



**Willkommen  
beim IAM-Circle!**

a  
**abraxas**

**Delinea**  
Defining the boundaries of access

**ti&m**  
big ideas. creative technology.

**ARCTIC  
WOLF**

 **white  
rabbit**  
Communications

 **TREND** MICRO™

**netzmedien**



abraxas OI

# IAM Circle 1.0

## Digitale Identitäten im Umfeld der öffentlichen Hand

11.01.24 | öffentlich

# Agenda

14:30 – 14:35	5'	Einleitung / Begrüssung	Sarah / Marc
14:35 – 14:40	5'	Vorstellung Abraxas	Peter
14:40 – 14:50	10'	IAM @ Abraxas	Silvano
14:50 – 15:10	20'	Digitale Identitäten im Umfeld der öffentlichen Hand	Silvano / Peter
15:10 – 15:25	15'	Vorstellung Use-Cases Kt. Thurgau	Reto Schubnell
15:25 – 15:35	10'	Kurzes Q&A	Alle
15:35 – 16:00	25'	Workshop / Diskussion	Peter / Silvano / Stevan
16:00 – 16:15	15'	Zusammenfassung / Wrap-up	Peter / Silvano / Stevan
16:15 – 17:30		Apéro	

# Abraxas ein Schweizer Unternehmen

In der ganzen Schweiz vor Ort.

Münchenstein  
Frauenfeld  
St.Gallen  
Hauptsitz  
Zürich  
Bern  
Morges

Unsere Aktionäre

7  
Kantone

133  
Gemeinden



Dienstleistungsertrag 2022  
In Mio. CHF

**199.5**



Mitarbeitende  
Per 01. Januar 2023

**952**

Unsere Kunden im Fokus



Bund



Kantone



Gemeinden



Bildung



Polizei & Justiz



Unternehmen Versicherungen



# **Unsere IT-Lösungen und Dienstleistungen für alle Anforderungen.**

## **Beratung**

Von IT-Strategien bis zu komplexen Prozessberatungen.

## **Fachanwendungen**

Von Polizei-Anwendungen bis zu Software für Berufsbildungsämter.

## **Digital Government**

Von Fachanwendungen bis zu voll digitalisierten Verwaltungen.

## **IT Services**

Von Workplace bis zu Cloud Services

# Unsere IT-Lösungen und Dienstleistungen für alle Anforderungen.

## Beratung

Von IT-Strategien bis zu komplexen Prozessberatungen.

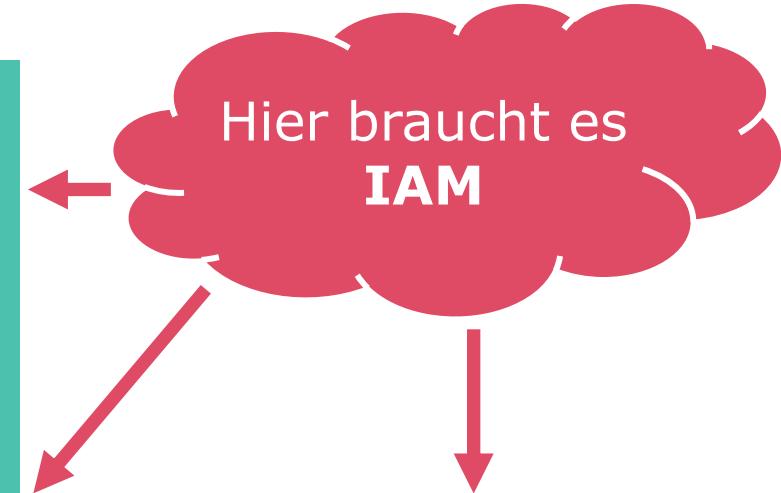
## Fachanwendungen

Von Polizei-Anwendungen bis zu Software für Berufsbildungsämter.

## Digital Government

Von Fachanwendungen bis zu voll digitalisierten Verwaltungen.

Hier braucht es  
**IAM**



## IT Services

Von Workplace bis zu Cloud Services

# Abraxas IAM

## IAM System für unterschiedliche Identitätstypen

- › Mitarbeiter, Dienstleister unserer Kunden (Verwaltung)
- › Mitarbeiter, Dienstleister der Abraxas
- › Andere Nutzer unserer SaaS Lösungen (z.B. Lehrlinge, welche das Berufsbildungsportal nutzen)

Wir verwalten über 80'000 Identitäten

Moderner Identity Provider für Web-Applikationen (OIDC, SAML)

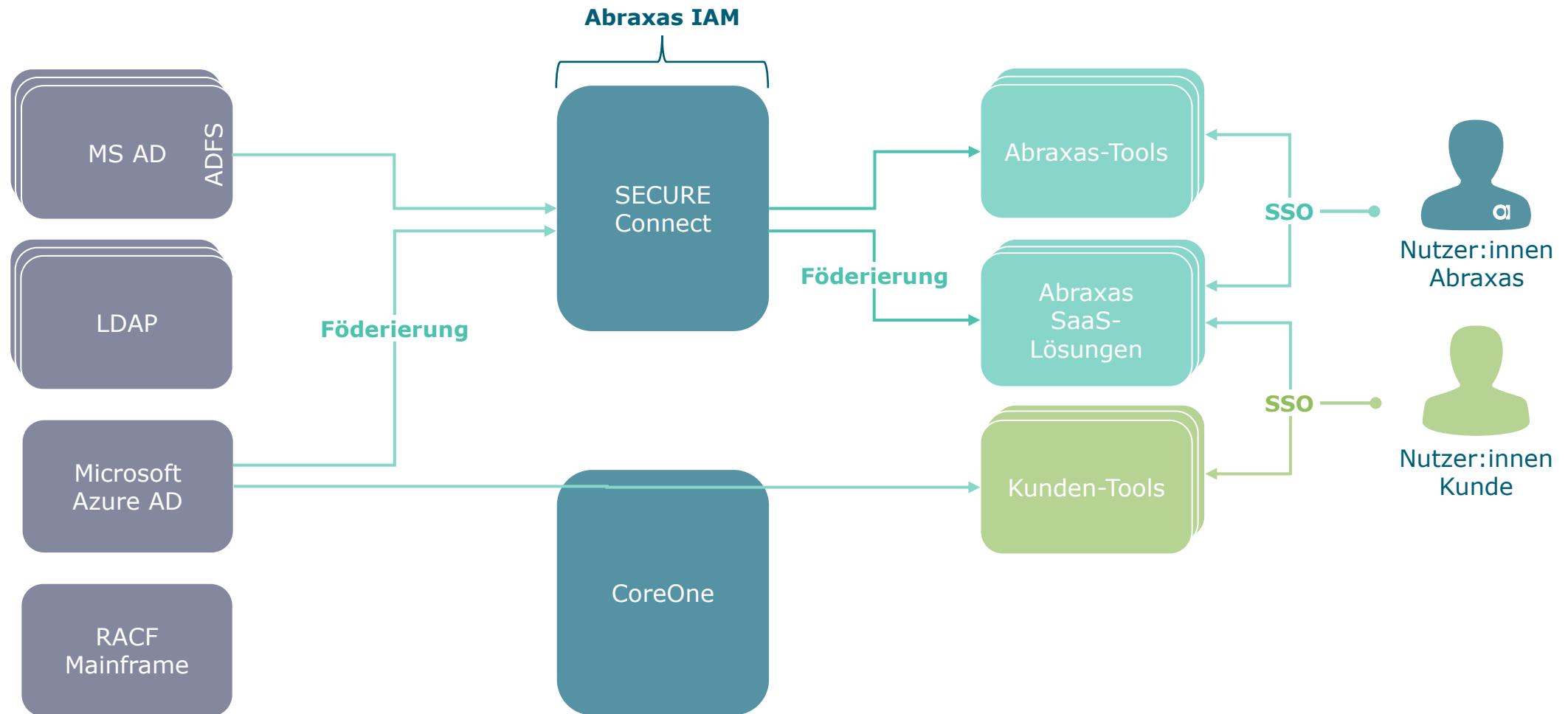
Alle SaaS-Lösungen werden an diesen IDP angebunden

