

# Föderale API-Autorisierungsinfrastruktur

Begleitpräsentation

17.06.2026 |  
des IT-Planungsrats

50. Sitzung

# Der Bedarf nach einer föderalen API-Autorisierungsinfrastruktur besteht bei vielen Diensten und Projekten der Verwaltung

Wie autorisiere ich meine nachnutzenden Systeme



Wie autorisiere ich meine nachnutzenden Systeme



NOOTS

Wie autorisiere ich meine nachnutzenden Systeme



Wie autorisiere ich meine nachnutzenden Systeme

Wie autorisiere ich mich gegenüber FIT-Connect?

Wie verwalte ich die Secrets für die unterschiedlichen Autorisierungsmechanismen?

Wie autorisiere ich mich gegenüber NOOTS?

Wie registriere ich mich an den unterschiedlichen Basisdiensten?



Onlinedienste, Fachverfahren und Unternehmensanwendungen

Wie autorisiere ich mich gegenüber dem ZBP?

Wie autorisiere ich mich gegenüber Bezahldiensten?

In der föderalen IT existieren unzählige Kommunikationsbeziehungen zwischen Basiskomponenten und nutzenden Systemen ohne gemeinsame Pattern und Vorgaben zu API-Absicherung, Berechtigungsmanagement und Registrierungsprozessen.

Mehrkosten und Komplexität in der Implementierung

Mehrkosten bei der Registrierung

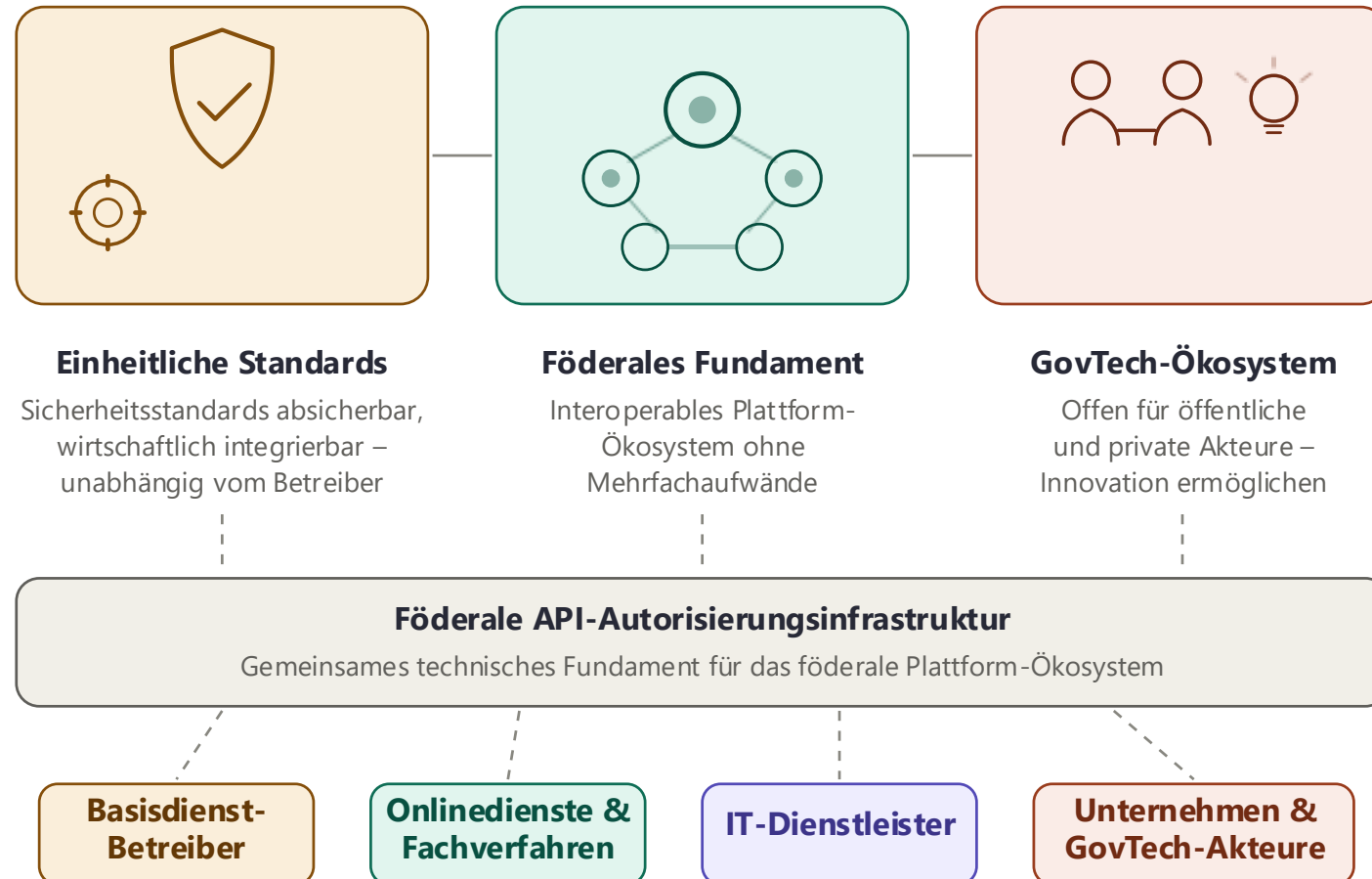
Behinderung eines API-First Ökosystems

Sicherheitsrisiken

**Projektziel:** Es existieren **etablierte Standards** für die **API-Autorisierung** und **Authentifizierung**, die für eine übergreifende Lösung verwendet werden sollten. Die Schaffung einer **föderalen API-Autorisierungsinfrastruktur** beschleunigt die Umsetzung und erhöht die Sicherheit.

