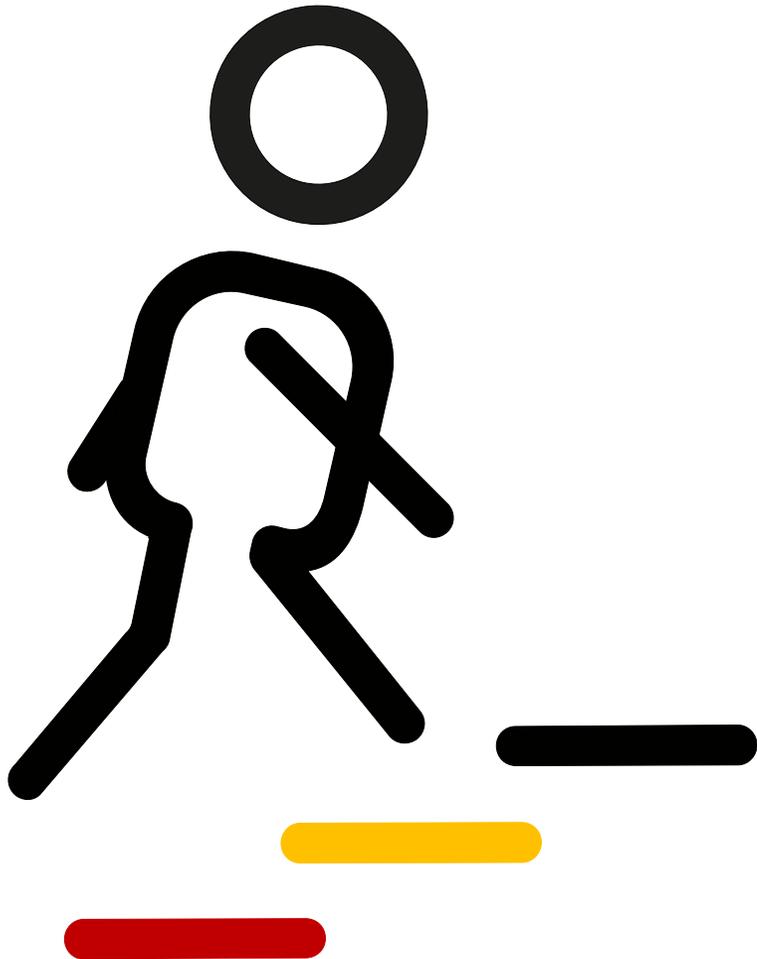


Die FITKO stellt vor...

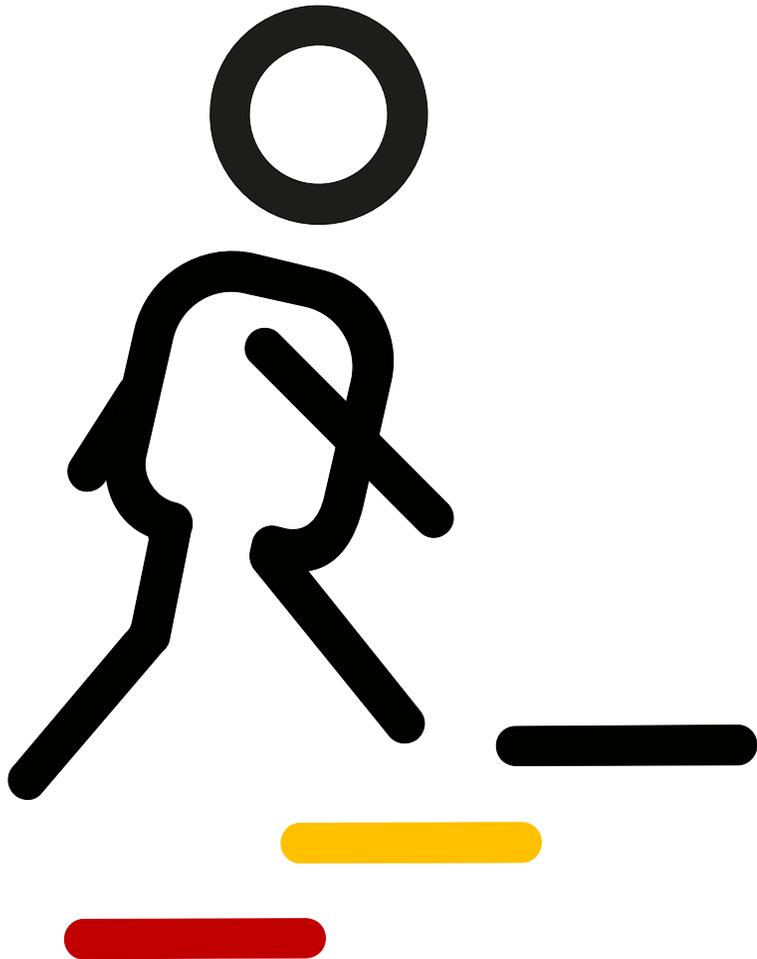
FIT-Connect

Stand: Januar 2022

Agenda



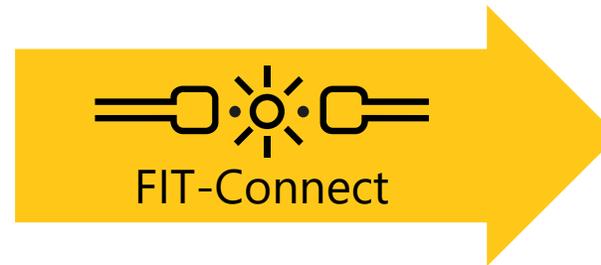
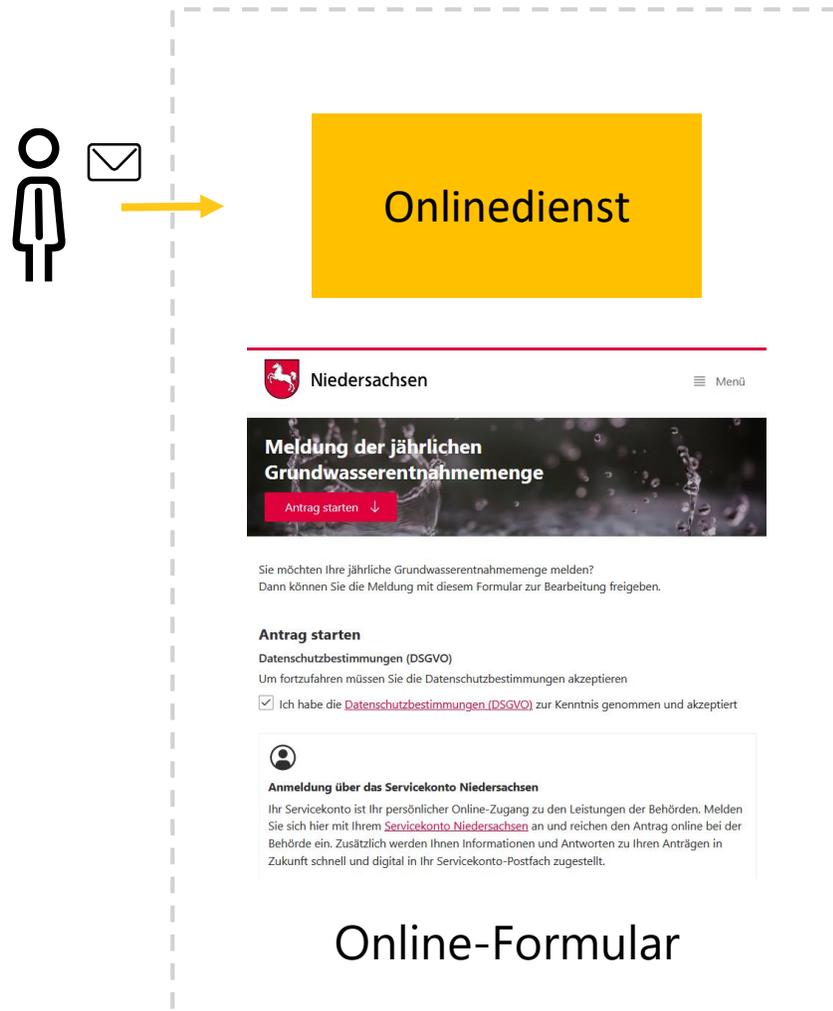
1. Was ist FIT-Connect?
2. Wie funktioniert FIT-Connect?
3. Föderales Entwicklungsportal
4. Anbindung an FIT-Connect



- 1. Was ist FIT-Connect?**
2. Wie funktioniert FIT-Connect?
3. Föderales Entwicklungsportal
4. Anbindung an FIT-Connect

Online-Antragstellung: Vom Onlinedienst zum Fachverfahren

Bei der dargestellten Konstellation handelt es sich um ein fiktives Beispiel.



- Welche Fachbehörde ist zuständig?
- Datenformate?
- Payment-Nachweise?
- Sichere Datenübermittlung?