Provisionierung in diverse Umsysteme

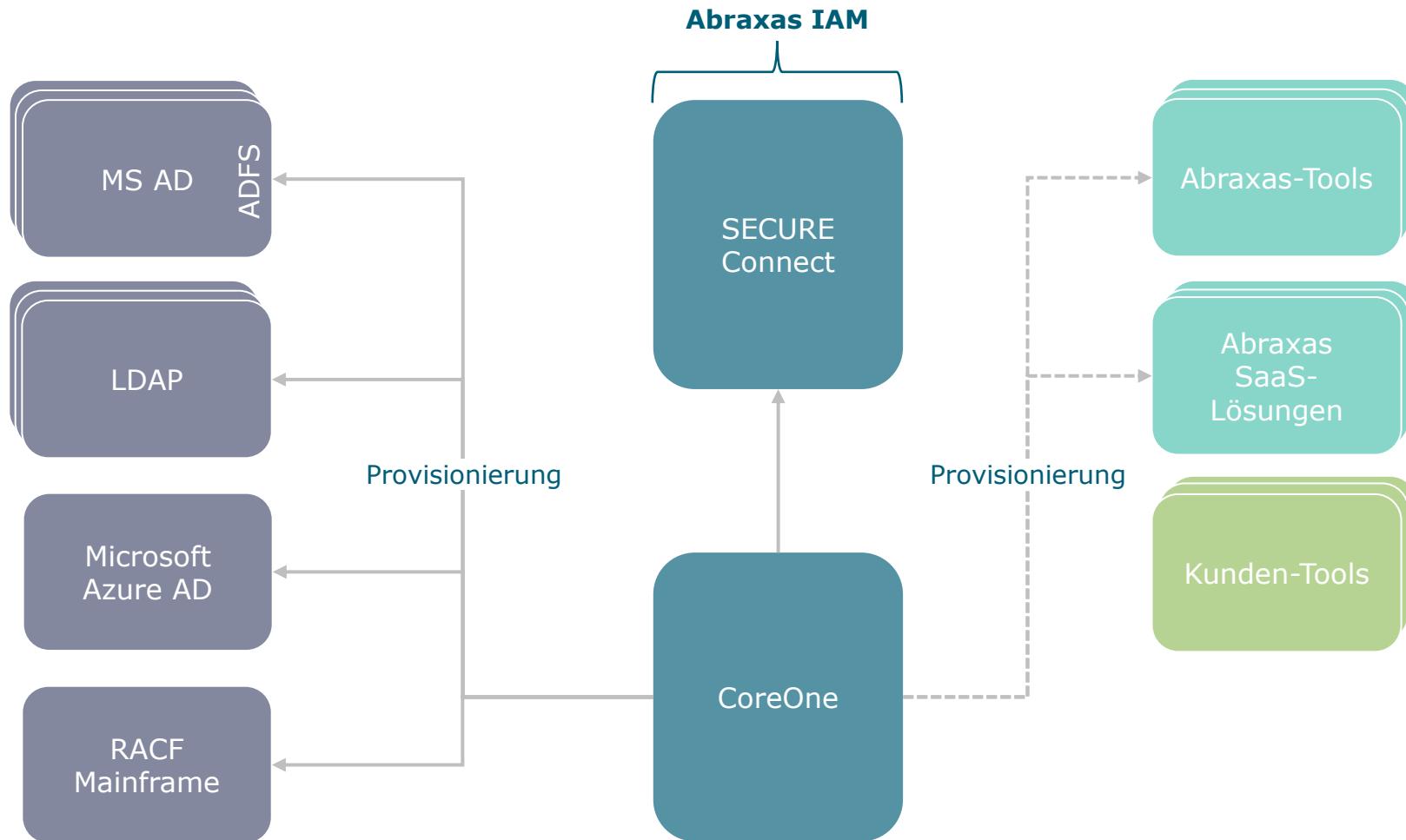
Abraxas IAM besteht aus SECURE Connect (Eigenentwicklung) und CoreOne von ITSENSE