# ○ Vision der föderalen API-Autorisierung: Autorisierungsstandards als Grundlage für ein lebendiges GovTech-Ökosystems, offen für alle

Vision Statement der Zielarchitektur



# ○ Föderale Sicherheitsvorgaben und eine Zielarchitektur bilden das Fundament für die API-Autorisierungsinfrastruktur

erarbeitete Artefakte



Sicherheitsvorgaben

**Föderale Sicherheitsvorgaben** für die Absicherungen von APIs mit OAuth und OpenID Connect auf Basis des FAPI 2.0 Standards sowie internationalen Best Practices mit dem Ziel ein **einheitliches Sicherheitsniveau in der föderalen Architekturlandschaft** zu gewährleisten.



Zielarchitektur

**Zielarchitektur für eine föderale API-Autorisierungsinfrastruktur** für die APIs von föderalen Basis-komponenten, die Betreibern von fachlichen Anwendungen (bspw. Onlinedienste, Fachverfahren oder auch Anwendungen der Wirtschaft und von Start-Ups) es ermöglichen sollen, **skalierbar**, **sicher** und **wirtschaftlich** auf diese APIs zuzugreifen.



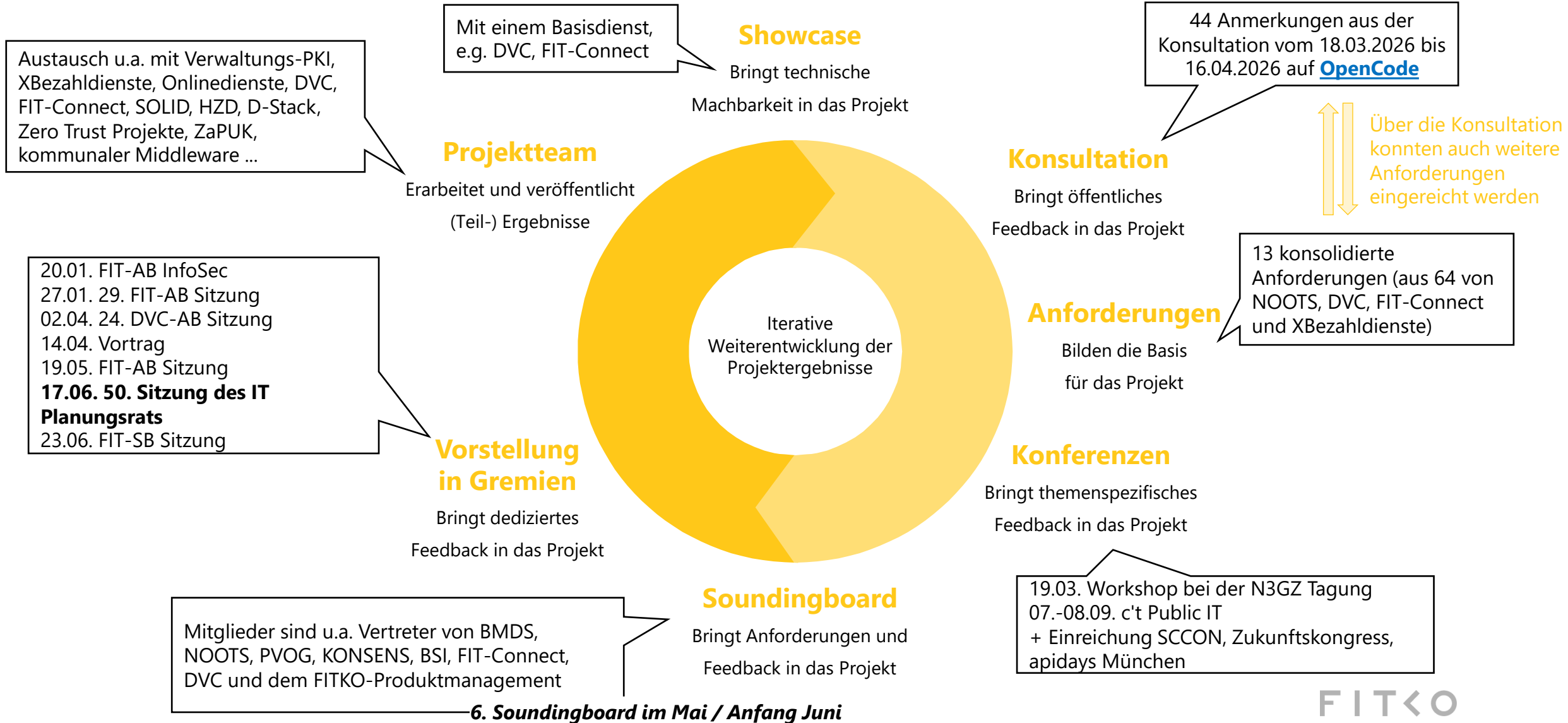
## Architektonischer Kern der Zielarchitektur

- › Systemlandschaft: Gemeinsam wo sinnvoll, eigenständig wo nötig
- › Berechtigungskonzept: Regeln zentral, Prüfung dezentral
- › Transparenz & Monitoring: Lückenlose, manipulationssichere Nachvollziehbarkeit

## Unterstützende Artefakte

- › Anforderungsliste, Architekturprinzipien, Architekturentscheidungen (ADR) & Glossar

