

# Lessons Learned und Best Practices für die Zukunft der Registermodernisierung

---

Ein Blick auf die Erprobungsprojekte  
aus Bayern

# Agenda

## Grundlagen und Kontexte

## Umsetzung und Praxis

1. **Registermodernisierung: Chancen und Herausforderungen durch die Erprobungsprojekte**  
Input Michael Pfleger
2. **Was ist ein Erprobungsprojekt?**  
Demo des technischen Durchstichs
3. **Wie können wir Ergebnisse der Registermodernisierung schnell sichtbar machen?**  
Interaktiver Teil (RegMo-D2)
4. **Der Weg in die Praxis**  
Fachinterview mit Kathleen Jennrich

# Modul 1

## **Erprobungsprojekte: Chancen und Herausforderungen**

Implikationen für das Gesamtprogramm der  
Registermodernisierung



**Michael Pfleger**  
Gesamtprojektleiter Programm  
Registermodernisierung, FITKO

# Modul 2

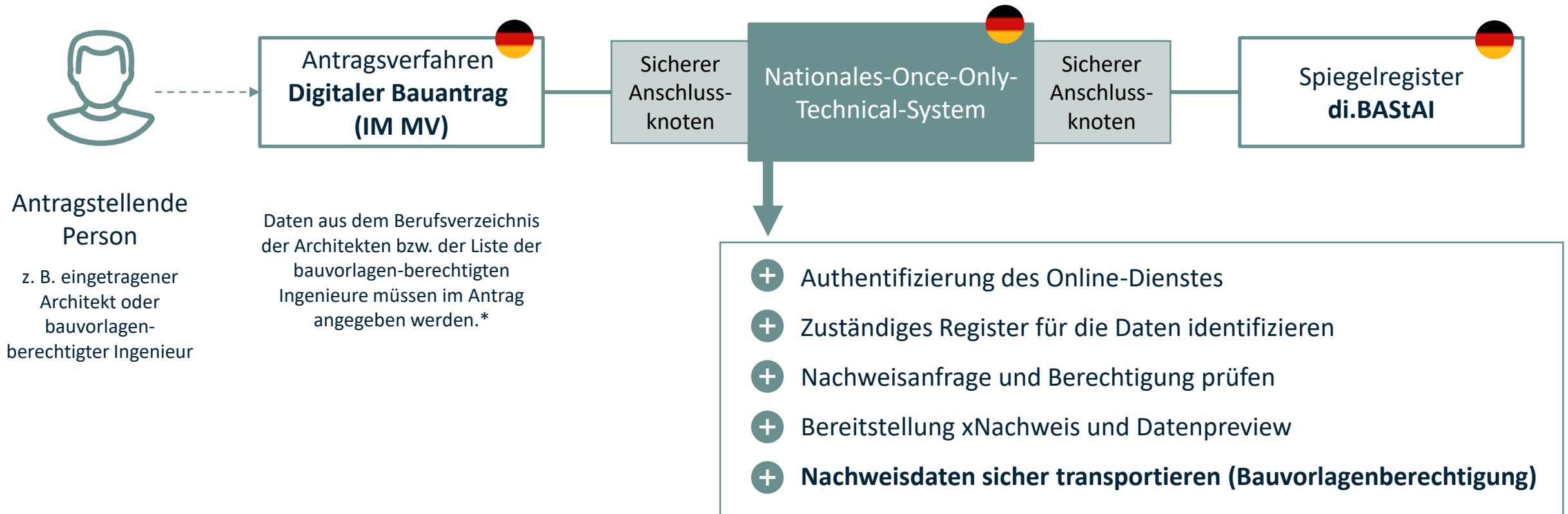
## **Einblicke in das Erprobungsprojekt Bauwesen**

### **Simulation Nachweisabruf**



**Patrick Weinmann**  
Projektleiter  
Erprobungsprojekte Bayern

# Der Nachweisdatenabruf zwischen di.BAStAI & dem Digitalen Bauantrag wird – vorbereitend auf den NOOTS-Betrieb – konzipiert und erprobt.



\* Der Selbstabruf oder der Abruf durch Dritte ist in der derzeitigen Verwaltungsvereinbarung von di.BAStAI nicht vorgesehen und wäre noch anzupassen, um die verpflichtenden Anforderungen des Once-Only-Prinzips nach SDG zu erfüllen.