**Bietet IAM für Abraxas SaaS-Lösungen und IAMaaS für die öffentliche Hand**

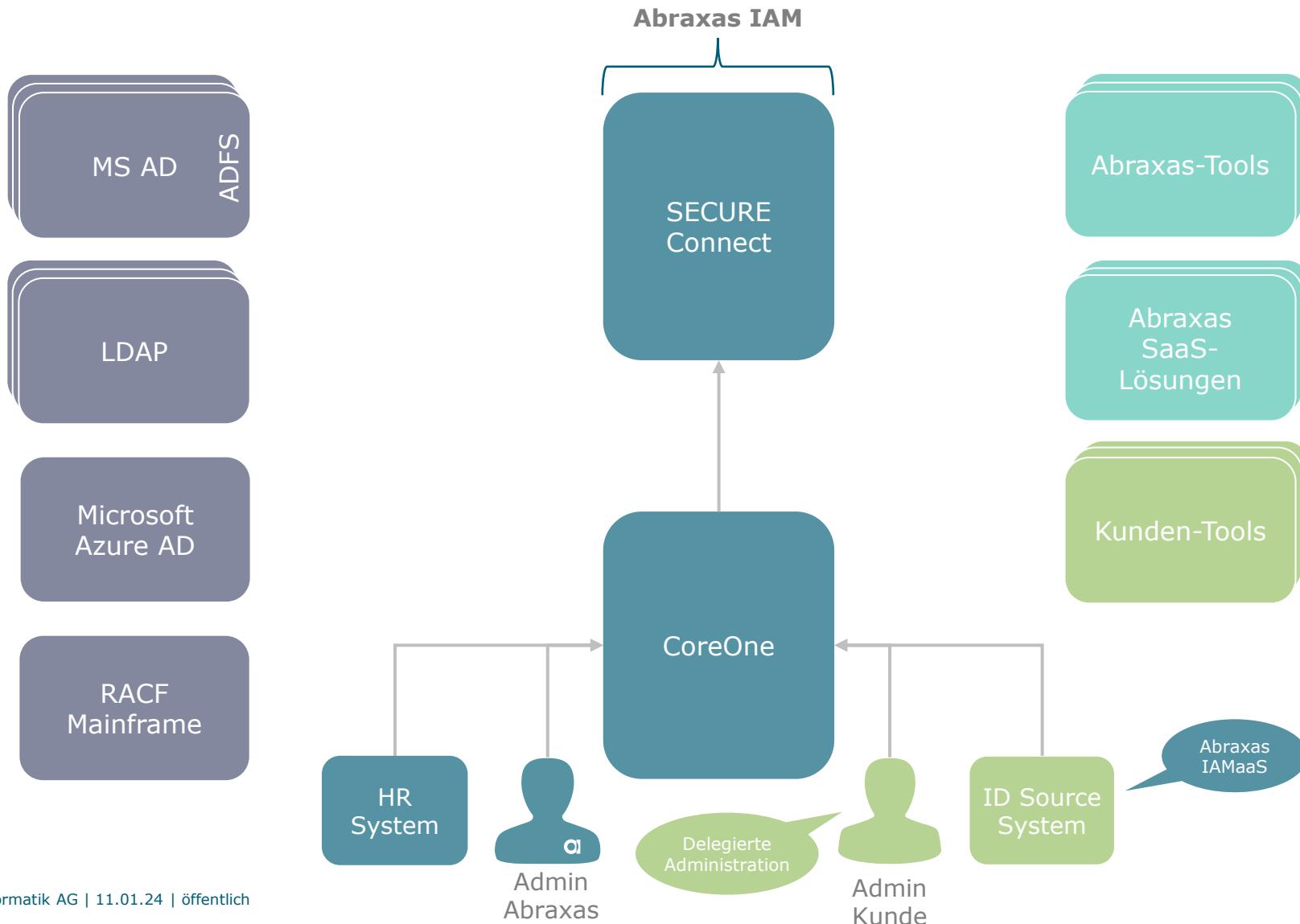
# Abraxas IAM: Föderierung / SSO



# Abraxas IAM: Provisionierung

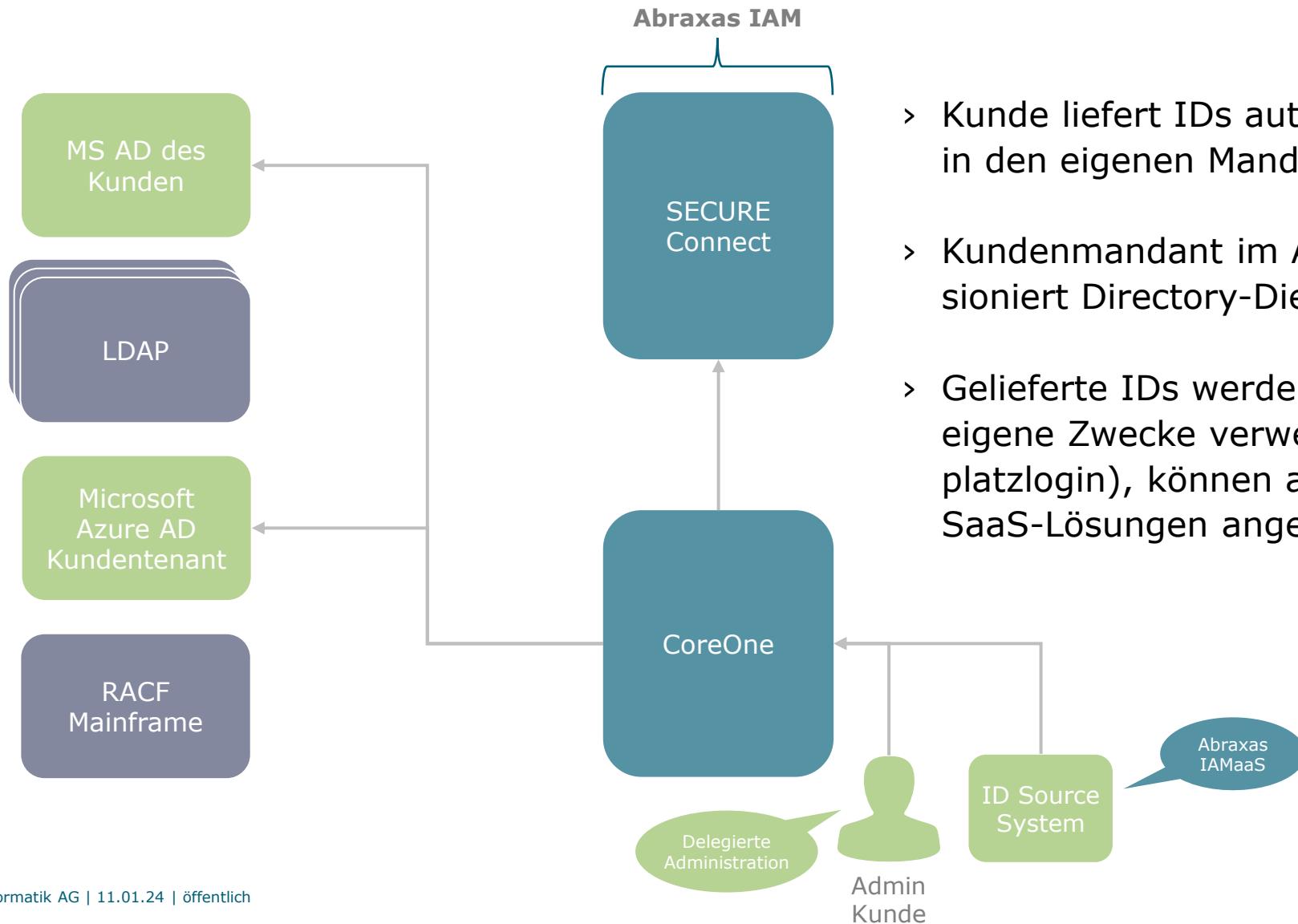


# Abraxas IAM: ID Lifecycle



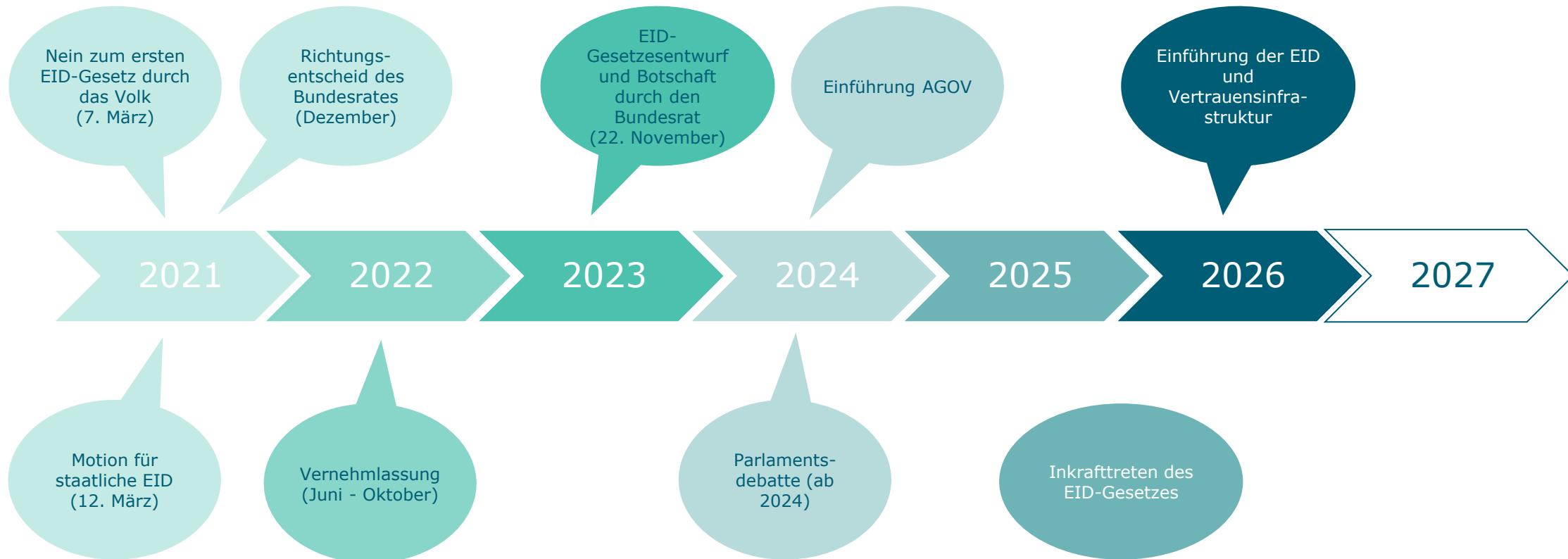
- > Abraxas als Service Provider stellt jedem Kunden einen eigenen Mandanten im Abraxas IAM zur Verfügung
- > Kunde verwaltet seine IDs selbstständig