# Projektergebnisse wurden iterativ durch diverses Feedback validiert und entwickelt



# ○ Sicherheitsvorgaben und Zielarchitektur adressieren unterschiedliche Ebenen in der öffentlichen Verwaltung

- Geltungsbereich der föderalen Sicherheitsvorgaben liegt auf allen APIs der öffentlichen Verwaltung
- Die Zielarchitektur beschränkt sich auf die APIs föderaler Basisdienste\*
  - Die Zielarchitektur unterliegt jedoch selber den föderalen Sicherheitsvorgaben



Sicherheitsvorgaben



Zielarchitektur

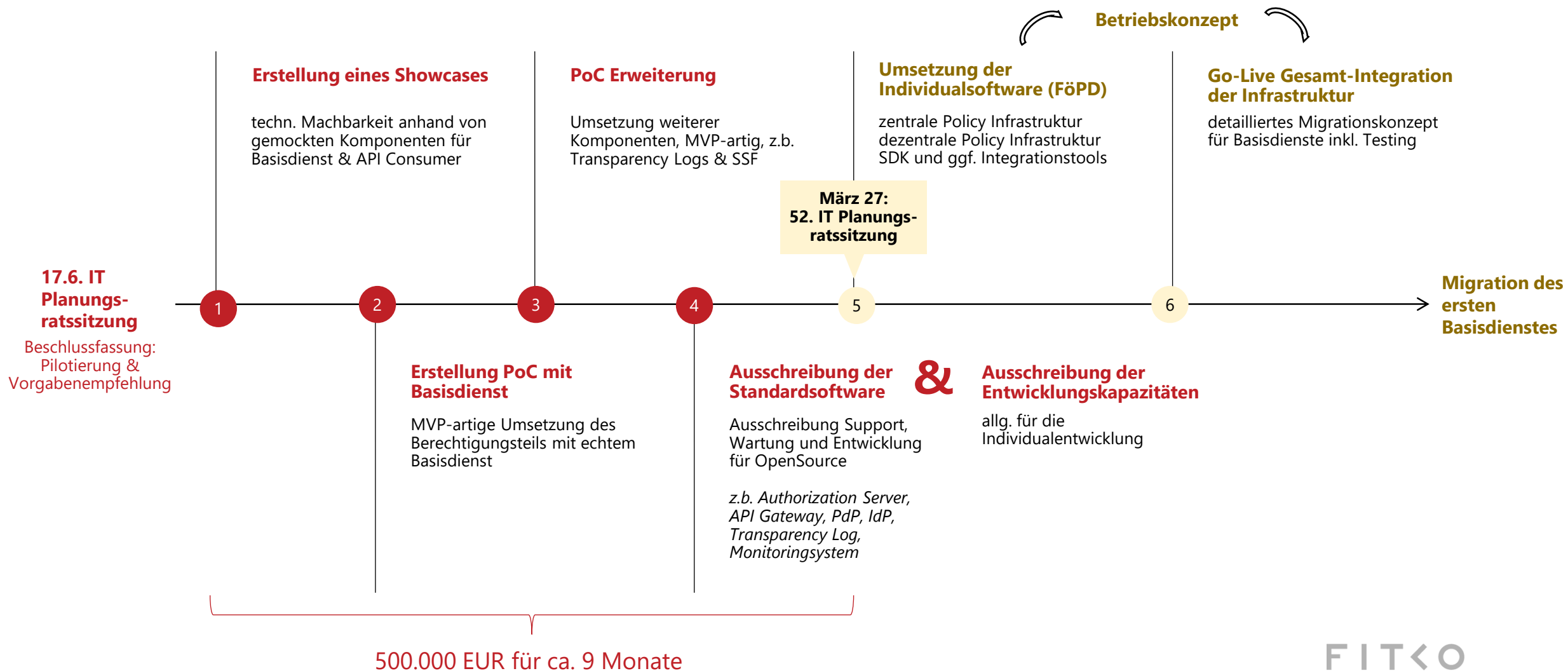
APIs der öffentlichen Verwaltung

APIs von föderalen Basisdiensten (bspw. FIT-Connect, NOOTS, Payment Dienste, Postfächer)

\*Basisdienste sind zentral bereitgestellte Softwarelösungen, welche querschnittliche Funktionen für fachliche Prozesse der Verwaltung bereitstellen

# Beschluss in der 50. Sitzung des IT-Planungsrats als Start für Pilotierung


Roadmap 2026



# Eckpunkte zum Projekt

Stand 08.05.2026

## › Rahmenbedingungen

- › Laufzeit: Juli 2025 bis Juni 2026
- › Schwerpunktthema: Digitale Transformationen
- › Verantwortliches Bundesland: Sachsen-Anhalt  mit Vorhabensleitung durch die FITKO 

## › Projektergebnisse zur 50. Sitzung des IT-Planungsrats (17.6.2026)

- › Zielarchitektur als Langfassung und Kurzfassung,
- › Vorgaben inkl. Rahmendokument, Vorgaben für 2 Sicherheitsstufen und deren Attacker Modelle
- › Mockup und User Stories für das Föderales Plattform Directory (FöPD) als zentrales Self-Service-Portal und Single Source of Truth der föderalen API-Autorisierungsinfrastruktur
- › Glossar
- › Präsentation

