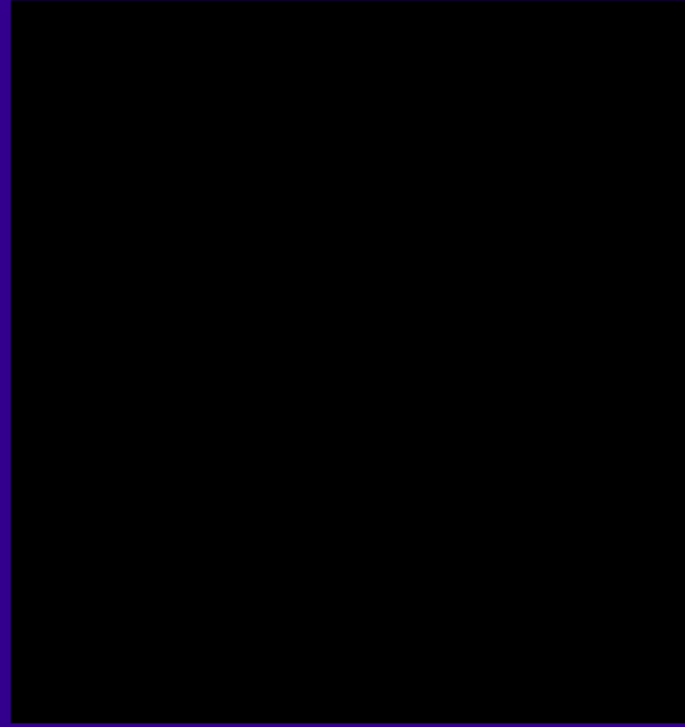
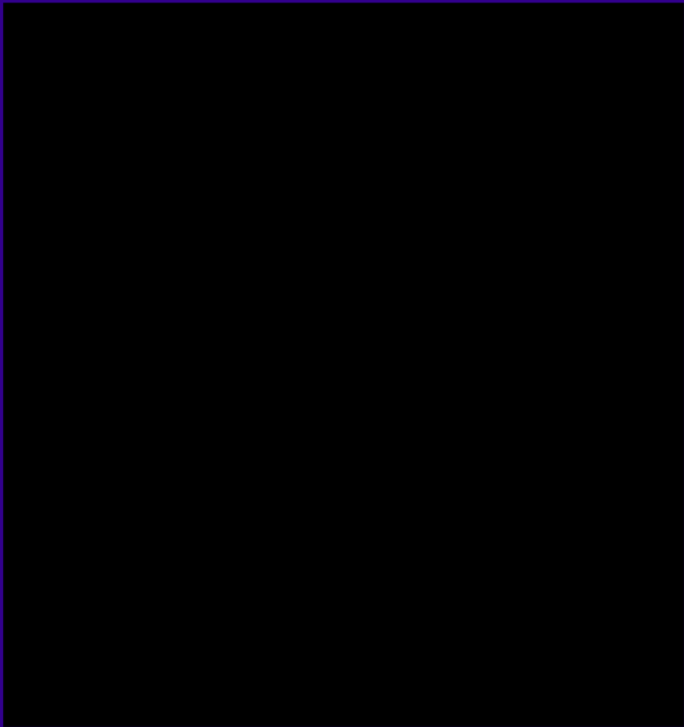