Vorstellung FIT-Connect

Föderale Antragsdaten-
übermittlungsinfrastruktur

Skalierbare Infrastruktur zur
Übermittlung von Antragsdaten an
Fachverfahren der Verwaltung

Föderales Entwicklungsportal

„Single Point of Truth“ für
Entwickler:innen von Online-
diensten und Fachverfahren

Scope des Umsetzungsprojekts

○ Aktuelle Erprobung mit Go-Live-Verfahren

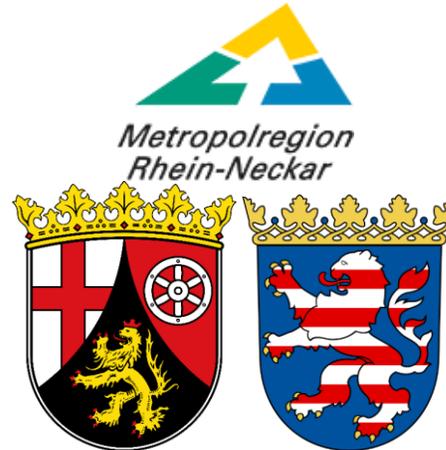
Verfahren zur Erprobung des produktiven Pilotbetriebs



Universalprozess
Baden-Württemberg



Wirtschaftsserviceportal
Nordrhein-Westfalen



Breitbandportal
Hessen & RLP



Schwerbehindertenausweis
Niedersachsen

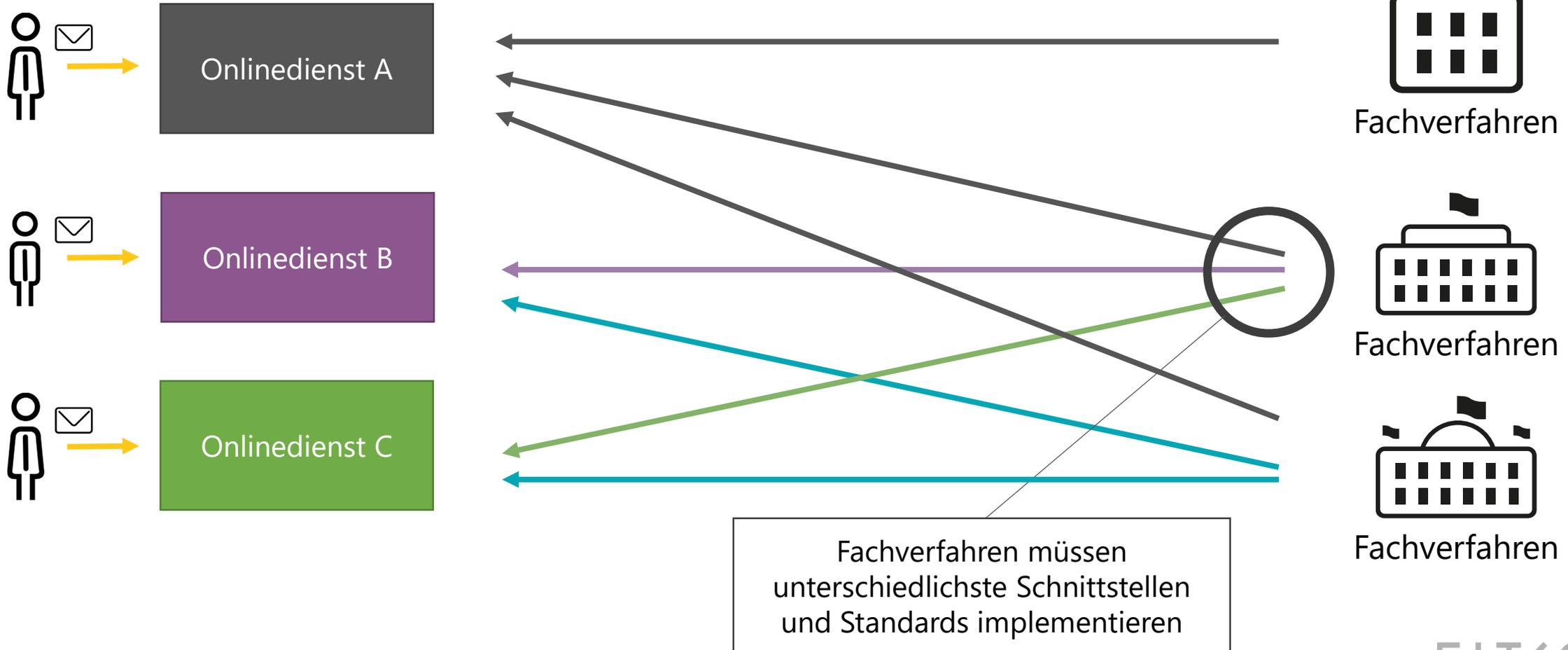


Schrittweise Öffnung für weitere Verfahren geplant

FIT-Connect

...verbindet Onlinedienste mit Fachverfahren auf allen föderalen Ebenen

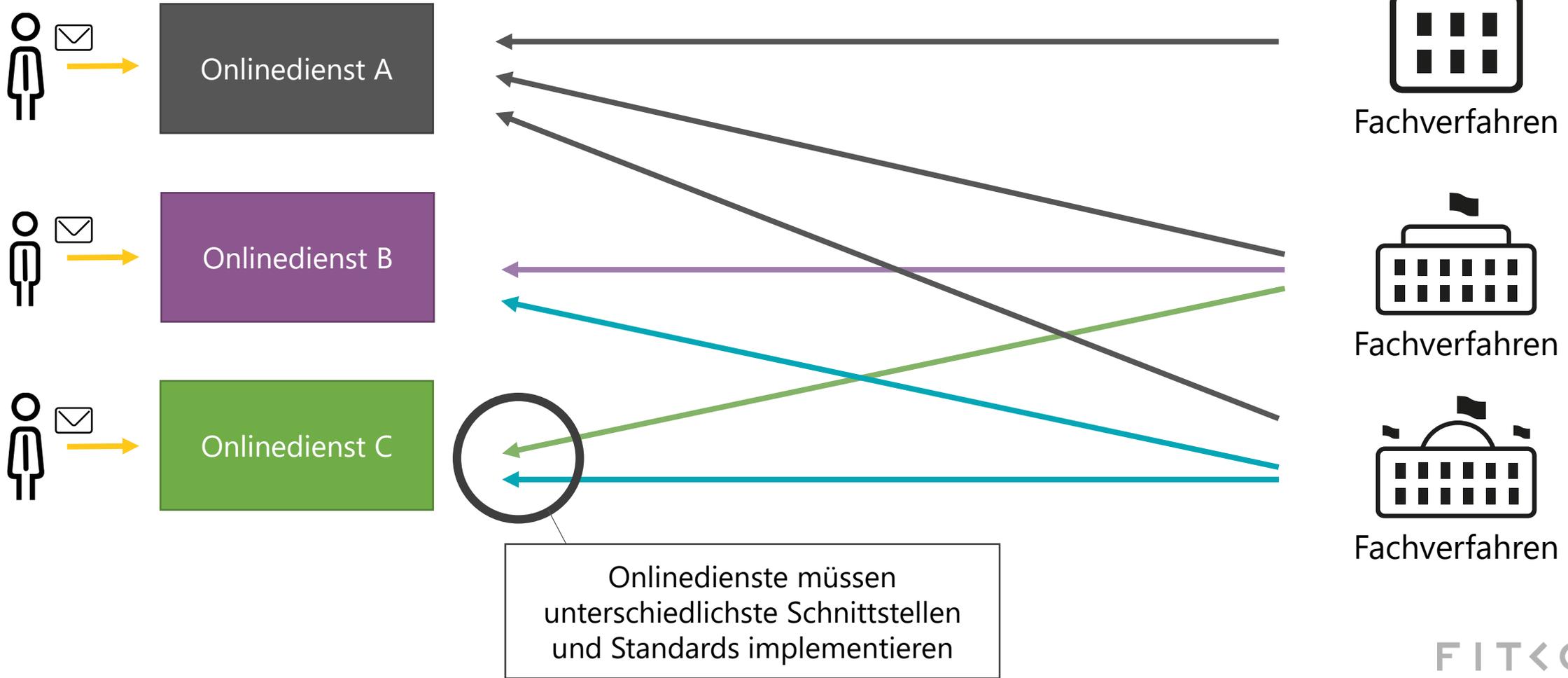
Ohne FIT-Connect



FIT-Connect

...verbindet Onlinedienste mit Fachverfahren auf allen föderalen Ebenen

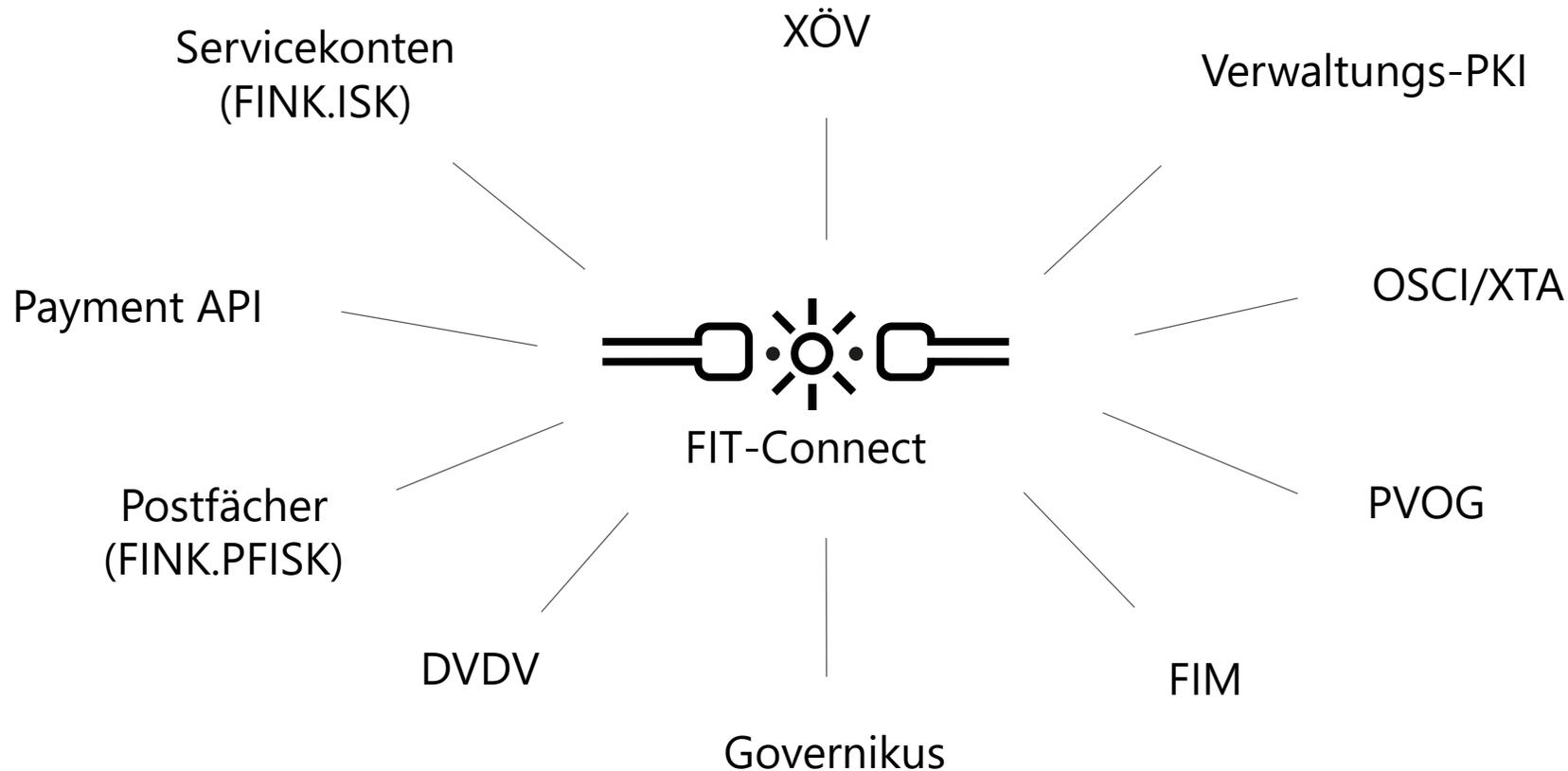
Ohne FIT-Connect



Was leistet FIT-Connect?

Nachnutzbarkeit und Komplexitätsreduktion

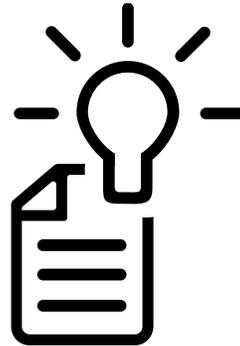
- FIT-Connect verbindet verschiedenste Standards und Produkte des IT-Planungsrats zu nachnutzbaren Lösungsmustern.



Was leistet FIT-Connect?

Vereinheitlichung und Dokumentation

- FIT-Connect senkt Abstimmungs- und Umsetzungsaufwände durch Vereinheitlichung und Dokumentation von Prozessschritten der Antragsstellung.