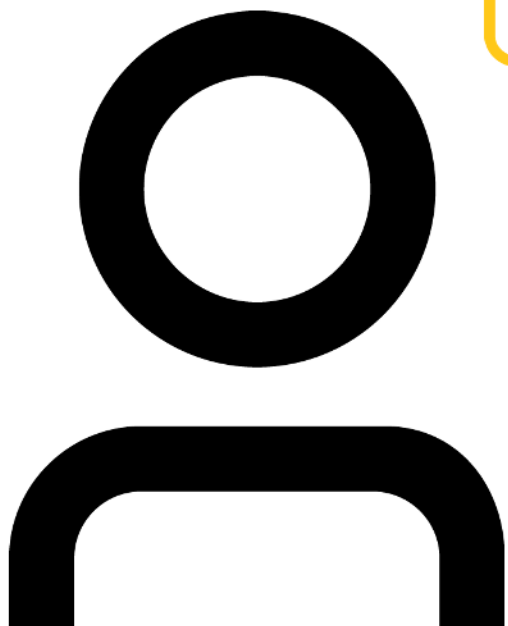
## › Öffentliche Dokumentation online in OpenCode:

<https://gitlab.opencode.de/sachsen-anhalt/mid/foederale-api-autorisierungsinfrastruktur>

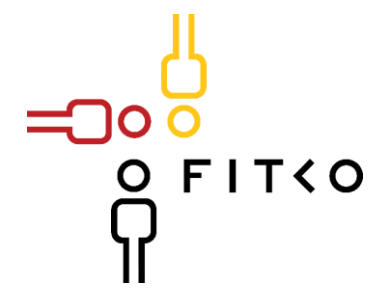
# Kontakt

Digitale Verwaltung. Intelligent vernetzt.

[www.fitko.de](http://www.fitko.de)



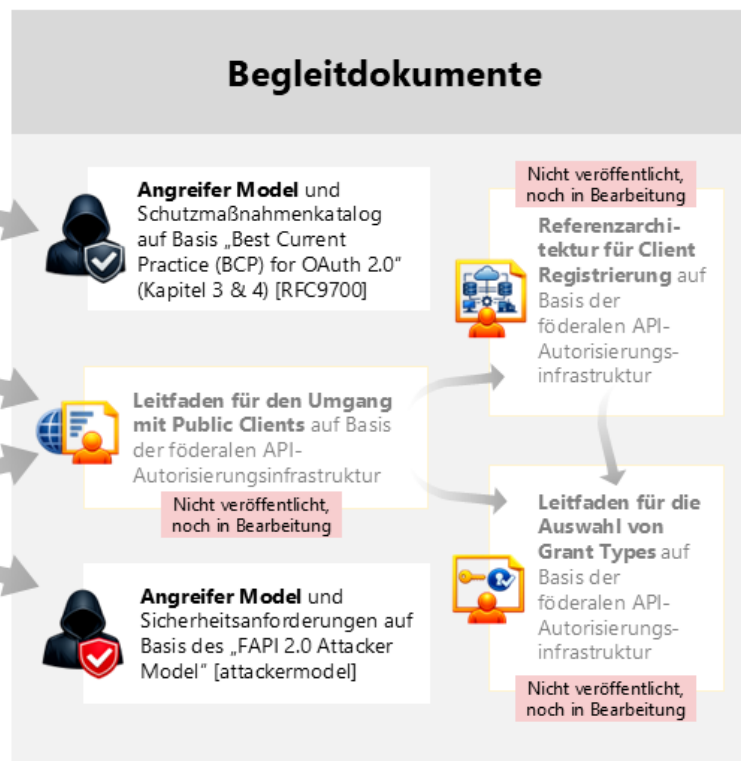
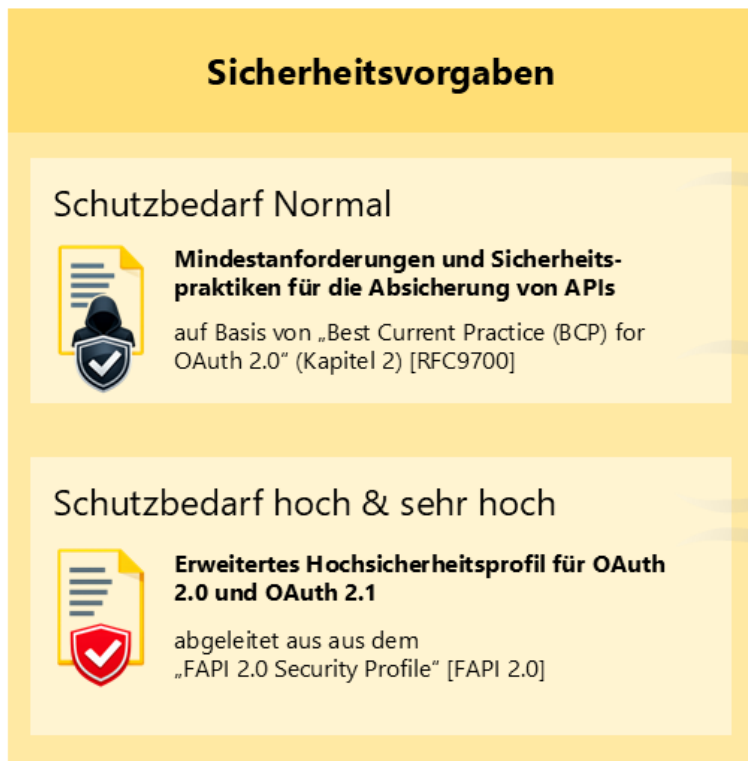
ON