KERN UX-Standard

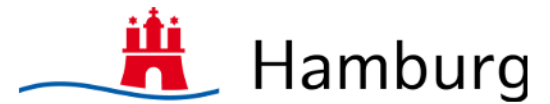
für die öffentliche Verwaltung

als strategischer Architektur-Baustein

Hallo bei KERN



Im Sinne des EfA-Gedankens initiiert durch



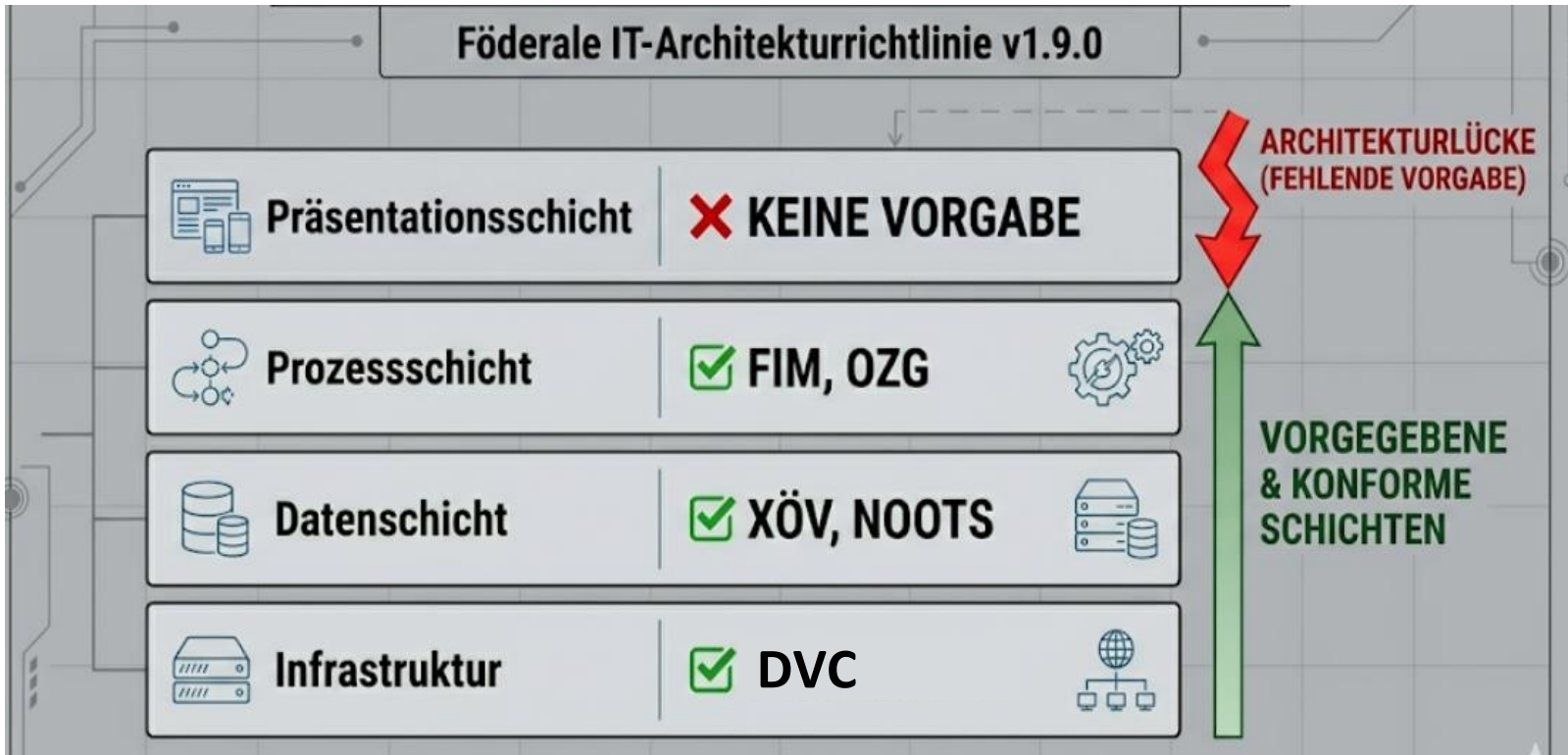
Aufnahme als Architekturbaustein in die Föderale IT-Architekturrichtlinie

Der **IT-Planungsrat** hat im März 2025 die neue **Föderale IT-Architekturrichtlinie v1.9.0 beschlossen** und empfiehlt sie für alle IT-Projekte der deutschen öffentlichen Verwaltung. Die Fortschreibung der Architekturrichtlinien soll zukünftig für weitere Teilnehmer transparent auf openCode geöffnet werden.

Die Richtlinie **definiert aktuell Architekturbausteine für viele Schichten der IT-Landschaft** — ein expliziter **Baustein für den Bereich Frontend/UX fehlt**.

KERN könnte als **empfohlener Baustein für diese Präsentationsschicht** aufgenommen werden, was die **Nutzung de facto standardisiert**.

Fehlende Standardisierung Präsentationsschicht



Fragmentierung der Nutzenerfahrung & erhebliche Mehrkosten durch redundante Entwicklungen.



Warum ein Design-System?

IT-Dienstleister müssen jeden Aspekt von **Benutzeroberflächen immer wieder neu definieren:**

- Die Entwicklung ist dadurch aufwendig, teuer und langsam
- Die Qualität ist sehr uneinheitlich
- Barrierefreiheit ist oft unzureichend
- Der digitale Staat ist aus Sicht der Bürgerinnen und Bürger uneinheitlich und fragmentiert

The screenshot shows a search results page for administrative services in Germany. The main heading is "Verwaltungsleistungen in ganz Deutschland suchen & finden". Below this, it states "Völlig unkompliziert mit der Servicesuche - einem Angebot vom Bund und den Ländern. Die Suche erleichtert Ihnen das Finden der gewünschten Einrichtung für Ihr Anliegen an Ihrem Ort." There is a search input field with the placeholder "Ort oder PLZ eingeben" and a "bestätigen" button. The page also features a navigation bar with language options (Deutsch, Leichte Sprache, Gebärdensprache) and a user profile icon.