# Abraxas IAMaaS



# Digitale Identitäten im Umfeld der öffentlichen Hand

# CH E-ID Zeitstrahl



# AGOV – Der Authentifizierungsdienst der Schweizer Behörden

Steht ab  
Januar  
2024 zur  
Verfügung

- > Login-Verfahren für Behördengeschäfte in der Schweiz



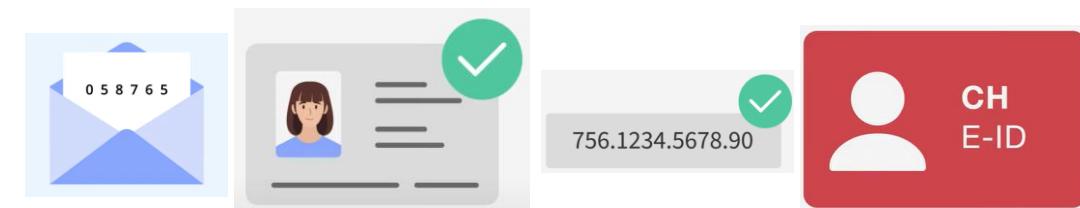
- > Qualität der AGOV-Identität kann aufgewertet werden mittels Identitätsüberprüfung



- > UseCase: An Applikation anmelden mit AccessApp oder FIDO-Key «usernameless» und «passwordless»



- > Account- und Authentifizierungsqualität AGOVAq 100 - 500



# Was sind die Anforderungen an die CH E-ID?

Die **digitale Form** der Identitätskarte, des Passes oder des Ausländerausweises

Die E-ID ist **freiwillig** und stammt vom **Staat**

Die E-ID ist **kostenlos** und kann direkt vom **Mobiltelefon** aus beantragt und vorgewiesen werden

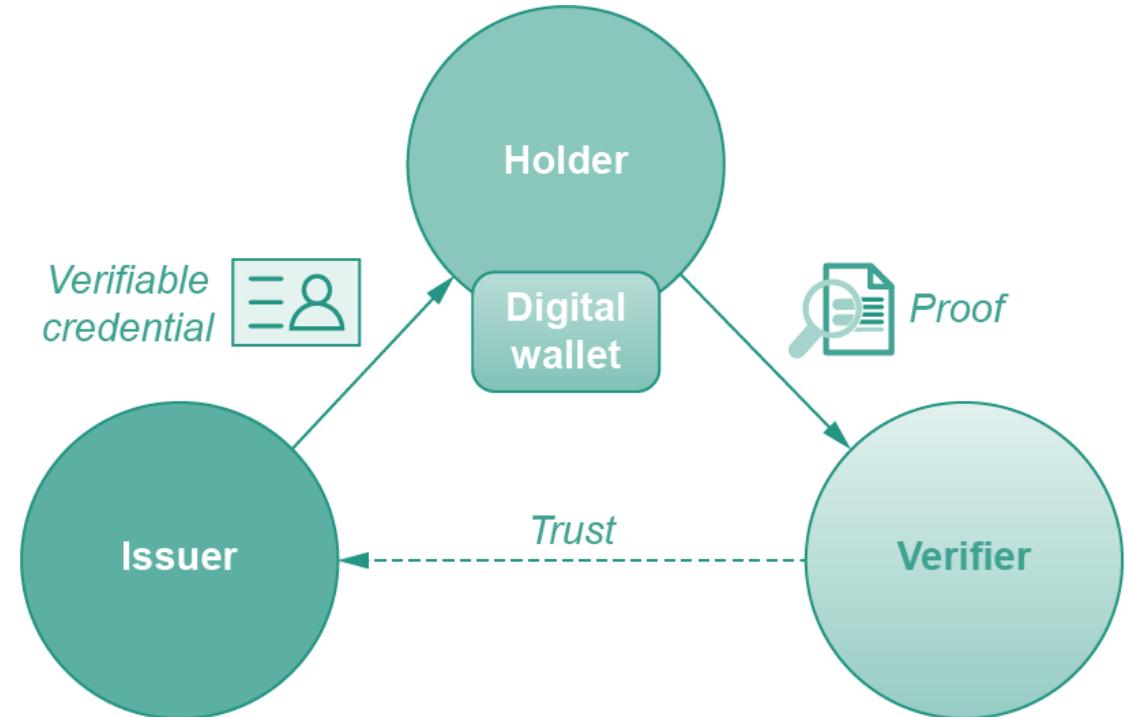
Mit der E-ID können Sie **medienbruchfrei Dienstleistungen** beziehen

Mit der E-ID haben Sie grösstmögliche **Kontrolle** über Ihre **Daten**

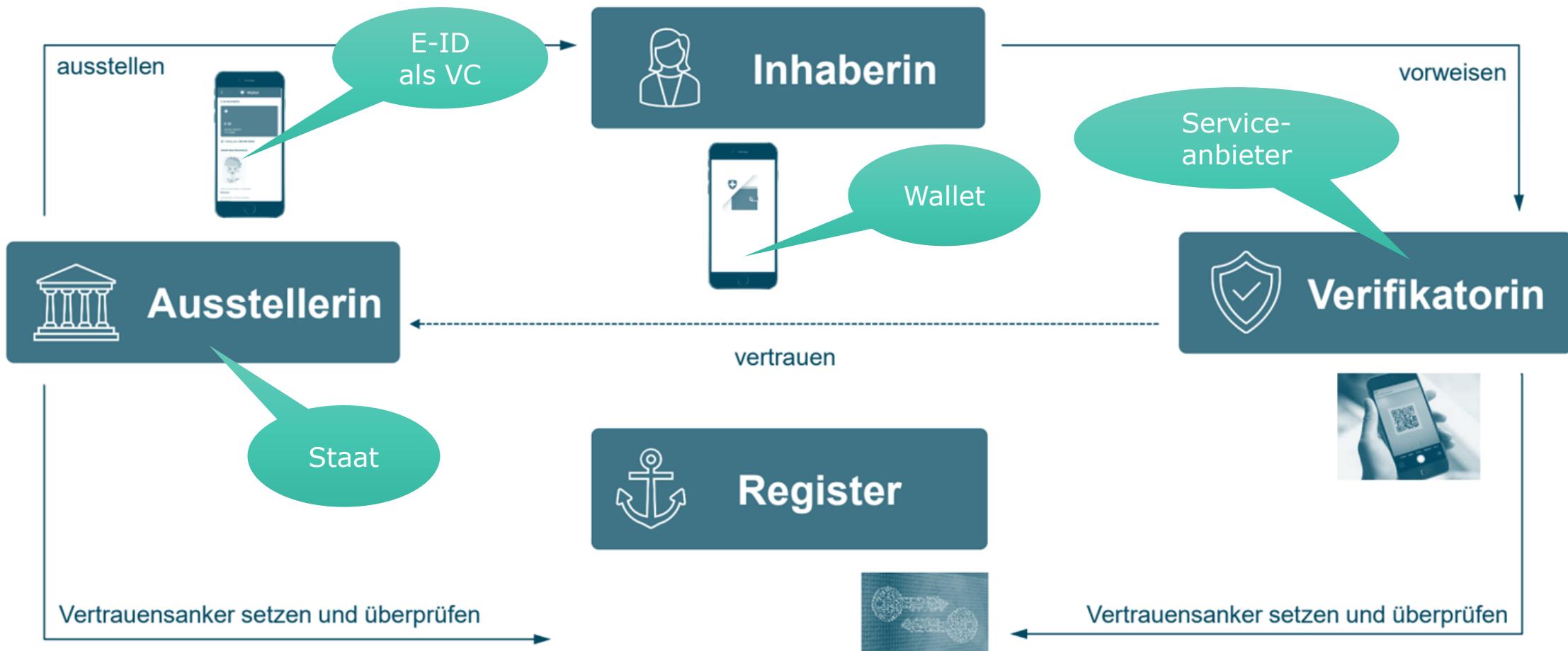
Die E-ID ist **datensparsam** und auch in der analogen Welt einsetzbar