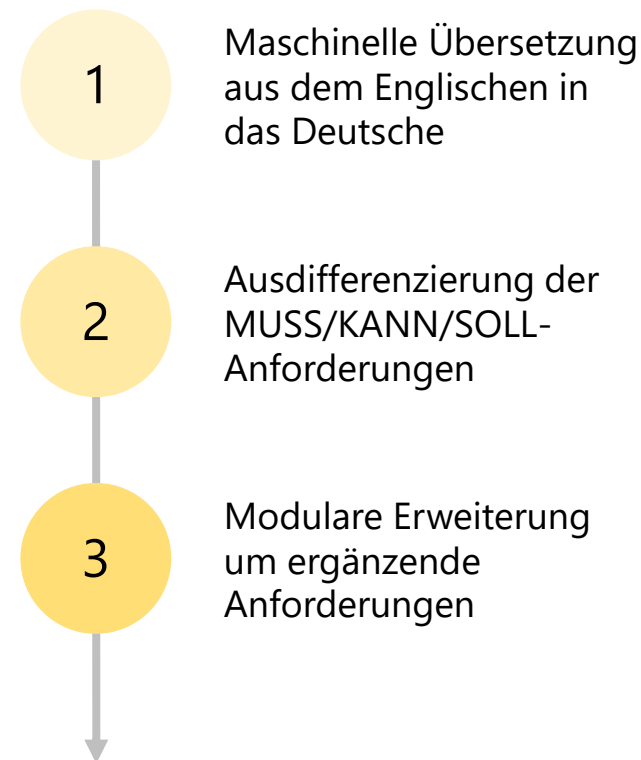
**Anhang**

# ○ Ausgearbeitete Sicherheitsvorgaben

Vorgehen und Ergebnisse



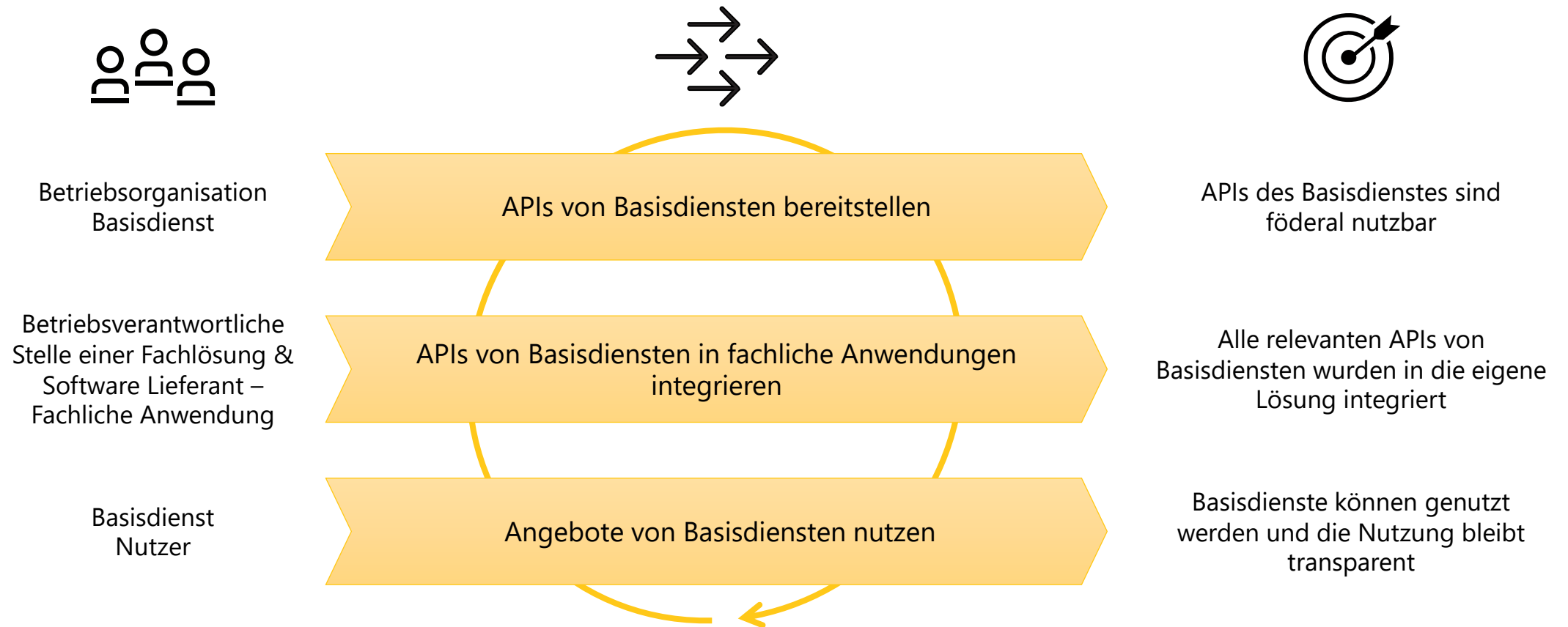
## Vorgehen



Die Sicherheitsvorgaben sind eng an **etablierten Standards** ausgerichtet und wird ggf. auf die Bedarfe der föderalen IT **angepasst oder erweitert**. Unterschiedliche Schutzbedarfe werden adressiert, indem unterschiedliche Standards herangezogen werden. Die Kerndokumente des Sicherheitsprofils werden durch Begleitdokumente in den passenden Kontexten ergänzt.