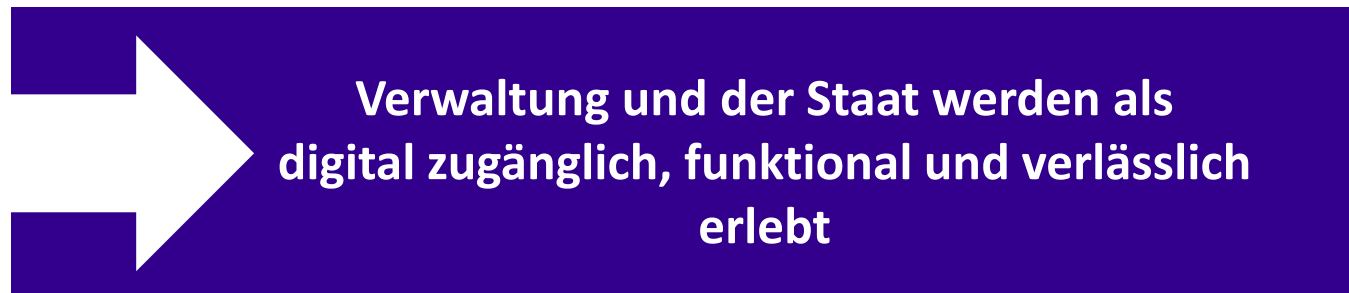
The screenshot shows the BAFöGdigital website. The main heading is "Der BAFöG-Antrag". Below this, it states "Beantragen Sie jetzt kostenlos Ihre Ausbildungsförderung - offiziell, sicher und schnell." There is a prominent button labeled "Jetzt BAFöG beantragen". Below the button, there are links for "Anmelden", "Häufige Fragen", "BundID anlegen", and "Zur Einkommenserklärung für Eltern & Partner". The page also features a navigation bar with language options (Gebärdensprache, Leichte Sprache, Anmelden) and a decorative graphic of books and a Euro symbol.

The screenshot shows a website for electronic registration of residence. The main heading is "Elektronische Wohnsitzanmeldung". Below this, there is a photograph of a person moving into a new home. The text below the photo reads: "Sind Sie gerade umgezogen und möchten Ihren Wohnsitz anmelden? Das ist jetzt online und gebührenfrei möglich! Mit der elektronischen Wohnsitzanmeldung können Sie Ihre Meldebuchkarte über einen Wohnsitzanfragebogen online mitteilen. Sie erhalten eine digitale Meldebuchkarte. Auch die Aktualisierung Ihres Personalstatus, Belegstatus..." The page also features a navigation bar with language options (Leichte Sprache, Deutsche Gebärdensprache) and a "Neues Zuhause? Online anmelden." button.

KERN macht's möglich!

Der politische Wille für Nutzerfreundlichkeit, Barrierefreiheit und einfache intuitive Bedienbarkeit ist da:

- Koalitionsvertrag
- OZG 2.0
- Servicestandard inkl DIN SPEC 66336
- BITV 2.0
- Modernisierungsagenda



Bsp: Modernisierungsagenda

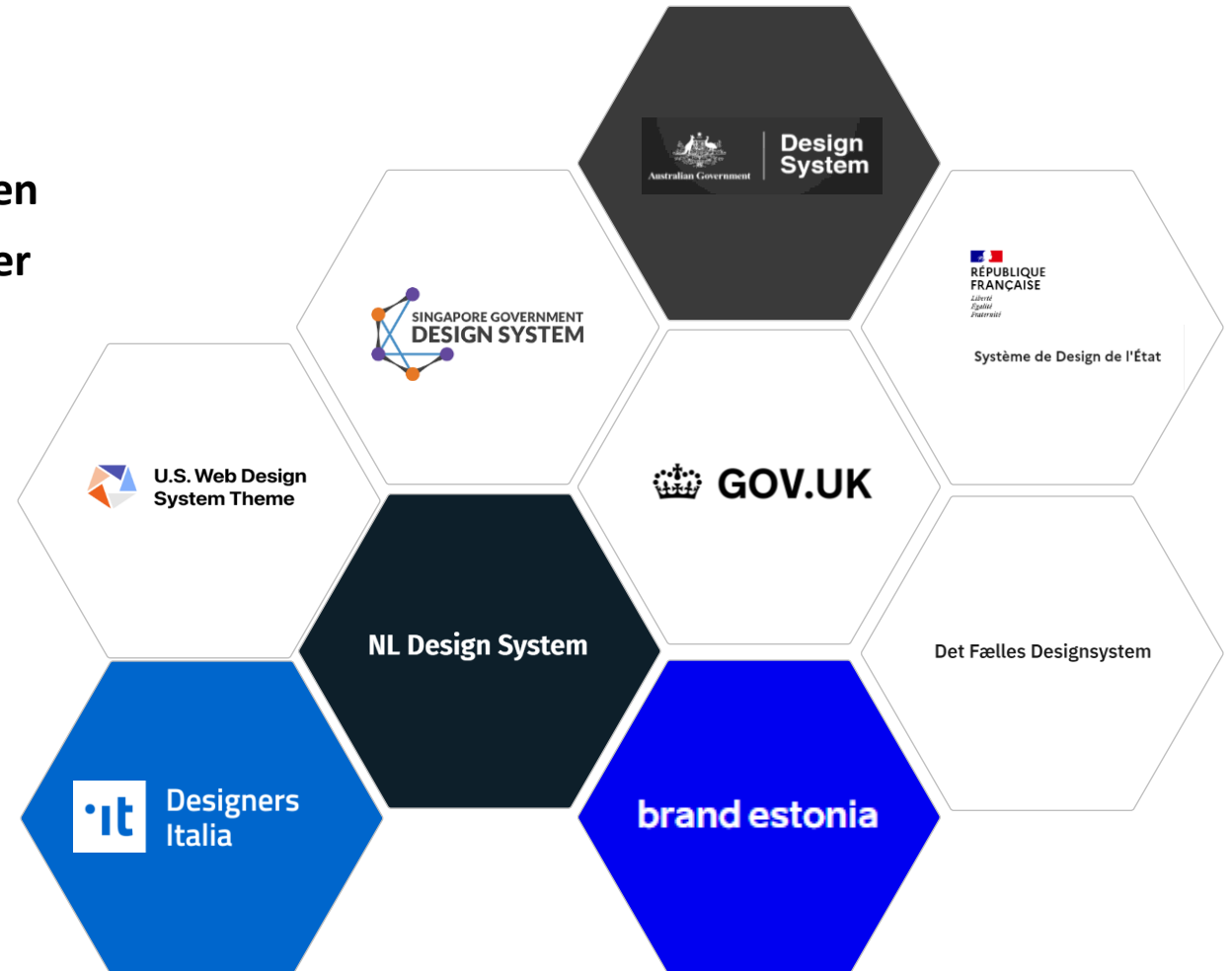
Besprechung des Bundeskanzlers mit den Regierungschefinnen und Regierungschefs der Länder am 4. Dezember 2025	
Beschluss	
TOP 2.2	AG Staatsmodernisierung
1	Der Bundeskanzler und die Regierungschefinnen und Regierungschefs der Länder
2	fassen folgenden Beschluss:
209	<p>der barrierefrei auf, wer den digitalen Weg nicht gehen kann, für den werden Alternativen bereitgehalten.</p> <p>5. Bundeseinheitliche Standards Bund und Länder wirken bis 30.09.2026 auf verbindliche bundeseinheitliche Standards und Bereitstellung von offenen Schnittstellen, Basisdiensten und Prozessen hin (u.a. DIN SPEC 66336, KERN, FIM).</p>
Seite 47 von 55	