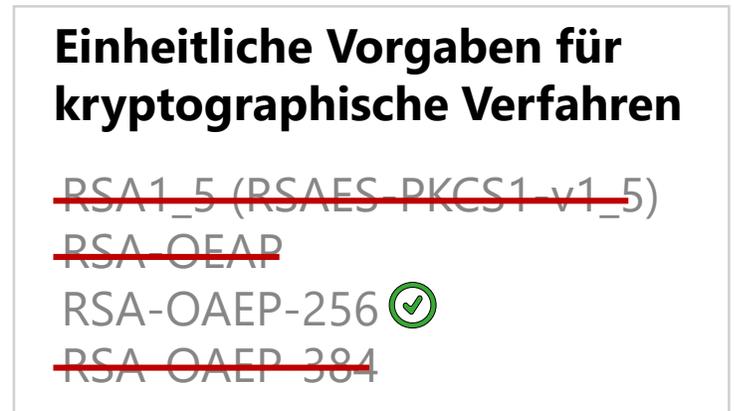
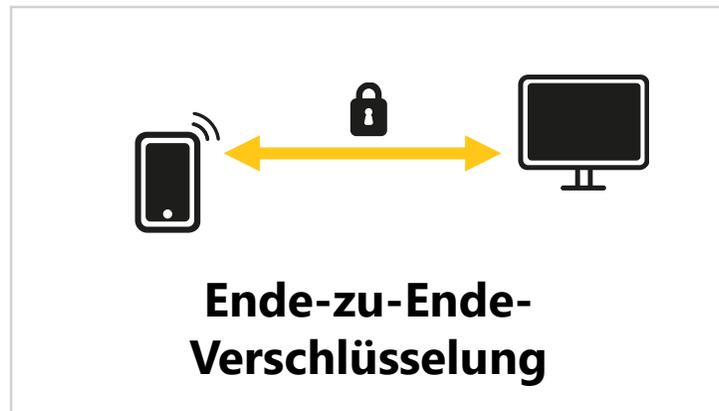


Dokumentationsportal:
<https://docs.fitko.de/fit-connect/>

Was leistet FIT-Connect?

Standardisierung und IT-Sicherheit

- FIT-Connect etabliert einheitliche Lösungsmuster und unterstützt ein einheitlich hohes IT-Sicherheitsniveau.



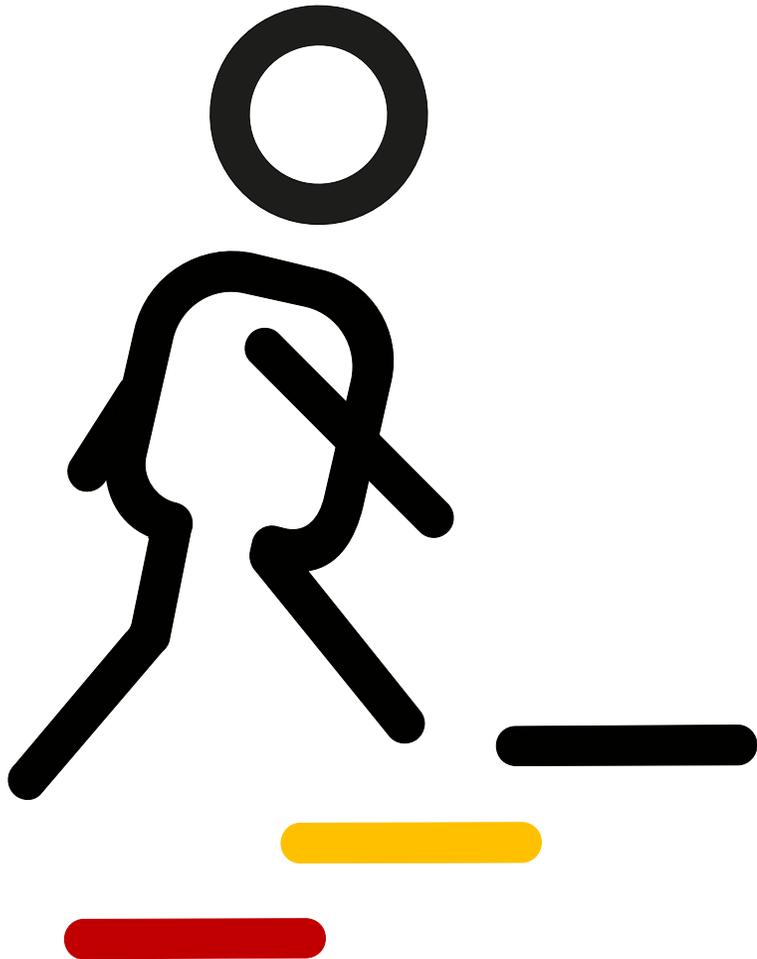
Ziel: Entlastung von Umsetzungsverantwortlichen

Zusammenfassung

Was leistet FIT-Connect?

- **Zielstellung OZG-Umsetzung: Online-Anträge sollen** von der Antragsteller:in **einfach, standardisiert und schnell** an die **richtige Stelle** (Verwaltung) übermittelt werden können.
 - **Flexibles und leistungsfähiges Routing**
 - Infrastruktur, die es ermöglicht schnell für ca. 2000-3500 Leistungen das Routing zu mehr als 10.000 möglichen Verwaltungsstellen herzustellen.
 - **Breite und sichere Anwendbarkeit**
 - Die Antragsübermittlung muss unabhängig von den in den Ländern bestehenden Infrastrukturen funktionieren.
 - Ende-zu-Ende-Verschlüsselung garantiert eine vertrauliche Übermittlung.
 - Maschinenverständliche Aushandlung von Fachdatenschemata
 - **Schnelle und einfache Umsetzung**
 - Stärkung der Interoperabilität von Onlinediensten und Fachverfahren
 - Unterstützung von Entwickler:innen und Verfahrensverantwortlichen
-  Unterstützung durch Entwicklungskits (SDKs) und Veröffentlichung der SDKs und Infrastrukturkomponenten unter **offener Softwarelizenz** (EUPL)