# Nachweisabruf aus Data Consumer-Sicht

## Simulation zum Nachweisdatenabruf

Die Simulation überprüft die Leistung für die Testung von Data Consumer und Data Provider Anbindungen im NOOTS System

Ziele der Simulation:

- Analysen des Verhaltens des NOOTS
- Vertestung von Data Consumer und Data Provider Anbindungen vor dem Rollout bei den Kunden
- Simulation des Rechtemanagements
- Testen der Performance des Systems

Dazu werden folgende Komponenten simuliert:

- Registerdatennavigation (NOOTS)
- Vermittlungsstelle (NOOTS)
- IAM für Behörden (NOOTS)
- Validator-API (SAK)
- Überwachung (SAK)
- Protokollierung (SAK)
- Consumer-API (DC-SAK)
- Provider-API (DP-SAK)

**Starten**

### Diagramme

Das Sequenzdiagramm zeigt den Ablauf der Kommunikation zwischen dem **Data Consumer (DC)**, über den **NOOTS-Komponenten**, und dem **Data Provider-SAK (DP-SAK)**.

```
sequenceDiagram
    participant DC as Data Consumer
    participant NOOTS as NOOTS Komponenten
    participant DP as DP-SAK
    DC->>NOOTS: 1 Anfrage Zugriffstoken (Login)
    activate NOOTS
    NOOTS->>DP: 2 Anfrage Zugriffstoken am IAM für Behörden
    activate DP
    DP->>NOOTS: 3 Rückgabe Zugriffstoken vom IAM für Behörden
    deactivate DP
    NOOTS->>DC: 4 Rückgabe Zugriffstoken
    deactivate NOOTS
    DC->>DC: HTTP 200 Response
    DC->>DC: { access_token: string }
```

1 Anfrage Zugriffstoken (Login)  
POST /api/v2/tokens  
Header:  
Authorization: BasicAuth  
Body:  
{ component\_id: "uid" }

2 Anfrage Zugriffstoken am IAM für Behörden

3 Rückgabe Zugriffstoken vom IAM für Behörden

4 Rückgabe Zugriffstoken  
HTTP 200 Response  
{ access\_token: string }

Text to find: `{job="consumer-api|iam-fuer-behoerden|iam-middleware|provider-api|registerdatenavigation|validator-api|vermittlungsstelle"}`

Options Type: Range Line limit: 1000 This query will process approximately 4.0 kB.

### Logs

```
1:"N/A","trace_id":"54dc9645da9fd036183c9de83babe70"}  
2025-03-24 11:51:45 {"type":"accesslog","subtype":"mtls","timestamp":2025-03-24T10:51:45,1092,"subject":"localhost","issuer":"MTLSCA","validFrom":Feb 20 10:25:40 2025 GMT,"sans":["DNS:localhost,DNS:vermittlungsstelle","trace_id":"5bdd4e1a2fd1237409f6b8fb216b340e"}  
2025-03-24 11:51:45 {"type":"accesslog","subtype":"http","timestamp":2025-03-24T10:51:45,1092,"method":"GET","url":"/observability/liveness","status":200,"response_time":0.812ms,"body":{},"authorization":"N/A","required_roles":"N/A","trace_id":"5bdd4e1a2fd1237409f6b8fb216b340e"}  
2025-03-24 11:51:45 {"type":"accesslog","subtype":"mtls","timestamp":2025-03-24T10:51:45,2342,"subject":"localhost","issuer":"MTLSCA","validFrom":Feb 20 10:25:41 2025 GMT,"sans":["DNS:localhost,DNS:registerdatenavigation","trace_id":"974ea39ef6a528b431e5db80d14794"}  
2025-03-24 11:51:45 mTLS authorized Client: DNS:localhost, DNS:registerdatennavigation  
2025-03-24 11:51:45 {"type":"accesslog","subtype":"http","timestamp":2025-03-24T10:51:45,2342,"method":"GET","url":"/observability/liveness","status":200,"response_time":1.368ms,"body":{},"authorization":"N/A","required_roles":"N/A","trace_id":"974ea39ef6a528b431e5db80d14794"}  
2025-03-24 11:51:45 {"type":"accesslog","subtype":"mtls","timestamp":2025-03-24T10:51:45,4962,"subject":"localhost","issuer":"MTLSCA","validFrom":Feb 20 10:25:42 2025 GMT,"sans":["DNS:localhost,DNS:iam-fuer-behoerden","trace_id":"b6f0a772c7f2f3bcacf8dfb16cb4899"}  
2025-03-24 11:51:45 mTLS authorized Client: DNS:localhost, DNS:iam-fuer-behoerden  
2025-03-24 11:51:45 {"type":"accesslog","subtype":"http","timestamp":2025-03-24T10:51:45,4972,"method":"GET","url":"/observability/liveness","status":200,"response_time":0.728ms,"body":{},"authorization":"N/A","required_roles":"N/A","trace_id":"b6f0a772c7f2f3bcacf8dfb16cb4899"}  
2025-03-24 11:51:45 {"type":"accesslog","subtype":"mtls","timestamp":2025-03-24T10:51:45,5092,"subject":"localhost","issuer":"MTLSCA","validFrom":Feb 20 10:25:48 2025 GMT,"sans":["DNS:localhost,DNS:iam-middleware","trace_id":"cfafe981d17262f926dea81fb478e9"}  
2025-03-24 11:51:45 mTLS authorized Client: DNS:localhost, DNS:iam-middleware  
2025-03-24 11:51:45 {"type":"accesslog","subtype":"http","timestamp":2025-03-24T10:51:45,5092,"method":"GET","url":"/observability/liveness","status":200,"response_time":1.345ms,"body":{},"authorization":"N/A","required_roles":"N/A","trace_id":"cfafe981d17262f926dea81fb478e9"}

Pause Clear logs Exit live mode Last line received: 20s ago



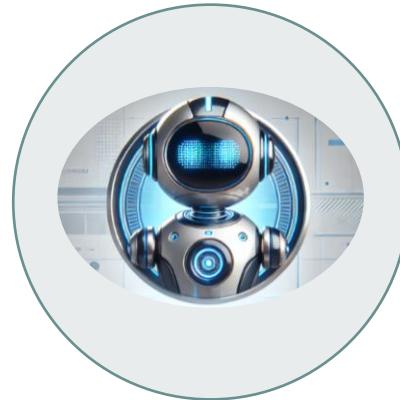
### Protokollierung