Design-Systeme als international gängige Lösung, die richtig viel Geld spart

Das Design-System von GOV.UK spart in der britischen Verwaltung 41 Mio. € pro Jahr mit bis zu 50% weniger Entwicklungszeit.

Frankreich spart mit seinem DSFR (Systeme de Design de l'Etat) 40-50% Entwicklungszeit.

KERN ist das Design-System für die deutsche Verwaltung nach internationalem Vorbild.



Atomic Design Ansatz

Protonen



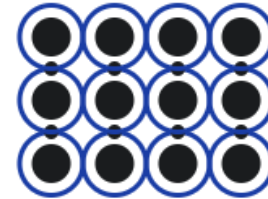
Atome



Molekül



Organismus



Template



- #FFFFFF
- #1A3DA5
- Ag Fira Sans

Anmelden



Anmelden



E-Mail

Passwort

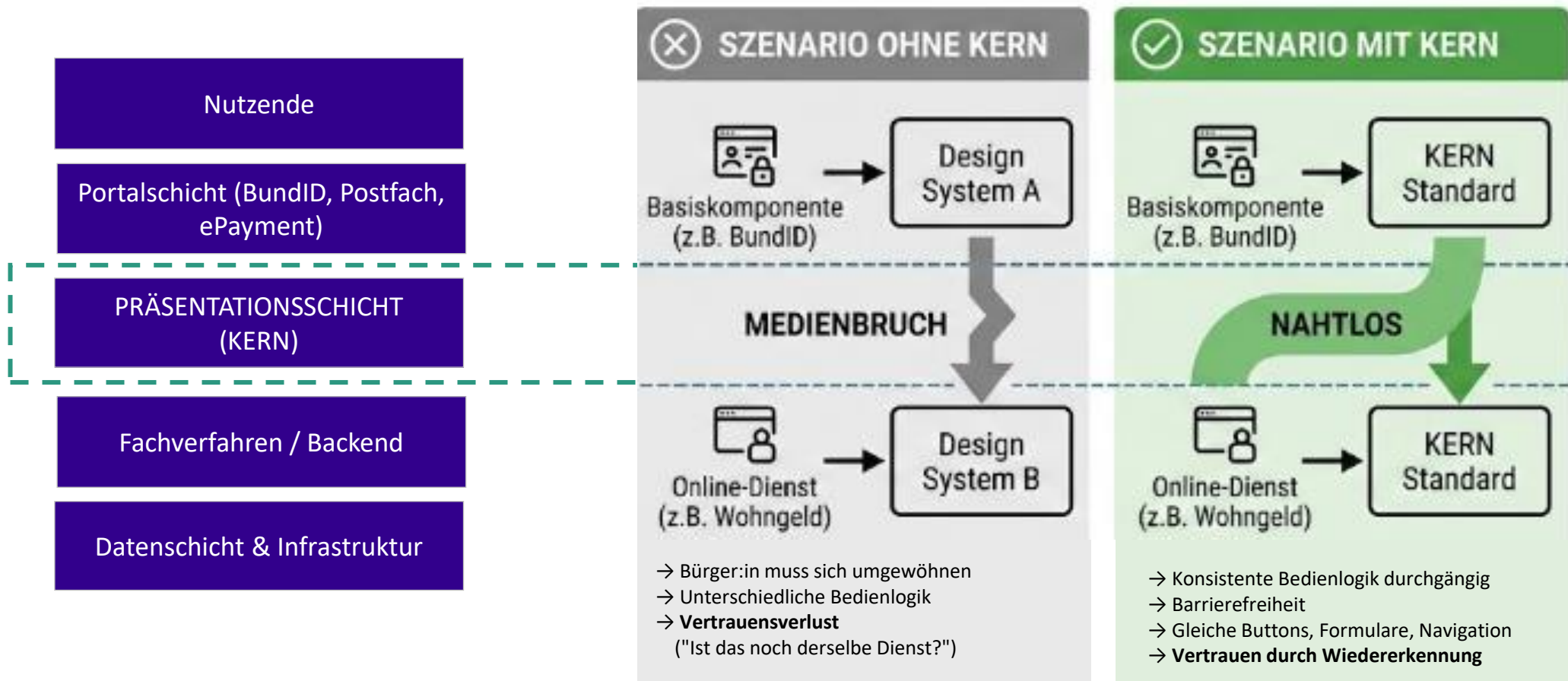
→ [Passwort vergessen](#)