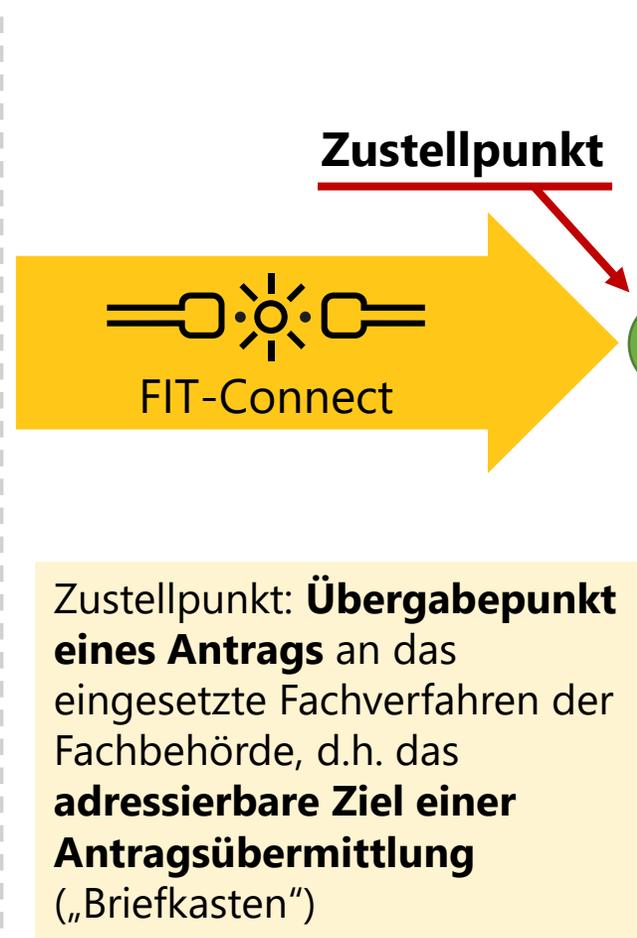
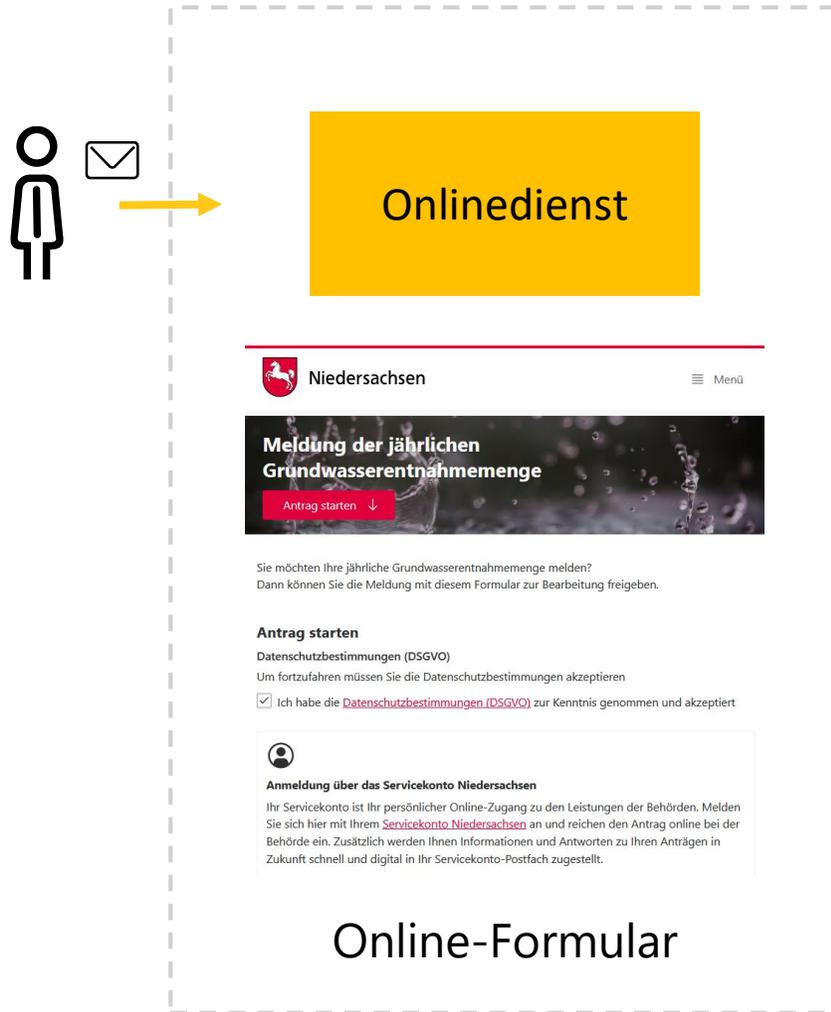
Agenda



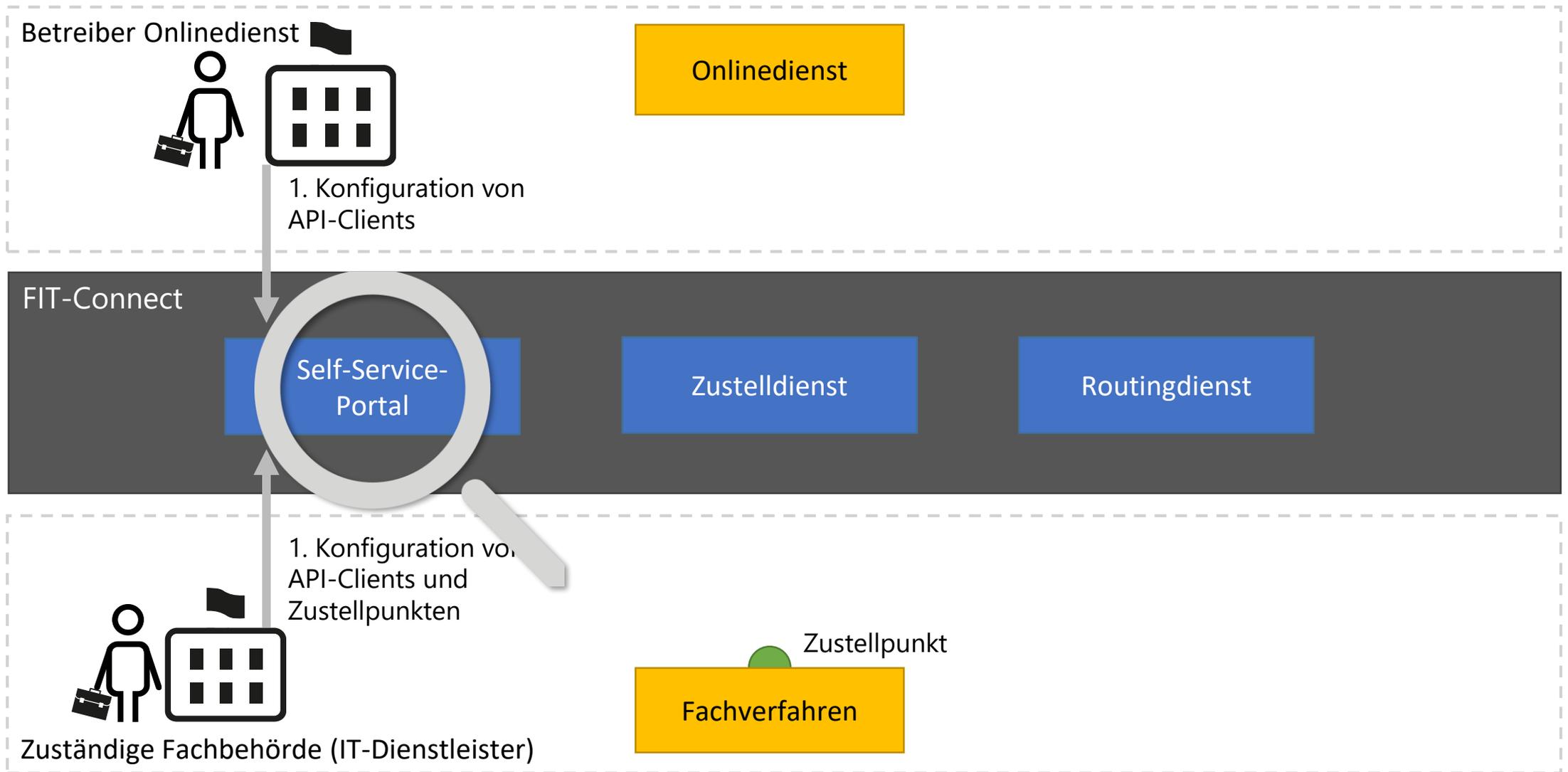
1. Was ist FIT-Connect?
- 2. Wie funktioniert FIT-Connect?**
3. Föderales Entwicklungsportal
4. Anbindung an FIT-Connect