# Die CH E-ID basiert auf SSI

- › Um Anforderungen optimal abzudecken, wird auf das Prinzip von **Self Sovereign Identity (SSI)** gesetzt
- › SSI basiert auf dem «**Trust Triangle**»:  
Issuer (Ausstellerin),  
Verifier (Verifikatorin),  
Holder (Inhaberin)
- › Die CH E-ID ist eine Bescheinigung in Form eines **Verified Credential (VC)**
- › Die Vertrauensinfrastruktur des Staates steht für weitere Bescheinigungen in Form von VC zur Verfügung (medienbruchfreie Dienstleistungen)



# Vertrauenszyklus der CH E-ID



# AGOV und CH E-ID

Die **CH E-ID** mit der Vertrauensinfrastruktur kann **breiter eingesetzt** werden als AGOV

**Private und Behörden** können Issuer und Verifier für beliebige Bescheinigungen sein

Nach Herausgabe der CH E-ID wird es voraussichtlich einige Zeit dauern bis bestehende und neue Service-Anbieter auf die SSI-Technologie und die Vertrauensinfrastruktur aufspringen werden

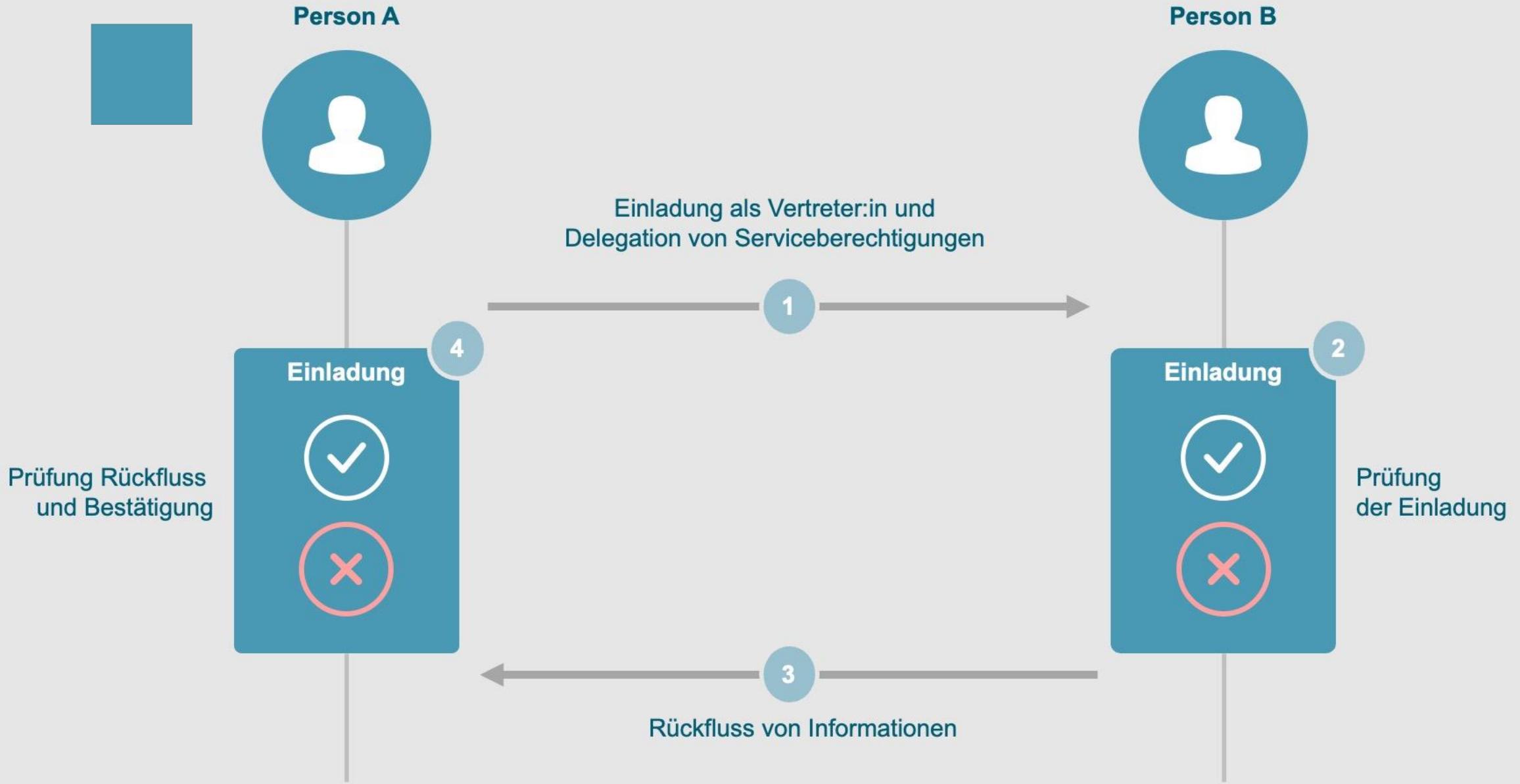
Nach der Herausgabe der CH E-ID wird die Authentifizierung auf AGOV mit dieser zeitnah zur Verfügung stehen