Anmelden



Durchgängige barrierefreie User Experience

Von Basiskomponenten bis Online-Dienst

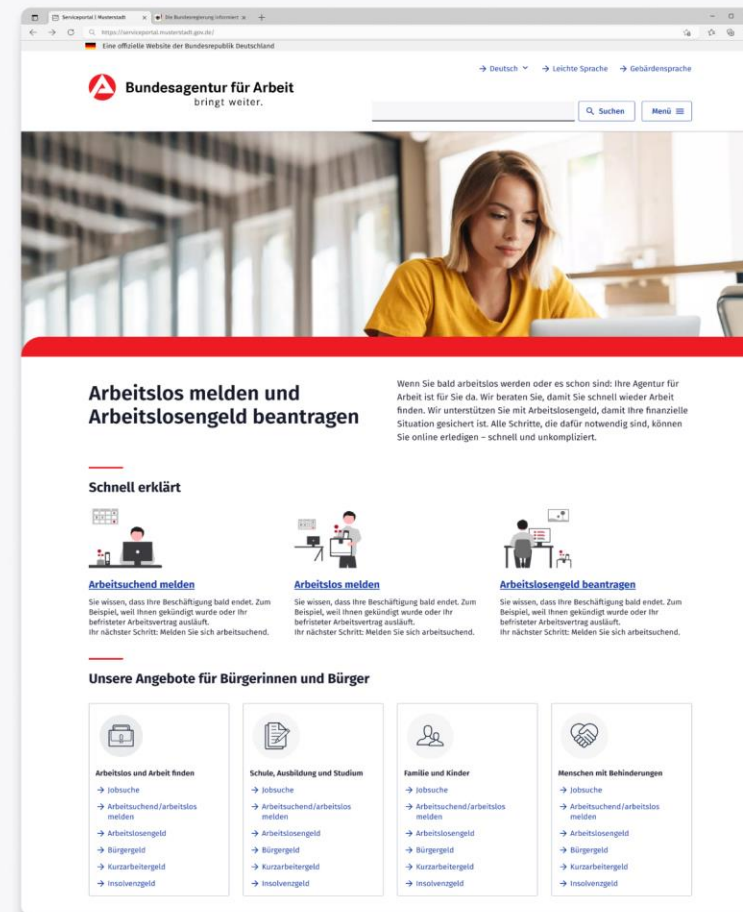
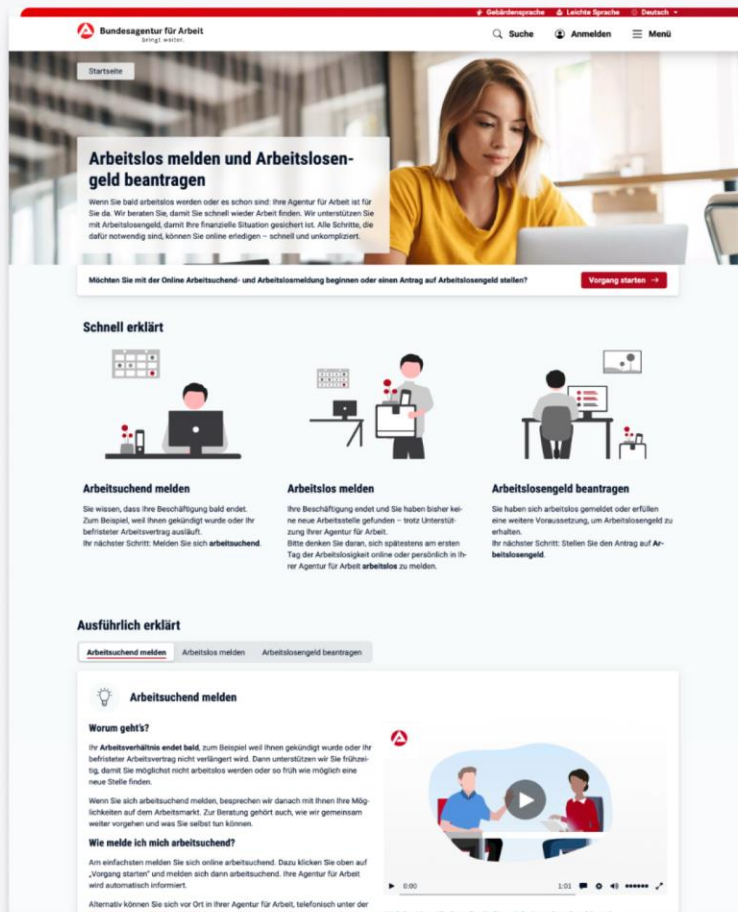