```

# Modul 3

**Welche Veränderungen sollten wir anstoßen, um möglichst schnell Ergebnisse der Registermodernisierung sichtbar zu machen?**

**Wir diskutieren mit dem RegMo-Chatbot**



**Interaktives Modul**

Alle Teilnehmenden des Workshops



# Interaktion mit RegMo-D2: So funktioniert's

1. QR-Code scannen oder Link aufrufen

2. Mit Zugangsdaten einloggen

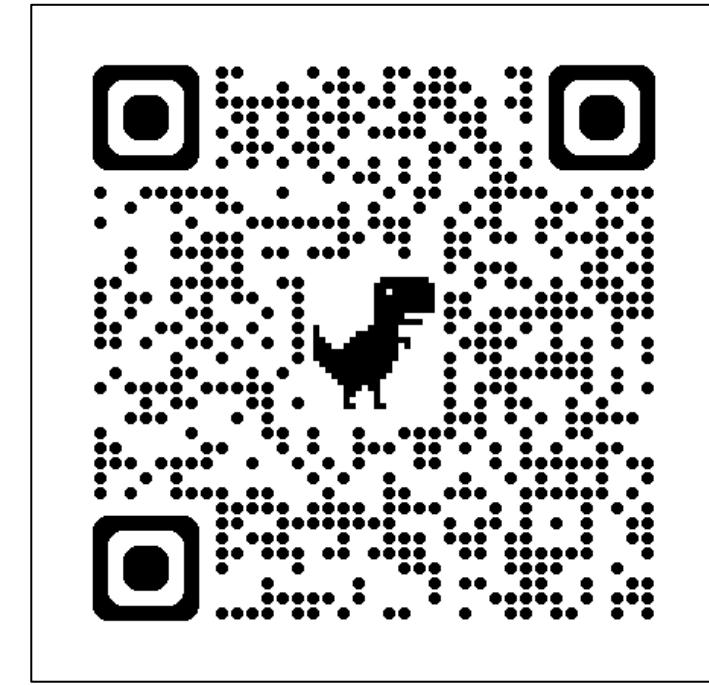
3. Prompt anklicken

4. Mit dem Bot interagieren

5. Antworten werden geclustert und im Interview als Fragen aufgegriffen



Link: <https://akdb.de/regmod2>



User: **akdb**  
PW: **regmod2**



Groß- und Kleinschreibung  
beachten!

# Modul 4

## Der Weg in die Praxis

### Impuls & Diskussion



**Patrick Weinmann**  
Projektleiter  
Erprobungsprojekte Bayern



**Kathleen Jennrich**  
Digitalstrategien und Projektleiterin,  
Bundesministerium der Finanzen

# Vielen Dank

**Lessons Learned und Best Practices für die Zukunft der  
Registermodernisierung**

—  
**Ein Blick auf die Erprobungsprojekte aus Bayern**

**Patrick Weinmann** – Projektleiter Erprobungsprojekte Bayern,  
Bayerisches Staatsministerium für Digitales

**Michael Pfleger** – Gesamtprojektleiter Programm Registermodernisierung,  
FITKO

**Kathleen Jennrich** - Digitalstrategien und Projektleiterin,  
Bundesministerium der Finanzen