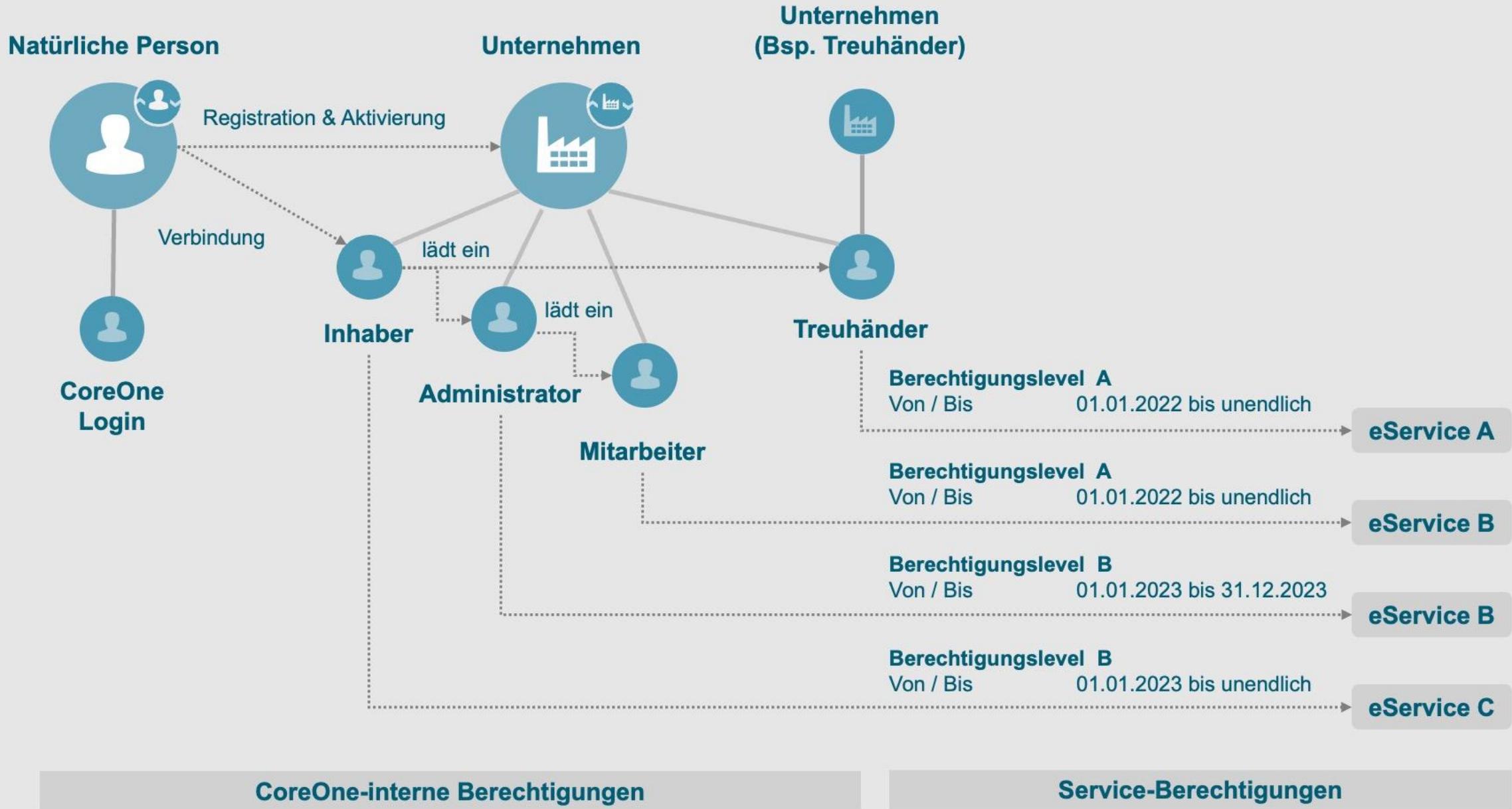
Behörden können **mit AGOV so schon früh von der CH E-ID profitieren**

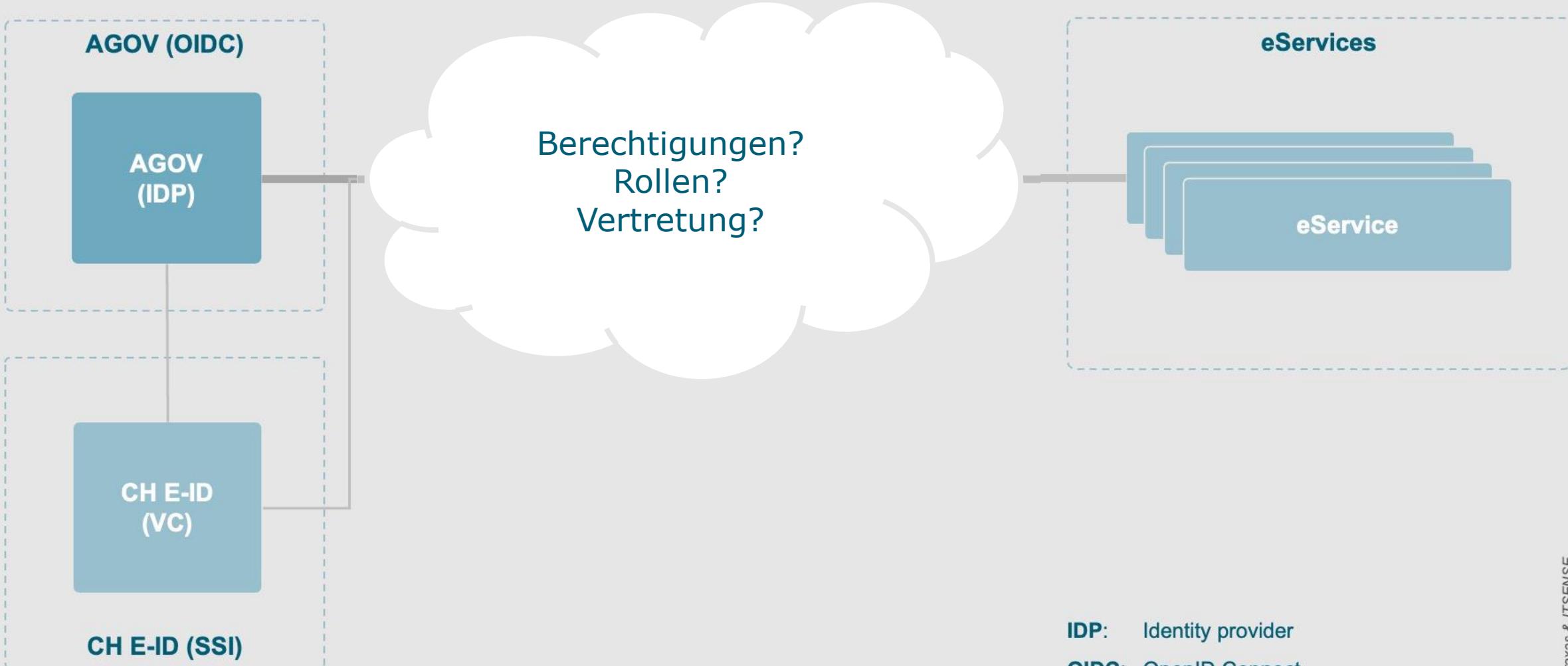
Personen mit einer CH E-ID erreichen auf AGOV eine sehr hohe Authentifizierungsqualität