Definition „Zustellpunkt“

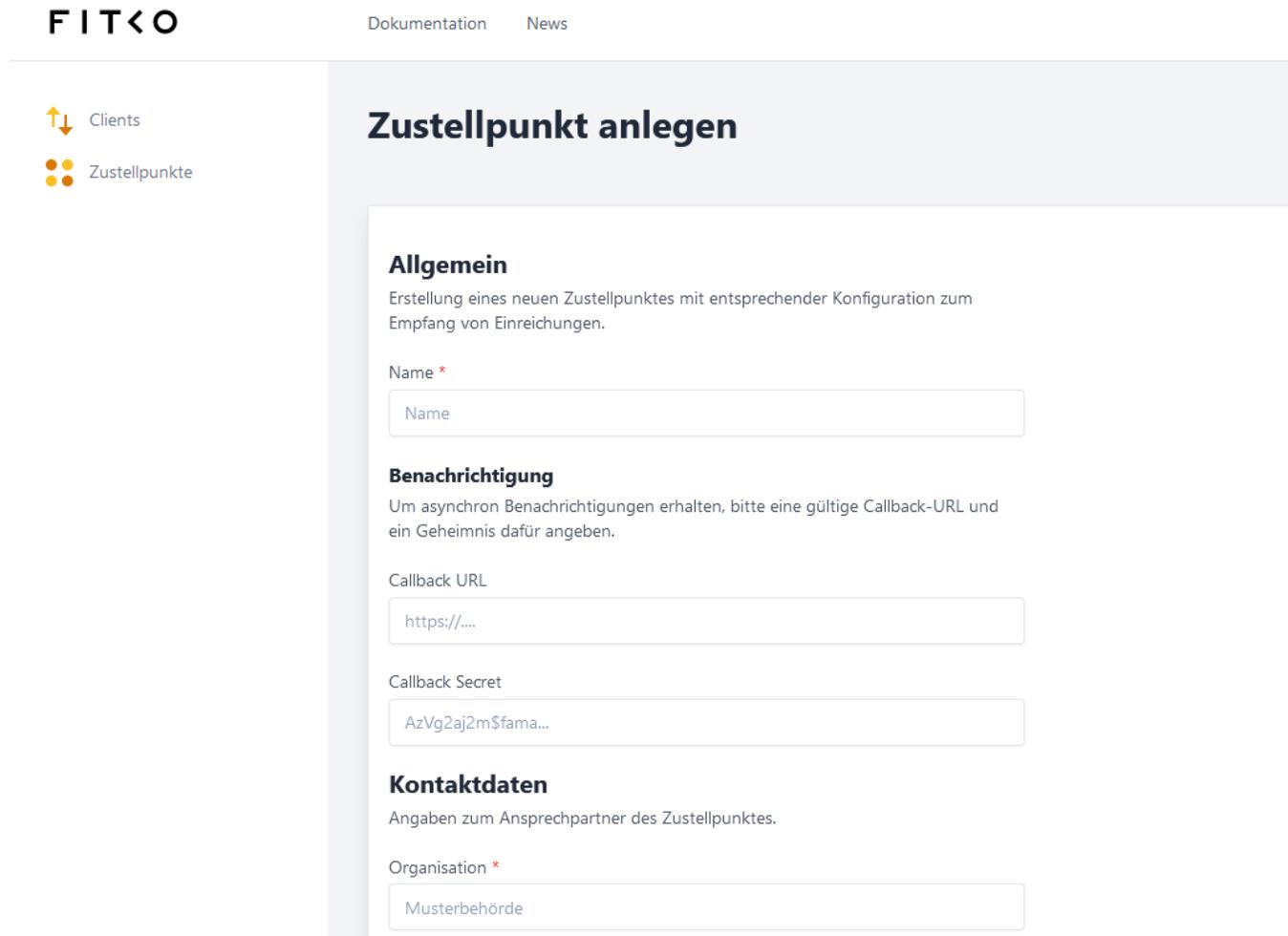
Bei der dargestellten Konstellation handelt es sich um ein fiktives Beispiel.



Komponenten der FIT-Connect-Architektur (1/3)



Vorstellung FIT-Connect



The screenshot shows the 'Zustellpunkt anlegen' (Create Endpoint) page in the FIT-Connect Self-Service-Portal. The page has a header with the FIT logo and navigation links for 'Dokumentation' and 'News'. A left sidebar contains 'Clients' and 'Zustellpunkte' (Endpoints). The main content area is titled 'Zustellpunkt anlegen' and contains three sections: 'Allgemein' (General), 'Benachrichtigung' (Notification), and 'Kontaktdaten' (Contact Data). Each section has a description and a form field.

FIT<O Dokumentation News

↑↓ Clients
••• Zustellpunkte

Zustellpunkt anlegen

Allgemein
Erstellung eines neuen Zustellpunktes mit entsprechender Konfiguration zum Empfang von Einreichungen.

Name *

Benachrichtigung
Um asynchron Benachrichtigungen erhalten, bitte eine gültige Callback-URL und ein Geheimnis dafür angeben.

Callback URL

Callback Secret

Kontaktdaten
Angaben zum Ansprechpartner des Zustellpunktes.

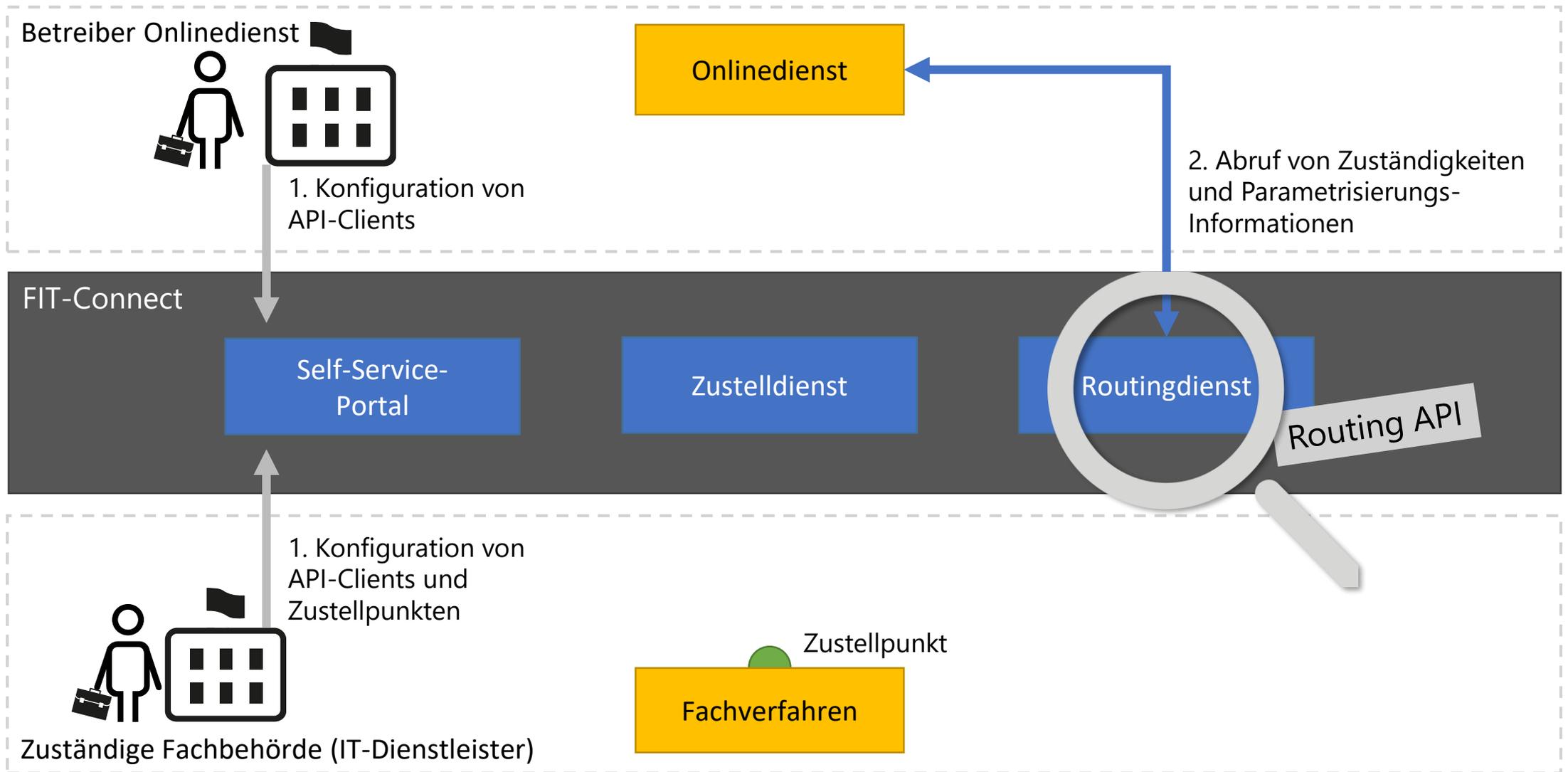
Organisation *

Funktionalitäten des Self-Service-Portal

- Konfiguration von technischen Benutzern (API-Clients)
- Konfiguration von Zustellpunkten für den Empfang von Anträgen

Für Anbindungstests in der Testumgebung ist eine freie [Registrierung im Self-Service-Portal](#) möglich.

Komponenten der FIT-Connect-Architektur (2/3)

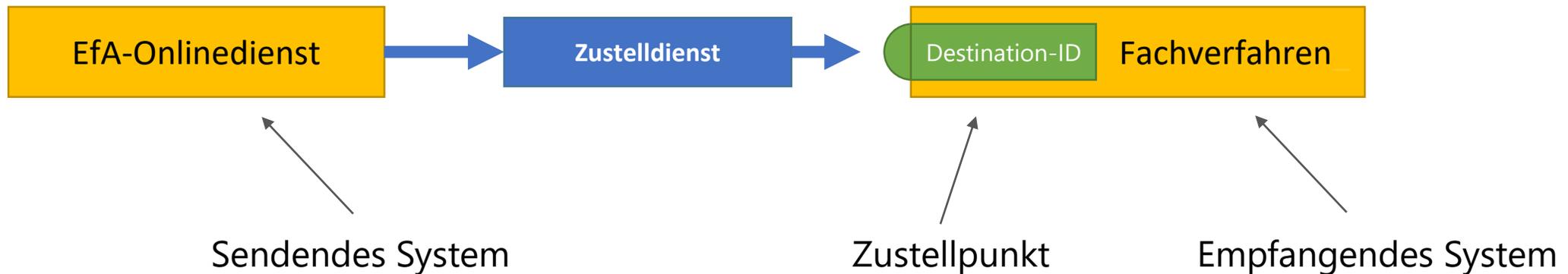


Vorstellung FIT-Connect

Routing auf Basis von FIT-Connect (1/3)