# Fachlicher Umfang der Zielarchitektur

Betrachtung der zentralen Wertströme



Die Wertströme sind **komplementär** zu einander und erst das **abgestimmte Zusammenspiel** ermöglicht eine **durchgängige Anschlussfähigkeit der föderalen API-Ökosystems**

# Prozessübersicht aus der Zielarchitektur

Prozesslandkarte der föderalen API-Autorisierungsinfrastruktur\*

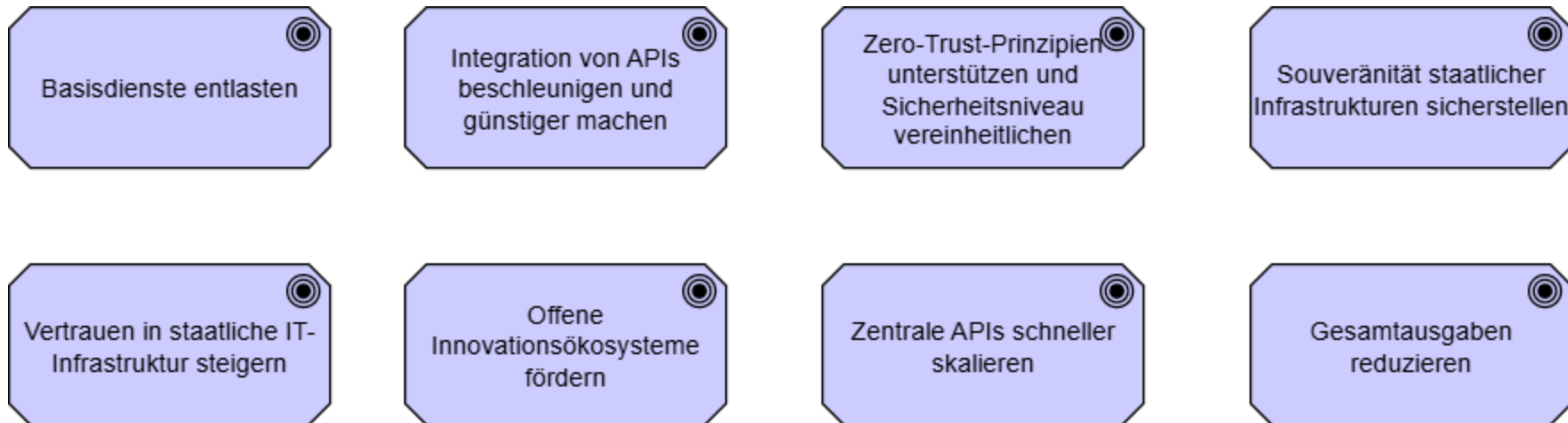


- **Kernprozesse** tragen unmittelbar zur Erbringung des Plattformnutzens bei
- **Supportprozesse** unterstützen den laufenden Betrieb der Infrastruktur

\*Im Rahmen dieses Konzepts werden nur solche Prozesse benannt, die für das Verständnis und die Konzeption der Zielarchitektur relevant sind. Eine vollständige Betrachtung aller Betriebsprozesse ist nicht Gegenstand des Projekts

# Projektspezifische Architekturziele

Acht Ziele operationalisieren die strategische Ausrichtung des Projekts.

