beweiser, A12 mit SMT-Solvern in Q12-TDG.

Derselbe Boolesche Baum auf beiden Seiten - die Übersetzung ist deterministisch, nicht heuristisch.

Vom openDVA-Artefakt zum A12-Modell

openDVA-Artefakt	A12-Modell
Formular (XDatenfelder)	**Document Model (_DM)**
Wiederkehrende Bausteine	**Type Definition Model (_TDM), Composed DM (_CDM)**
Regellogik	**Kernel Language: Validierung und Berechnung**
Sichtbarkeit und Pflichtfeld	**Form Model (_FM)**
Codelisten	**Type Definitions und Referenzdaten**
Stammprozess (BPMN)	**BPMN-Workflow auf CIBseven, Business Scripting**
Normen und Akteure	**Annotationen und RBAC-Rollen im Document Model**

Kein Code-Import - Modelltransformation in echte A12-Artefakte, KI-gestützt generierbar.

Dauerbetrieb

Änderung ist der Normalfall, nicht die Ausnahme

Rechtsänderung → GerPS-Update → Modell-Delta → Deployment

Deterministisch

gleiche Eingabe,
gleiche Ausgabe

Overlay statt Handedit

Generat bleibt
unberührt

KI interpretiert

Freitext zu Regel -
reviewpflichtig

Der Erstimport ist ein Wochenende. Der Dauerbetrieb ist das Projekt.

Was noch fehlt

Fachlichkeit allein läuft nicht

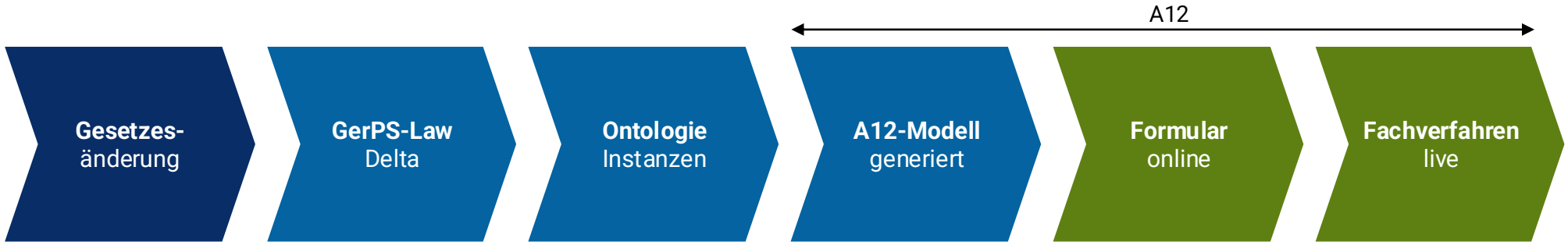
A12 PSP

Fachlichkeit	FIM → GerPS-Onto: Leistung, Datenfeld, Regel, Prozess, Recht
Plattform	A12 - Modelle, Runtime, Plasma, Workflows, Print
Basisdienste	FIT-Connect - Payment - Postfach - Identität - Register/NOOTS

A12 Public Sector Plattform = A12 + Basisdienste - Kandidat für den Deutschland-Stack

Der Zielzustand

Vom Gesetz zum antragslosen Verfahren



Heute Theorie. Als Pfad ist er konkret - und an einer Leistung beweisbar.

Eine Leistung
gemeinsam auswählen

Automatisiert
Modelle generieren

Ende-zu-Ende
bis zum Bescheid

Nachnutzung

Open Source macht das Ergebnis nachnutzbar

A12 unter EUPL 1.2

Seit Mai 2026 auf openCode und GitHub - vollständiger Plattform-Quellcode

Modelle als Baustein

Generierte Leistungs-modelle als EfA-fähiger Nachnutzungsbaustein

Digitale Souveränität

Deutscher Hersteller, kein Lock-in, Betrieb On-Premise oder Cloud

Was hier entsteht, kann jede Verwaltung nachnutzen - lizenzfrei.

Weitere Informationen zu A12



Website

www.a12.ai



Nutzerportal

getA12.com



Quellcode

openCode und GitHub

A12 Whitepaper, Releasepräsentation und Community: über a12.ai erreichbar

Ein Produkt von mgm



Vielen Dank

Vom Gesetz bis zum Bescheid - als gemeinsamer Test mit openDVA.

Samir Herman - mgm technology partners GmbH
Taunusstraße 23, 80807 München
samir.herman@mgm-tp.com - hello.A12@mgm-tp.com - www.a12.ai