✓ Architektonischer Mehrwert:

Wenn sowohl Basiskomponenten (BundID, Postfach, ePayment) ALS AUCH Online-Dienste (OZG-Leistungen, EfA-Services) KERN nutzen, entsteht **eine durchgängige User Experience ohne Brüche in Interaktionslogik oder visueller Gestaltung.**

KERN und die eigene Marke

Fiktives Bsp



Open Source für die Verwaltung

KERN ist mehr als ein Styling-Framework



Standardisierte UX-Spezifikation mit operativen Referenzimplementierungen

FÖDERALE EBENEN

- Bund
- 16 Länder
- Kommunen
- IT-Dienstleister

**Theming für
föderale Identitäten**

MULTI-FRAMEWORK

- React
- Angular
- Vue.js
- Web Components
- TYPO3

CSS/HTML-Basis (framework-agnostisch)

BITV-KONFORM

- "by Design"
- WCAG 2.1 AA
- BITV 2.0
- EAA-ready

Systematische Integration in Komponenten

COMMUNITY

- 600+ Mitwirkende
- Kompetenzen in Strategie, Development, Design, Barrierefreiheit, KI,
- Strategische Partnerschaften

Produktiv im Einsatz

Compliance-Enabler

Operationalisierung durch KERN



Technische Architektur

Nutzende

Bürger:innen | Unternehmen | Verwaltung

Präsentationsschicht

KERN UX-Standard als Frontend-Layer

UI-Komponenten

- Buttons
- Formulare
- Semantik
- Interaktion

Theming & Marke

- Branding/Identität auf Knopfdruck
- Reifegradmodell

Barrierefreiheit & UX

- BITV
- WCAG
- ServiceStandard/
DIN SPEC 66336

Framework-Unterstützung:

HTML/CSS | React | Angular | Vue | Web Components | TYPO3 ...

Basisdienste

BundID | Postfach | Servicekonto | ePayment

Fachverfahren / Backend

FIM-Bausteine | Basiskomponenten | Fachlogik

Datenschicht

XÖV | NOOTS | Registermodernisierung

Infrastruktur

Deutsche Verwaltungscld | Hosting

Technische Architektur

Nutzende

Bürger:innen | Unternehmen | Verwaltung

Präsentationsschicht

KERN UX-Standard als Frontend-Layer

UI-Komponenten

- Buttons
- Formulare
- Semantik
- Interaktion

Theming & Marke

- Branding/Identität auf Knopfdruck
- Reifegradmodell

Barrierefreiheit & UX

- BITV
- WCAG
- ServiceStandard/
DIN SPEC 66336

COMMUNITY

- Nachhaltige Skalierung
- Bedarfsgerechte Entwicklung

Framework-Unterstützung:

HTML/CSS | React | Angular | Vue | Web Components | TYPO3 ...

Basisdienste/Portalschicht

BundID | Postfach | Servicekonto | ePayment

Fachverfahren / Backend

FIM-Bausteine | Basiskomponenten | Fachlogik

Datenschicht

XÖV | NOOTS | Registermodernisierung

Infrastruktur

Deutsche Verwaltungscld | Hosting

Partner & Freunde

 **Nortal**

AKDB

publicplan.


accenture

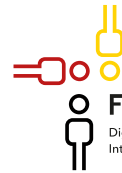
dataport

Digital Service

 **nextgov IT**

FHVD
Fachhochschule für Verwaltung
und Dienstleistung

 **Hamburg**


 **FITKO**
Digitale Verwaltung.
Intelligent vernetzt.

 **Possible**
SEITENBAU

 **Bundesministerium
für Digitales und
Staatsmodernisierung**

SH
Schleswig-Holstein
Der echte Norden

 **Informations
Technik
Zentrum Bund**

 **Presse- und Informationsamt
der Bundesregierung**

 **IDIS**
Institut Design und
Informationssysteme

 **verwaltungscLOUD.sh**

 **ITV.SH**
Kommunale
Digitalisierung

cit

]init[

 **Landeshauptstadt
München**

#DABB
DigitalAgentur
Brandenburg

DANKE

FJD.