Definition Zustellpunkt

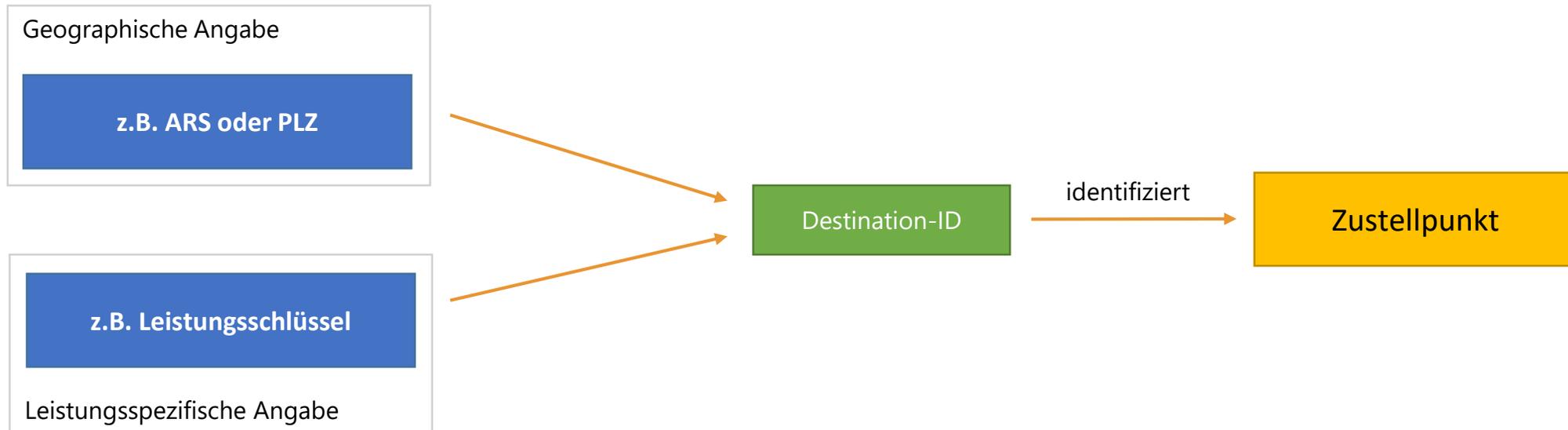
- Antragsrouting erfolgt über sog. *Zustellpunkte*
- Ein Zustellpunkt ist ein **adressierbares Ziel einer Antragsübermittlung** („Briefkasten“)
- Zustellpunkte werden über ihre **Destination-ID** eindeutig identifiziert



Routing auf Basis von FIT-Connect (2/3)

Ermittlung der Destination-ID

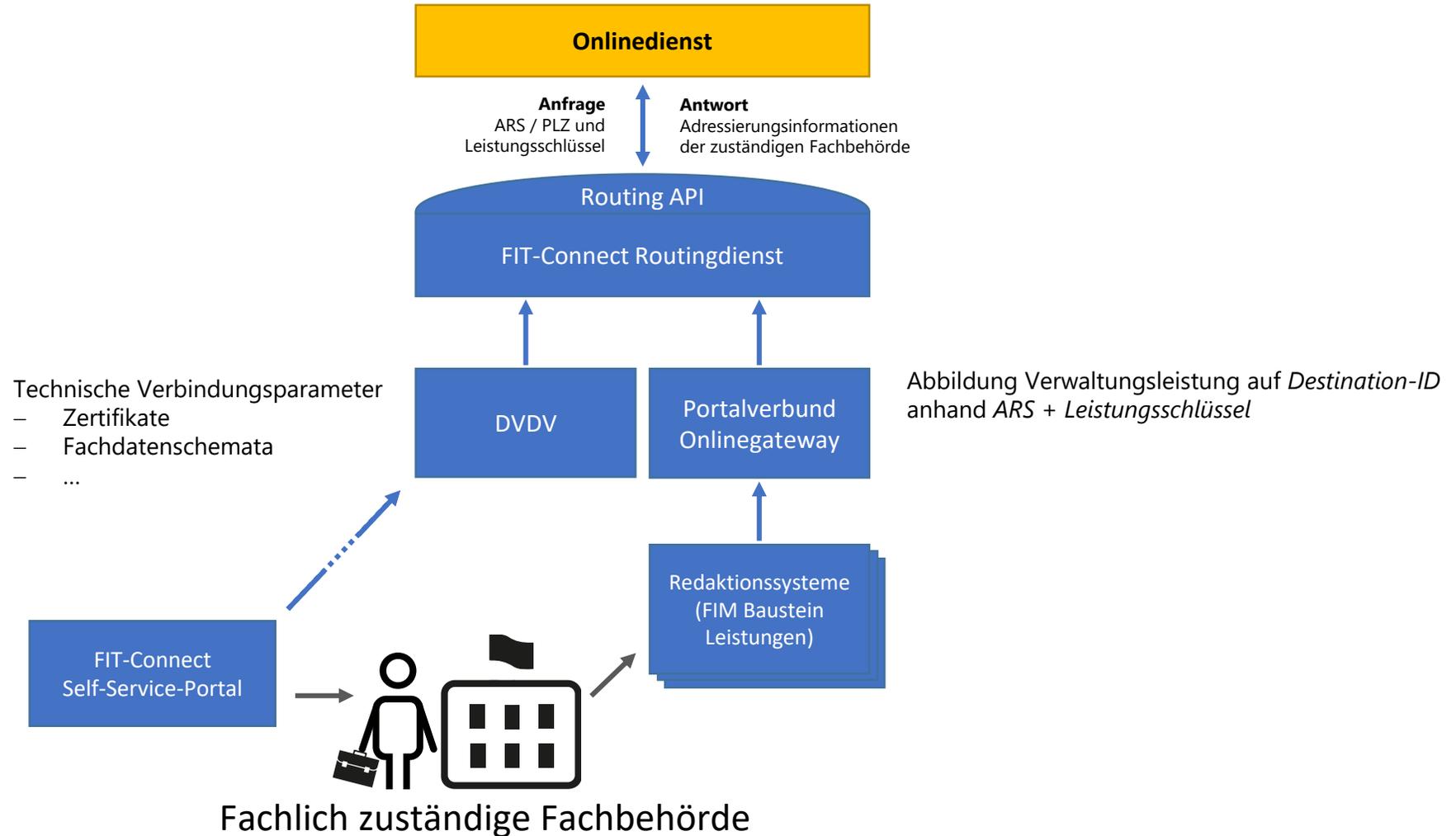
- Destination-IDs sind i.d.R. **gebiets- und leistungsspezifisch**
 - z.B. Leistung (FIM Leistungsschlüssel) + geographische Angabe (z.B. ARS)
- Die Ermittlung von Destination-IDs kann aber zusätzlich **prinzipiell über beliebige Zuständigkeitsfindungsmerkmale** erfolgen.



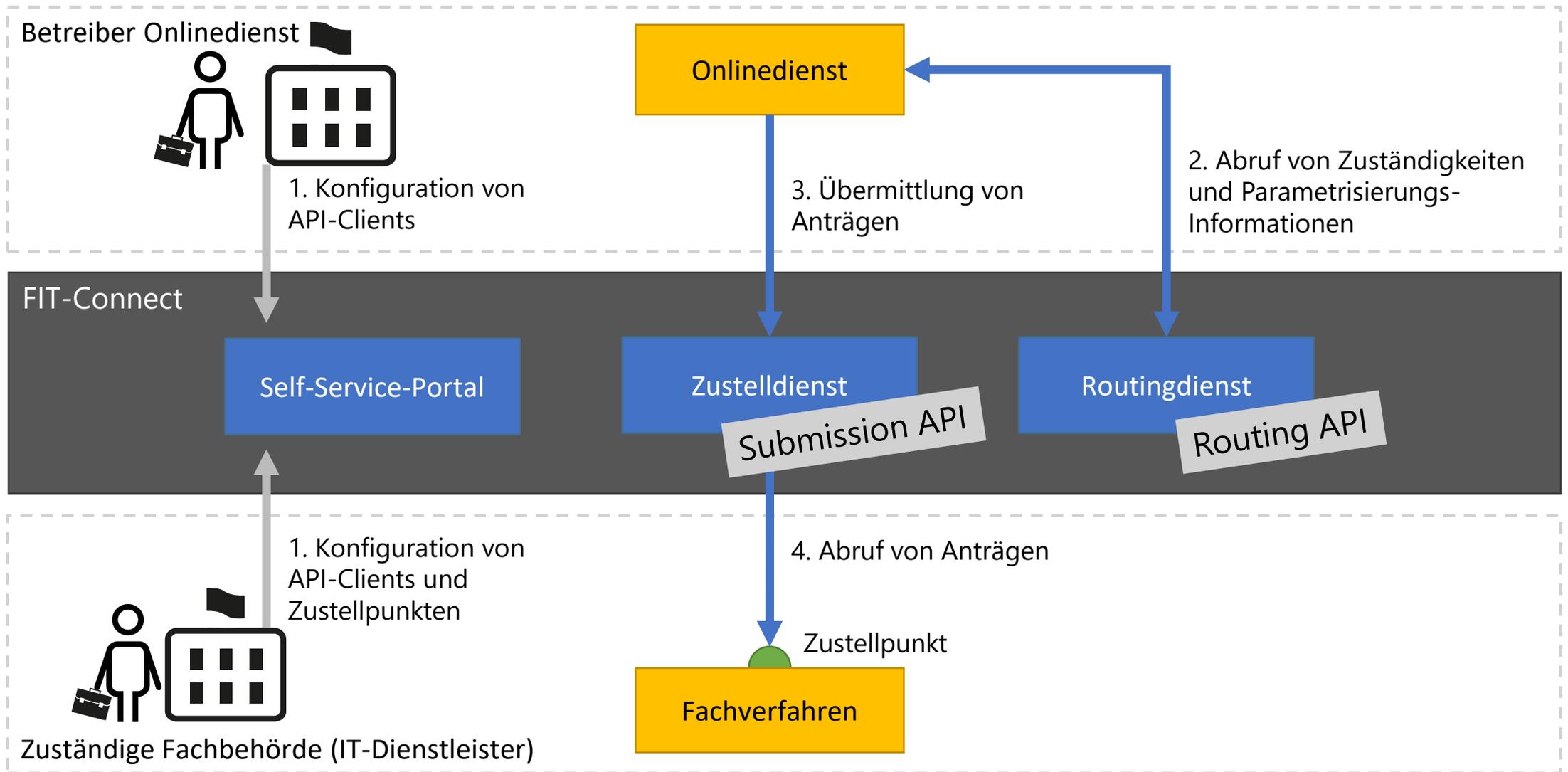
Routing auf Basis von FIT-Connect (3/3)