Und das ohne einen weiteren Identifikationsprozess auf AGOV zu durchlaufen

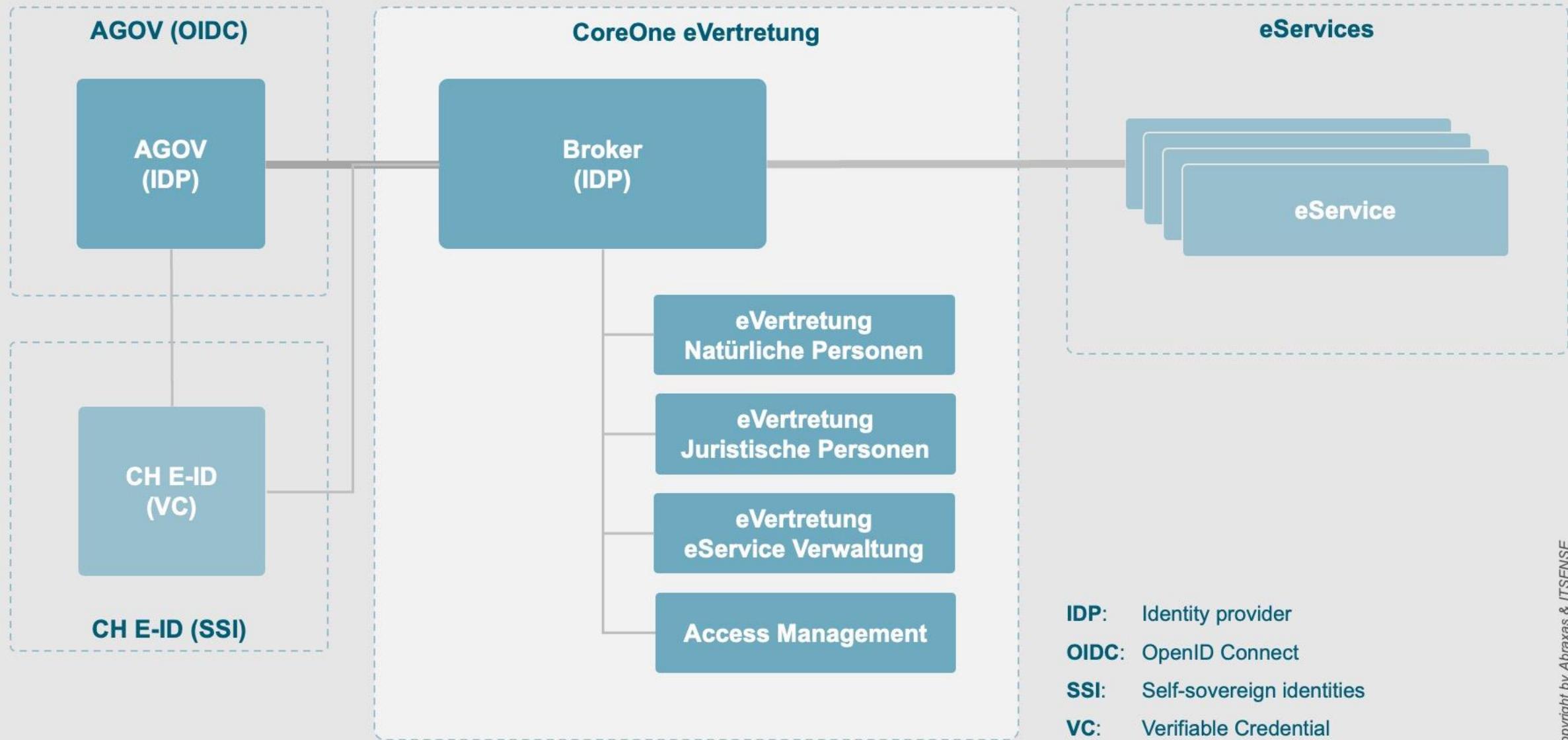
Tönt ja richtig gut!  
Wo gibt es  
denn noch  
Herausforderungen?







**IDP:** Identity provider  
**OIDC:** OpenID Connect  
**SSI:** Self-sovereign identities  
**VC:** Verifiable Credential



# Beispiele Kt. Thurgau – Reto Schubnell

A close-up photograph of several apples hanging from a tree branch, surrounded by green leaves. The apples are at different stages of ripeness, with some being green and others having red and yellow hues. The background is slightly blurred.

Kompetenzzentrum Digitale Verwaltung  
IAM Circle Stand Projekt Thurgau



## Reto Schubnell

Projektleiter Kompetenzzentrum Digitale Verwaltung Thurgau Impulsprogramm  
Leitung Fachstelle Krisenbewältigung Kantonaler Führungsstab Thurgau  
Mitarbeit in Bundesprojekten eID, BAG

.. und Outdoorguide, Wanderleiter, Bergsteiger, und Paddler



# Identitäten als Basis für Vertretungen

# Sicherheitsstufen



# IAM Services Kanton Thurgau

# Natürliche Person

## Ausgangslage

Eine natürliche Person möchte Services von Kanton Thurgau verwenden und muss sich daher am IAM registrieren.

## Lösung

- Die IAM-Registrierung hat das Ziel, die nat. Person als digitale Identität dem Kanton Thurgau bekannt zu machen und den Applikationen zur Verfügung zu stellen.
- Die bei der Registrierung angegebenen Daten werden geprüft und eine Identität angelegt.
- Damit kann die nat. Person mit einem Login verschiedene Dienstleistungen / Services nutzen.
- Für den angeforderten Service wird der LoA geprüft und dieser freigeschaltet.
- Durch die anschließende Aktivierung kann die nat. Person sich sofort am IAM anmelden und verfügbare Services verwenden .

## Kundengruppe

Natürliche Personen mit einem Servicebezug eines Onlineservices der KVTG

## Rahmenbedingungen

LOT0: Die Person verfügt über eine Persönliche Mail Adresse.  
LOT1: Die Person verfügt zusätzlich über eine Persönliche Mobilenummer.  
LOT2: Die Person verfügt zusätzlich über ein Smartphone

# Juristische Personen

## Ausgangslage

Eine juristische Person möchte Services von Kanton Thurgau verwenden und muss sich daher am IAM registrieren. (Unternehmen, Verbände, Vereine)

## Kundengruppe

Natürliche und Juristische Personen mit einem Servicebezug eines Onlineservices der KVTG

## Lösung

- Die IAM-Registrierung hat das Ziel, die jur. Person als digitale Identität dem Kanton Thurgau bekannt zu machen und den Applikationen zur Verfügung zu stellen.
- Es werden alle (öffentlichen) Attribute der juristischen Person aus dem UID-Register übernommen und im IAM System gespeichert.
- Der PIN-Brief wird mit «An die Geschäftsleitung» adressiert in welchem der Registrar namentlich aufgeführt ist.
- Der LoT einer juristischen Person mit UID Eintrag wird höher eingestuft, als eine juristische Person ohne UID Eintrag.

## Rahmenbedingungen

Eine natürliche Person als Repräsentant verfügt über ein Konto mit Niveau Mittel

# Services

## Ausgangslage

Jedem Anwender sollte es durch Eigenverwaltung möglich sein, Services zu beziehen. Der Zugang zu Services sollte so einfach wie möglich gehalten werden, um die Akzeptanz zu erhöhen und Hürden abzubauen. Die Servicefreigabe soll möglichst ohne manuelle Freigabe (Bsp. Amt, verantwortliche Fachstelle, etc.) erfolgen und automatisch 24/7 anhand von Regelwerken möglich sein.

## Kundengruppe

Natürliche Personen und Juristische Personen mit einem Servicebezug eines Onlineservices der KVTG

## Rahmenbedingungen

Aktive Servicebeziehung zu einem Onlineservice der KVTG

## Lösung

Die Aktivierung erfolgt automatisch beim ersten Aufruf/Nutzung des Service und muss von dem Anwender nicht explizit aktiviert werden.