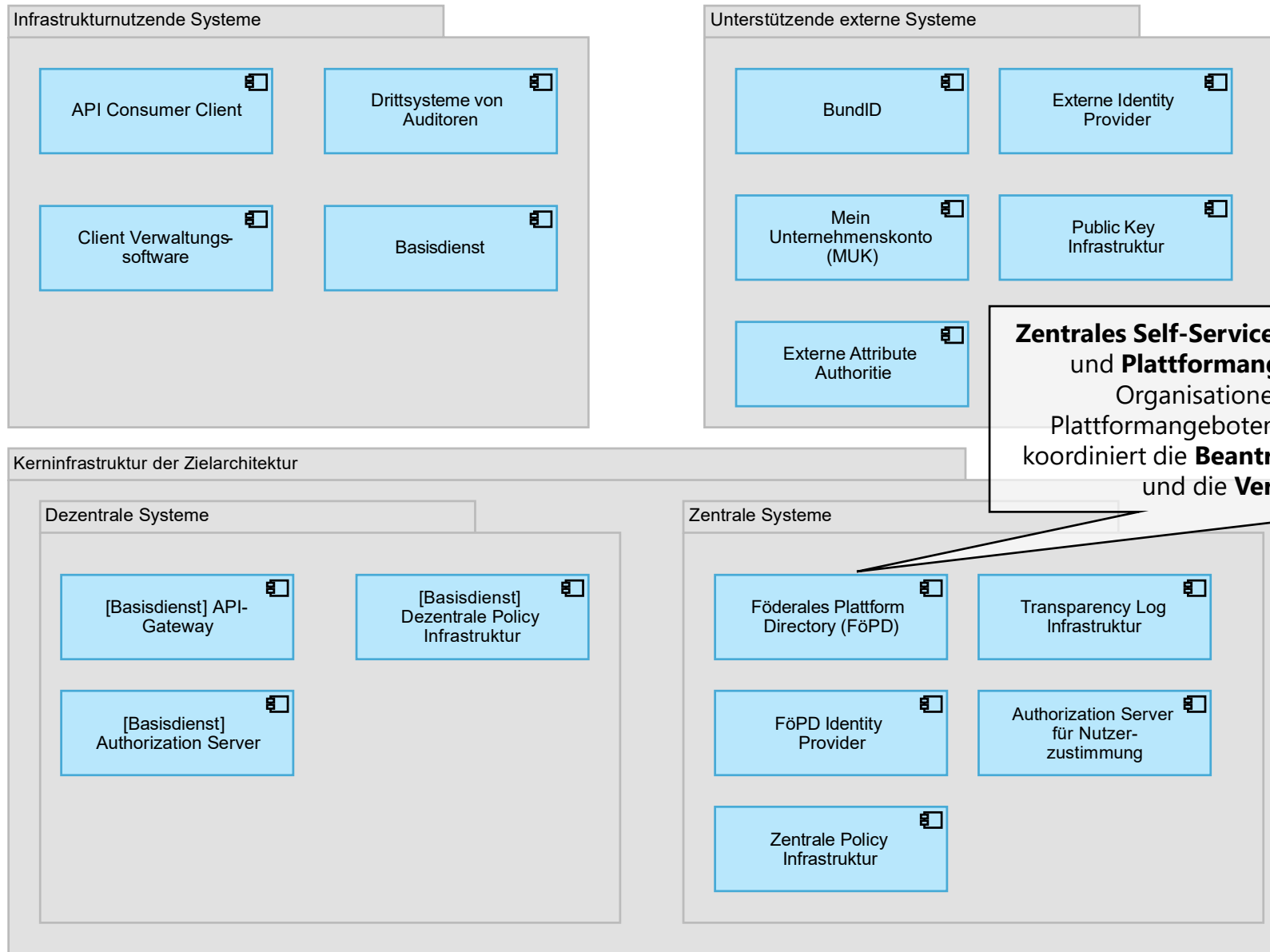


## Prinzipienüberblick

Die projektspezifischen Architekturprinzipien bilden den verbindlichen Handlungsrahmen für alle Architektur- und Designentscheidungen im Rahmen der föderalen API-Autorisierungsinfrastruktur.

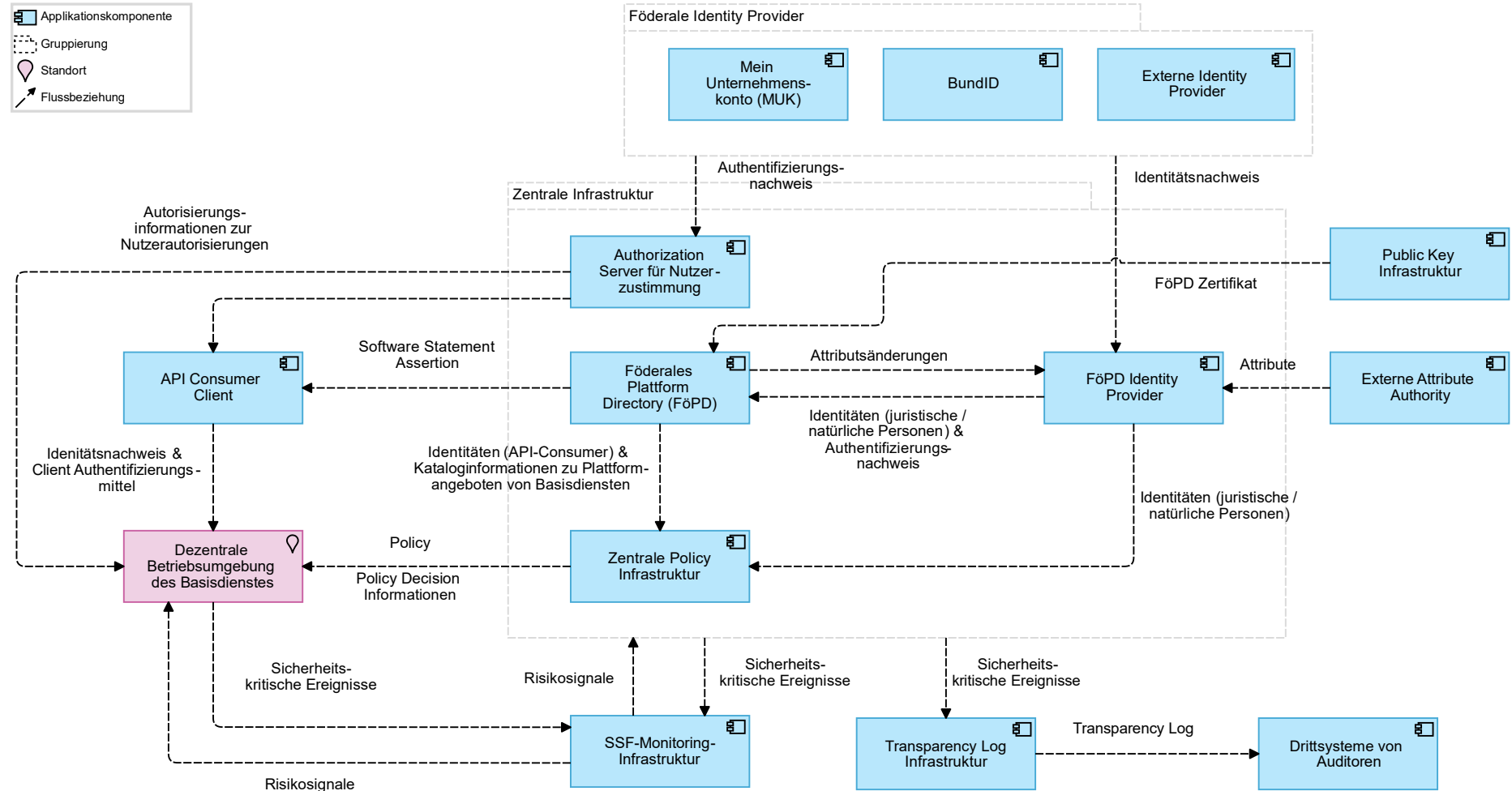
- › [Offene Industriestandards und Best Practices nutzen](#)
- › [Individualentwicklungen und verwaltungsspezifische Lösungen vermeiden](#)
- › [„Never trust, always verify“ bei allen Zugriffen](#)
- › [Minimale Zugriffsberechtigungen und dynamische Zugriffsüberprüfungen](#)
- › [Nachvollziehbarkeit und Auditierbarkeit aller relevanten Systemaktivitäten](#)
- › [Dezentralität und Redundanz von Sicherheitsmechanismen](#)
- › [Open-Source-Priorisierung für kritische Komponenten](#)
- › [Bündelung technischer Querschnittsfunktionen](#)
- › [Flexibilität und Anpassbarkeit API-spezifischer Berechtigungsmodelle](#)
- › [Automatisierung von Anbindungsprozessen](#)
- › [Ermöglichung effizienter und unterbrechungsfreier Backoffice-Verwaltungsprozesse](#)
- › [Wiederverwendung und Bündelung vor Neuentwicklung](#)
- › [Vertrauen basiert auf Protokollen und Prozessen, nicht auf Institutionen](#)
- › [Personenbezogene Daten minimieren](#)
- › [Dynamische Berechtigungssteuerung](#)