Breite föderale Unterstützung

Project: Deutschland-Stack / D-Stack Home / Issues

Open 706 Closed 41 All 747

Search or filter results... Popularity

- KERN UX-Standard als UX-Layer für den Deutschland-Stack**
dstack/d-stack-home#467 · created Nov 30, 2025, 10:20 AM by Isabell Pietta · updated Feb 16, 2026, 8:41 AM (13 comments, 59 likes)
- Matrix-Standard als Kommunikationslayer für den Deutschland-Stack**
dstack/d-stack-home#221 · created Oct 27, 2025, 11:32 PM by Konsultations- & Kommentierungs-Bot · updated Feb 9, 2026, 3:25 PM (6 comments, 15 likes)
- Domäne Sicherheit, Fehlende Themengebiete (IT-Referat München)**
dstack/d-stack-home#343 · created Nov 21, 2025, 4:13 PM by Jürgen Bilberger (11 likes)
- OSBA: Digitale Souveränität**
dstack/d-stack-home#278 · created Nov 12, 2025, 11:28 AM by Burkhard Noltensmeier · updated Nov 13, 2025, 3:54 PM (1 comment, 11 likes)
- Ganzheitliche Standardisierung im Deutschland-Stack – Technologie, Architekturen und Prozesse für zukunftsfähige Fachverfahren**
dstack/d-stack-home#184 · created Oct 21, 2025, 5:16 PM by Jörg Friebe (3 comments, 9 likes, updated Feb 13, 2026, 2:56 PM)
- Aufnahme von CIVITAS/CORE als offene Datenplattform in den Deutschland-Stack (Feedback Deutschland-Stack 2. Konsultation)**
dstack/d-stack-home#626 · created Feb 12, 2026, 3:48 PM by Ralf Leufkes (1 comment, 8 likes, updated Feb 16, 2026, 8:49 PM)
- Domäne Integration, Observability fehlt (IT-Referat München)**
dstack/d-stack-home#341 · created Nov 21, 2025, 2:25 PM by René Zarwel (8 likes)
- Domäne Inbetriebnahme, Empfehlung zur Toolauswahl (IT-Referat München)**
dstack/d-stack-home#327 · created Nov 21, 2025, 10:12 AM by Dirk Gernhardt (1 comment, 8 likes, updated Nov 24, 2025, 1:22 PM)
- OSBA: Europäische Anschlussfähigkeit (EU Cloud Sovereignty Framework)**
(8 likes)



„Demokratie braucht gutes UX.“

„München unterstützt KERN ebenfalls.“

„Das neue Backend von Consul wird gerade mit KERN gebaut.“

„KERN UX kann (und IMO sollte) eine stabile Schicht im Deutschland-Stack sein.“

„Zentral ist beim KERN Designsystem, dass es von einer großen, aktiven Community direkt aus der Verwaltung entwickelt und stetig verbessert wird.“

<https://gitlab.opencode.de/dstack/d-stack-home/-/issues/467>

...

KERN im Einsatz: Wachsende Nachfrage

Begleitung von Produktintegrationen

- SH – SHIP, Landesportal, Serviceportal, Transparenzportal, Bürgerportale
- Dataport – OSI/AFM, **MUK**, Abstimmungstool, Permalink, POLAR, **TYPO3 GSB11** uvm
- Region Hannover /NOLIS – internes CMS (Portal – OD ca 400 Kommunen)
- Accenture – **NOOTS**, dwd Portal (Deutscher Wetterdienst)
- adesso – ORP Online-Register-Plattform
- **ZenDis & OpenCode**
- **Schweiz** - Vergabepattform & Klimadatenplattform
- BMDS – Landingpages **D-Stack & Servicestandard**
- **Amplio** (DK) – Kurabgabe (OD – Fachverfahren)
- Nortal – **BAföG digital**
- Seitenbau – Formular-Editor **OZG-Hub**

...

Bsp: adesso - ORP



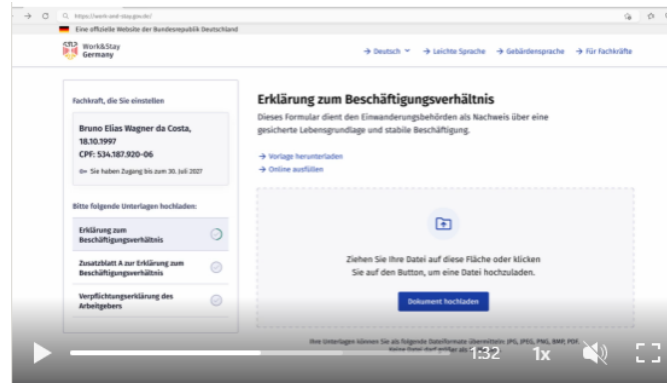
adesso

Frontend-Schicht

Die ORP stellt ein zentrales Frontend für die Definition und Pflege von Registern bereit. Über diese lassen sich Registerfelder, Datenmodelle, Metadaten und Validierungsregeln direkt verwalten, ohne dass tiefgreifende technische Eingriffe erforderlich sind.

Die Benutzeroberfläche folgt dem KERN-UX-Standard, um eine konsistente und barrierefreie Nutzererfahrung in allen Registeranwendungen sicherzustellen.