Pflege der Zuständigkeitsinformationen im Portalverbund

Status: produktiv



Komponenten der FIT-Connect-Architektur (3/3)

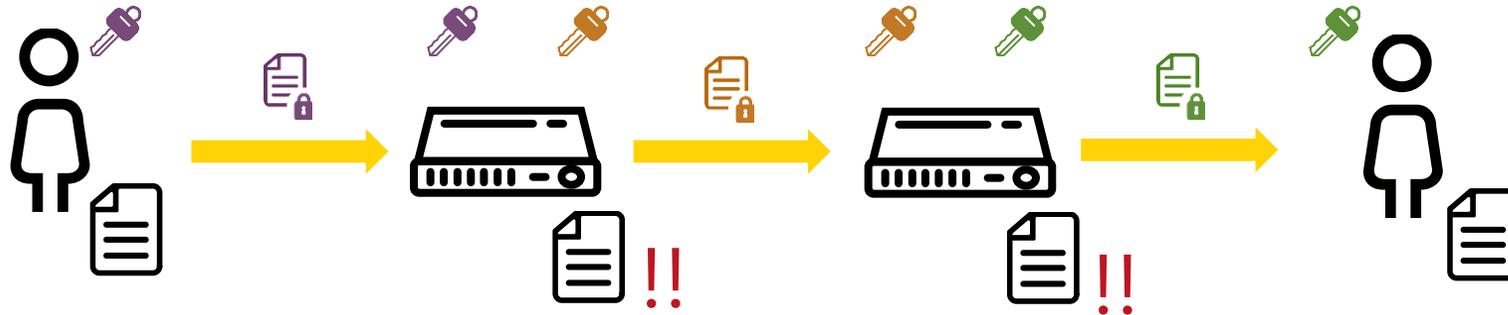


Vorstellung FIT-Connect

Transportverschlüsselung vs. Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

hier: Transportverschlüsselung, z.B. TLS

Transportverschlüsselung



- Nachricht wird jeweils auf dem Transportweg verschlüsselt übertragen
- Schützt **nicht** vor unbefugtem Zugriff durch Überbringer der Nachricht

Transportverschlüsselung vs. Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

hier: Ende-zu-Ende-Verschlüsselung, z.B. Signal Protocol, MLS

Ende-zu-Ende-Verschlüsselung



- Nachricht wird so verschlüsselt, dass **nur Sender und Empfänger** Zugriff auf den Klartext haben
- Wichtig: Wer wird als Sender, wer als Empfänger definiert?

Einführung in FIT-Connect

Changelog

Glossar

Roadmap

Fehlerverhalten und Statuscodes

Grundlagen >

Zuständigkeitsermittlung >

Versand von Einreichungen >

Abruf von Einreichungen >

Weiterführende Informationen >

Impressum 

Einführung in FIT-Connect

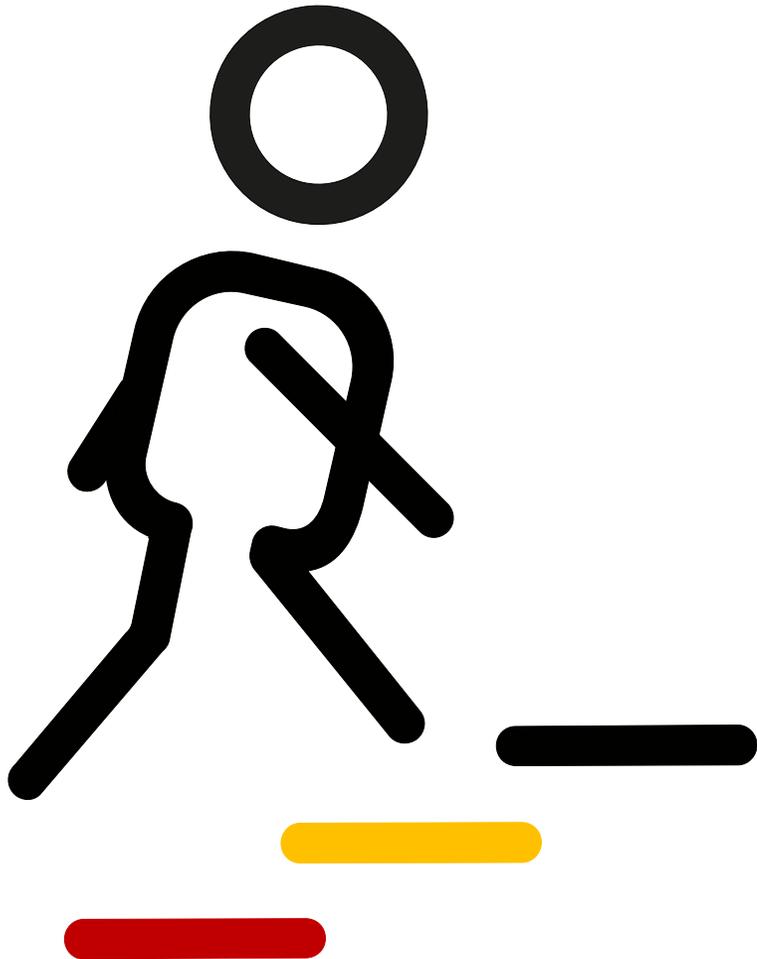
Willkommen im FIT-Connect-Dokumentationsportal der [Föderalen IT-Kooperation \(FITKO\)](#). Auf den folgenden Seiten möchten wir einen Überblick über die föderale Antragsdatenübermittlungsinfrastruktur FIT-Connect geben und die nötigen Schritte zur Anbindung von Onlinediensten und Fachverfahren an FIT-Connect beschreiben.

Was leistet FIT-Connect?

Bei der Implementierung von Online-Diensten müssen derzeit heterogene Antragsarchitekturen berücksichtigt werden, um die medienbruchfreie Übermittlung von Antragsdaten in die Fachverfahren der zuständigen Behörde sicherzustellen. Dabei muss zudem auf Basiskomponenten unterschiedlicher Verwaltungsebenen und Behörden zugegriffen werden (bspw. auf Payment- oder Nutzerkontenkomponenten). Zur Unterstützung von Verfahrensverantwortlichen bei der Umsetzung von Onlinediensten und der Anbindung von Fachverfahren steht mit FIT-Connect eine Infrastruktur zur Unterstützung der technischen Realisierung von Antragsprozessen zur Verfügung. Die entwickelte Lösung vereinfacht nicht nur den Datentransport von Onlinediensten zu Fachverfahren, sondern unterstützt auch bei Umsetzung weiterer, verfahrensunabhängiger Anforderungen wie z.B. der Zuständigkeitsermittlung, der Aushandlung von Fachdatenschemata und Rückkanaloptionen und der Übermittlung von Bezahlinformationen. FIT-Connect schafft dazu eine einheitliche Schnittstelle zur Anbindung von Onlinediensten an die zuständigen Fachverfahren aller föderalen Ebenen und bietet Lösungsverantwortlichen für Fachverfahren eine einfache Möglichkeit, ihre Software schnell und wirtschaftlich in länder- und ebenenübergreifende Antragsprozesse zu integrieren.