# Überblick über die wesentlichen Architekturbausteine



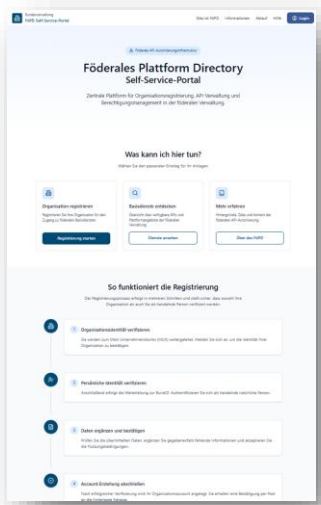
- **Dezentral betriebene Systeme:** Werden zentral beschafft, betreut, vorkonfiguriert und für den dezentralen Betrieb beim Basisdienst bereitgestellt
- **Zentral betriebene Systeme:** Werden zentral für alle Basisdienste und Clients betrieben.

# High Level Informationsfluss der föderalen API-Autorisierungsinfrastruktur

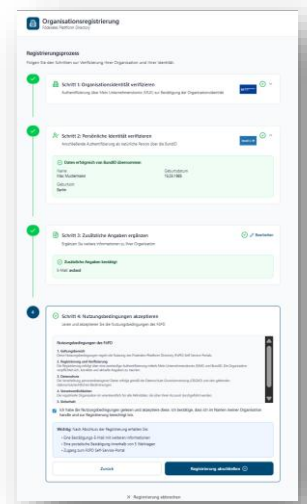


# Mockup-Design der Kernkomponente\*: Föderale Plattform Directory (FöPD)

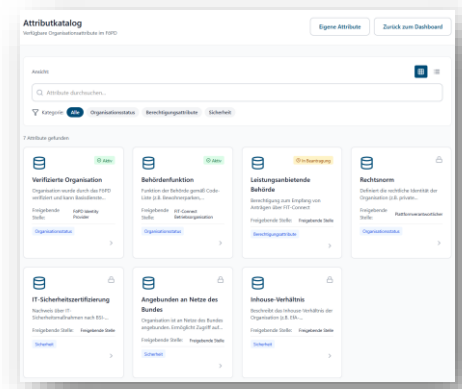
Das Föderale Plattform Directory (FöPD) unterstützt zentrale Kernprozesse der föderalen API-Autorisierung



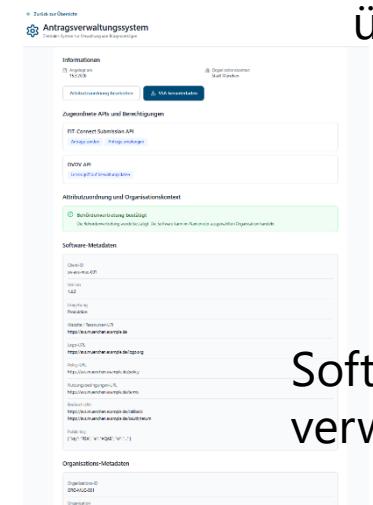
FöPD Landing Page



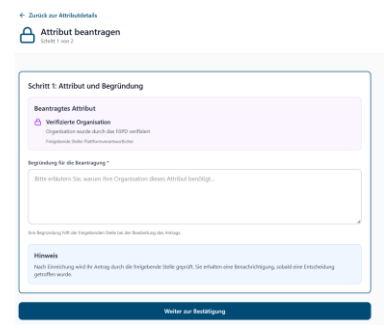
Registrierung



Beantragungs-  
übersicht



Software-  
verwaltung



Beantragung

\*Die hier aufgeführten Mock-ups deuten zentrale Interaktion und Designs im Plattform Directory an und stellen keine Vollständigkeit in Sinne der gesamten föderalen API-Autorisierungsinfrastruktur dar. Im Zielbild sollen alle Prozesse aus Kapitel 4.4 „Prozessübersicht und Darstellung der IT-Prozessunterstützung“ der Zielarchitektur der föderalen API-Autorisierungsinfrastruktur abgebildet werden.

# Kontakt

Digitale Verwaltung. Intelligent vernetzt.

[www.fitko.de](http://www.fitko.de)