Umsetzungs-Beispiele

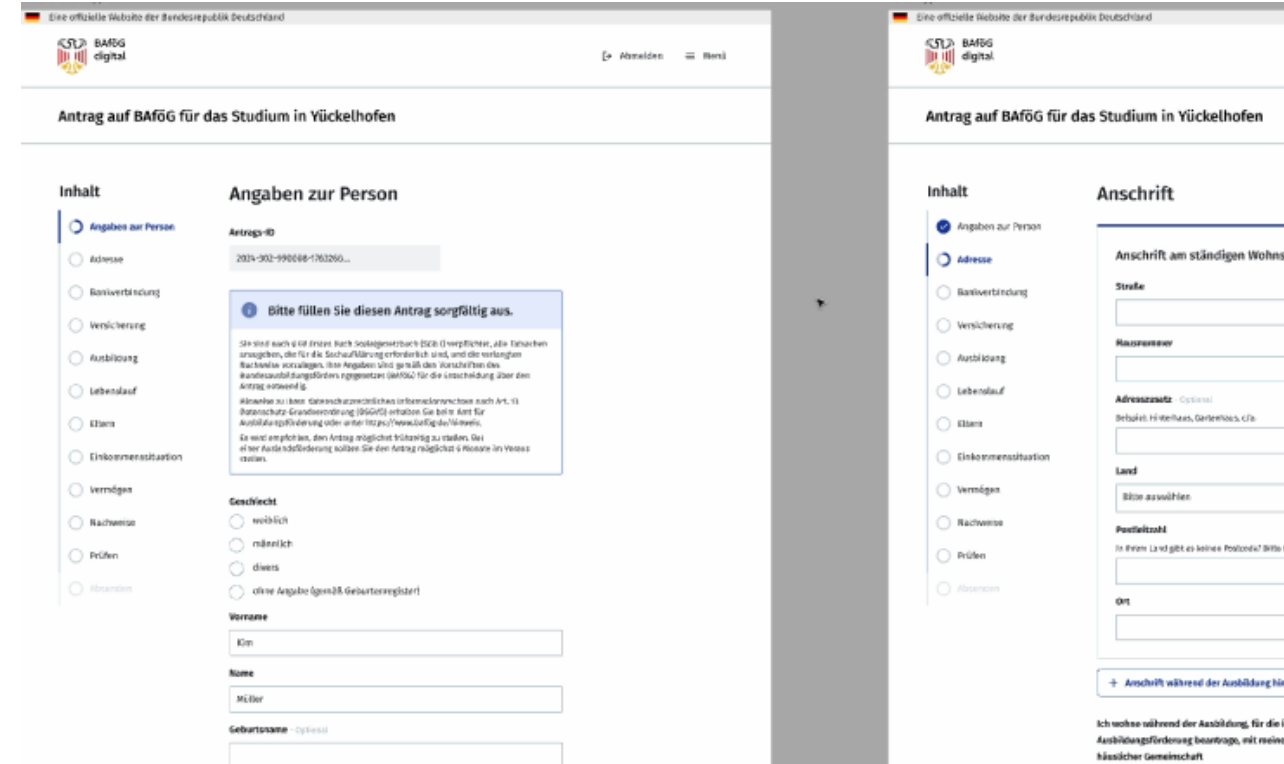


Work-and-Stay-Agentur: Für eine mutige Reform der Migrationsverwaltung

https://www.linkedin.com/posts/pd-berater-der-oeffentlichen-hand-gmbh_work-and-stay-agentur-f%C3%BCr-eine-mutige-reform-activity-7427653728893227008-bisw/



<https://servicestandard.gov.de/>



<https://bafog-digital.de/>

Warum KERN jetzt in das IT-PLR-Portfolio und die Architekturrichtlinie gehört – 5 Gründe

KERN bringt sich als strategischer Architektur-Baustein ein:

1. LÜCKE SCHLIESSEN

Frontend-Standardisierung fehlt in v1.9.0 → KERN komplettiert die föderale Architektur

2. BREITE LEGITIMATION

Meistbefürwortetes D-Stack-Ticket → Länder, IT-Dienstleister, Bund und kommunale Akteure signalisieren Bedarf

3. KOSTENEFFIZIENZ

Vermeidung redundanter Entwicklungen → Strukturelle Einsparung im erheblichen Umfang

4. COMPLIANCE-ENABLER

BITV 2.0/ WCAG 2.1 AA, DIN SPEC 66336, ServiceStandard → Standards "by Design" statt nachträgliche Prüfung

5. PRODUKTÜBERNAHME-READY

FIT-AB Vorabprüfung ohne Einwände → Voraussetzung für nachhaltige Finanzierung erfüllt



Beschlussvorschlag für das FIT-AB

Das FIT-AB **befürwortet die Aufnahme von KERN in das IT-PLR-Produktportfolio** und **sieht großes Potenzial** in Bezug auf Interoperabilität, Nachnutzbarkeit, Standardisierung und Skalierbarkeit.

Werde Teil der Community!

Zur Website:



Schreibe uns:

hallo@kern-ux.de

Mattermost-Community