# Vertretungen

## Ausgangslage

Jedem Anwender sollte es durch Eigenverwaltung möglich sein, Vertreter für sich als Natürliche Person, aber auch für die Juristische Person für welcher er Repräsentant ist Vertretungen Eigenständig einzurichten.

## Lösung

- Das digitale Modell ist in der Lage , dass nat. Personen Dienste an Dritte vergeben dürfen, die für sie oder in ihrem Namen handeln (Treuhänder, Notare, Steuerberater, etc.)
- Um einen bestehenden Service einem Vertreter zuzuweisen muss zuvor der Vertreter eingeladen und bestätigt werden. Es muss nur eine initiale E-Mail-Adresse des Vertreters bekannt sein, um den Prozess zu starten - Minimalprinzip mit kleinster Hürde
- Es ist hier ein zweistufiges Verfahren, bei welchem beide Parteien Ihre Einwilligung geben.

## Kundengruppe

Natürliche und Juristische Personen mit einem Servicebezug eines Onlineservices der KVTG

## Rahmenbedingungen

Die zu vertretende Person verfügt über ein persönliches Konto.  
Die Vertretende Person verfügt über ein persönliches Konto.  
Der Service definiert das Niveau des Kontos der Personen

# Vertretungen in der Verwaltung

## Bekannte Vertretungen

Vertretung von «Amteswegen»:

- Beistand, oder Vormund durch KESB
- Private Beistände durch KESB eingesetzt.
- Rechtsbeistand in Verfahrenssachen

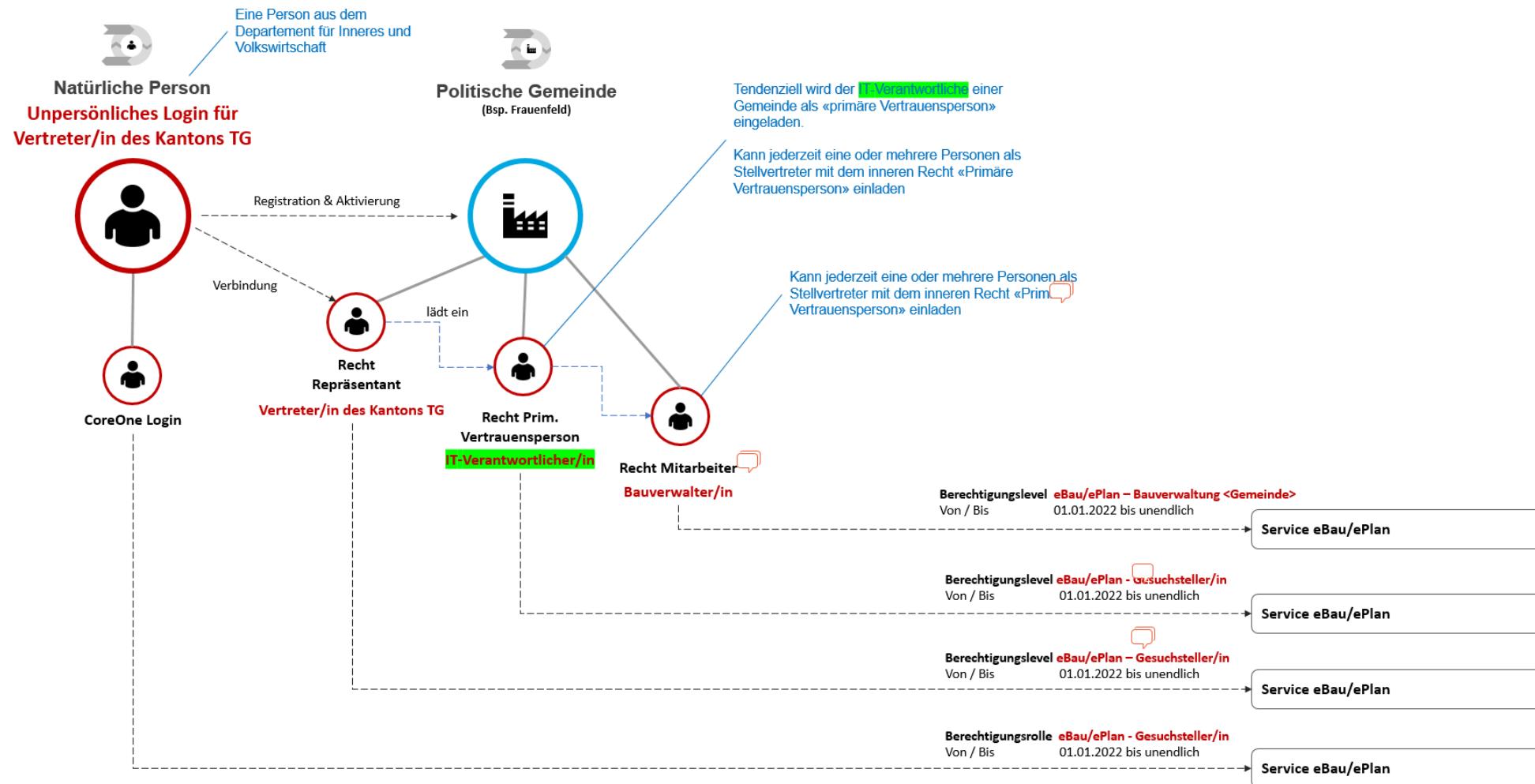
Vertretungen auf Services durch natürliche Personen selbst gesteuert:

- Treuhänder für Steuern
- Architekten in eBau
- Mandate für diverse Rechtsgeschäfte
- ....

Vertretungen auf Services von Juristischen Personen:

- Treuhänder für Steuern
- Architekten für eBau
- Mandate für diverse Rechtsgeschäfte
- ....

# Vertretungsmodell eBau



# Ausblick

# Nächste Ausbaustufen

Föderation:

Integration Agov

Integration EDU-ID

eID:

Integration Login und Verknüpfung mit eID

Vertretungsvollmacht als verifizierbarer Nachweis

Handlungsfähigkeit für Juristische Person als verifizierbaren Nachweis

Juristische Personen:

Erstellung Juristischer Personen im IAM nur über Stufe Mittel

Handlungen für Juristische Personen über verifizierbaren Nachweis

Vertretungen:

Handlungen für Vertretungen über verifizierbare Nachweise

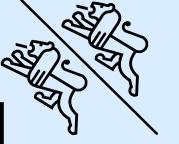
# Danke / Merci / Grazie / Grazia Fetg

Thurgau



Auch analog eine Reise wert.....





**Thurgau**



Herzlichen Dank

Leitfragen:



**Welche (Business-)Konsequenzen können sich aus der Existenz einer offiziellen E-ID ergeben?**

**Welche Möglichkeiten ergeben sich aus der SSI-Technologie bzw. einem «offiziellen» Wallet mit verified credentials / claims?**

Vielen Dank



# Next Circle

#2

15-02-2024

Sicheres IAM für Bürger & juristische Personen

#3

14-03-2024

Gestaltung von Benutzerrollen und Identifizierung der Anforderungen

#4

11-04-2024

Aufbau von Vertrauen und Sicherheit im IAM



**Stay tuned,  
stay secure!**

**Bliib dra,  
bliib secher –  
mit öis gots besser!**

**ai**  
**abraxas**

**Delinea**  
Defining the boundaries of access

**ti&m**  
big ideas. creative technology.

**ARCTIC  
WOLF**

**white  
rabbit**  
Communications

**TREND**<sup>TM</sup>  


**netzmedien**



Danke.