Agenda



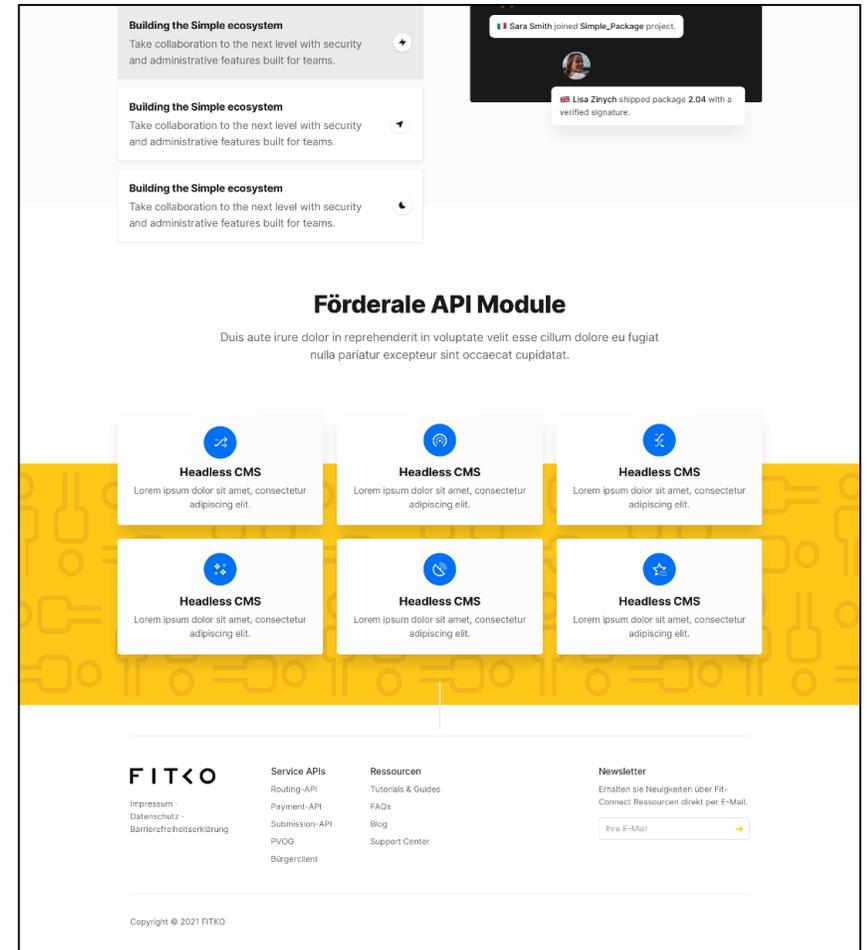
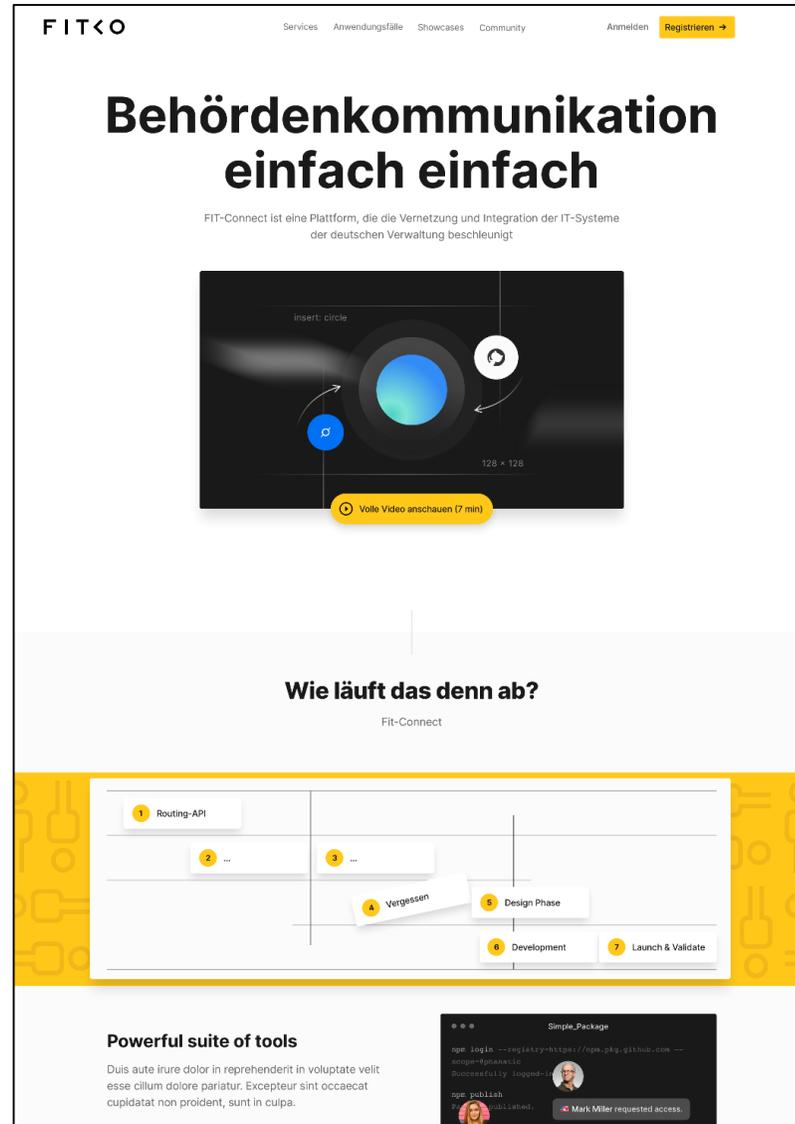
1. Was ist FIT-Connect?
2. Wie funktioniert FIT-Connect?
- 3. Föderales Entwicklungsportal**
4. Anbindung an FIT-Connect

Föderales Entwicklungsportal

Ziele

- Entwicklungsportal soll ein „**Single Point of Truth**“ für Entwickler:innen von Onlinediensten und Fachverfahren werden
 - Fokus liegt nicht nur auf der FIT-Connect Antragsübermittlung
 - Infos zur **Anbindung weiterer Basiskomponenten** wie Nutzerkonten, **Nutzung von Standards** wie FIM oder **Architekturvorgaben** werden ebenfalls bereitgestellt
- Das Entwicklungsportal wird **einheitliche Mindeststandards** in der Entwicklungsunterstützung gewährleisten und bestehende Portale / Repositories intelligent vernetzen
- **Ziel:** Entwicklungsaufwände bei allen Beteiligten reduzieren und Umsetzungsprojekte im OZG-Umfeld beschleunigen

Föd. Entwicklungsportal: Erste Design-Skizzen für die Einstiegsseite

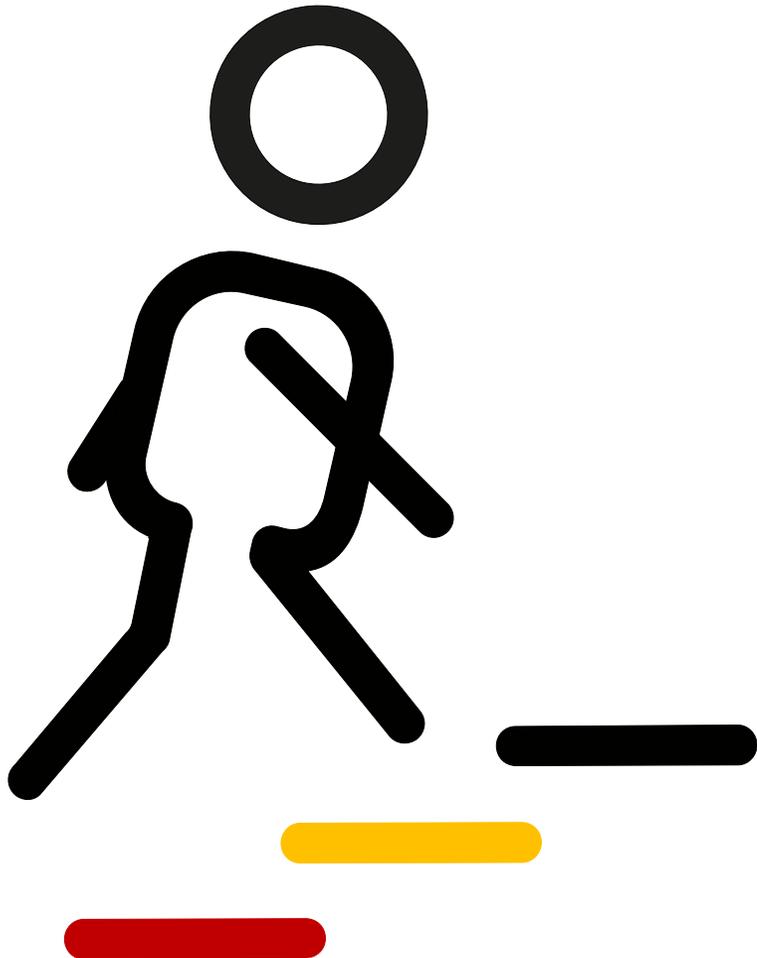


Föderales Entwicklungsportal

Aktueller Stand

- Detailseiten können sofort erarbeitet werden. Bereits bestehende Umsetzungen:
 - <https://docs.fitko.de/fit-connect/>
 - <https://docs.fitko.de/standards-und-schnittstellen/> (als PoC)
 - Weitere Inhalte zur **Payment API** und zum **Zusammenspiel zw. FIM/XÖV** konkret geplant
- Inhalte können ab sofort durch Dritte erstellt werden.
 - Wichtig dabei: Markdown-Format
 - Bei Interesse bitte via fit-connect@fitko.de melden!

Agenda



1. Was ist FIT-Connect?
2. Wie funktioniert FIT-Connect?
3. Föderales Entwicklungsportal
- 4. Anbindung an FIT-Connect**

Ablauf der Anbindung an FIT-Connect

Für Umsetzungsverantwortliche

- **Festlegung Leistungsschlüssel (LeiKa)**
 - Besondere Relevanz im EfA-Kontext
- **Einigung auf Fachdaten-Schema** mit Verantwortlichen von Onlinediensten und Fachverfahren
 - FIM oder XÖV
- **Klärung Authentifizierung/Willensbekundung** der Antragsteller:in
 - Erforderliches Authentifizierungslevel (STORK-Level)
 - Technische Standards des genutzten Authentifizierungsdienstes (Servicekontos)
- **Registrierung von Clientzugängen** für die Testumgebung im Self-Service-Portal
- **Umsetzung der technischen Anbindung an FIT-Connect** in der Testumgebung
- Für empfangende Systeme
 - Beschaffung von Verschlüsselungszertifikaten aus der DOI-CA
 - Pflege der Zuständigkeitsinformation im Portalverbund

Nutzung von FIT-Connect



Zusammenfassung

Das Wichtigste in aller Kürze

FIT-Connect

Warum?

unterstützt
Umsetzung von
Umsetzungs-
projekten

vereinfacht das
Zusammenspiel zw.
OD und FV

Es entstehen keine
Kosten durch die
Nutzung



Was?

Föderale
Antragsdaten-
übermittlungs-
infrastruktur



Föderales
Entwicklungsportal



Stand der Dinge?

Testinfrastruktur
steht für
Anbindungstests zur
Verfügung

Produktive Nutzung
ab Februar möglich

Inhalte für das
Föderale
Entwicklungsportal
gesucht!

Erste Version steht in
Kürze zur Verfügung

Und weiter?

Rückfragen, Feedback & Informationsbedarf:
ozg@fitko.de

Bei konkretem Interesse zur produktiven
Nutzung:
fit-connect@fitko.de

Weitere Informationen und technische
Dokumentation:
<https://docs.fitko.de>



FIT<O