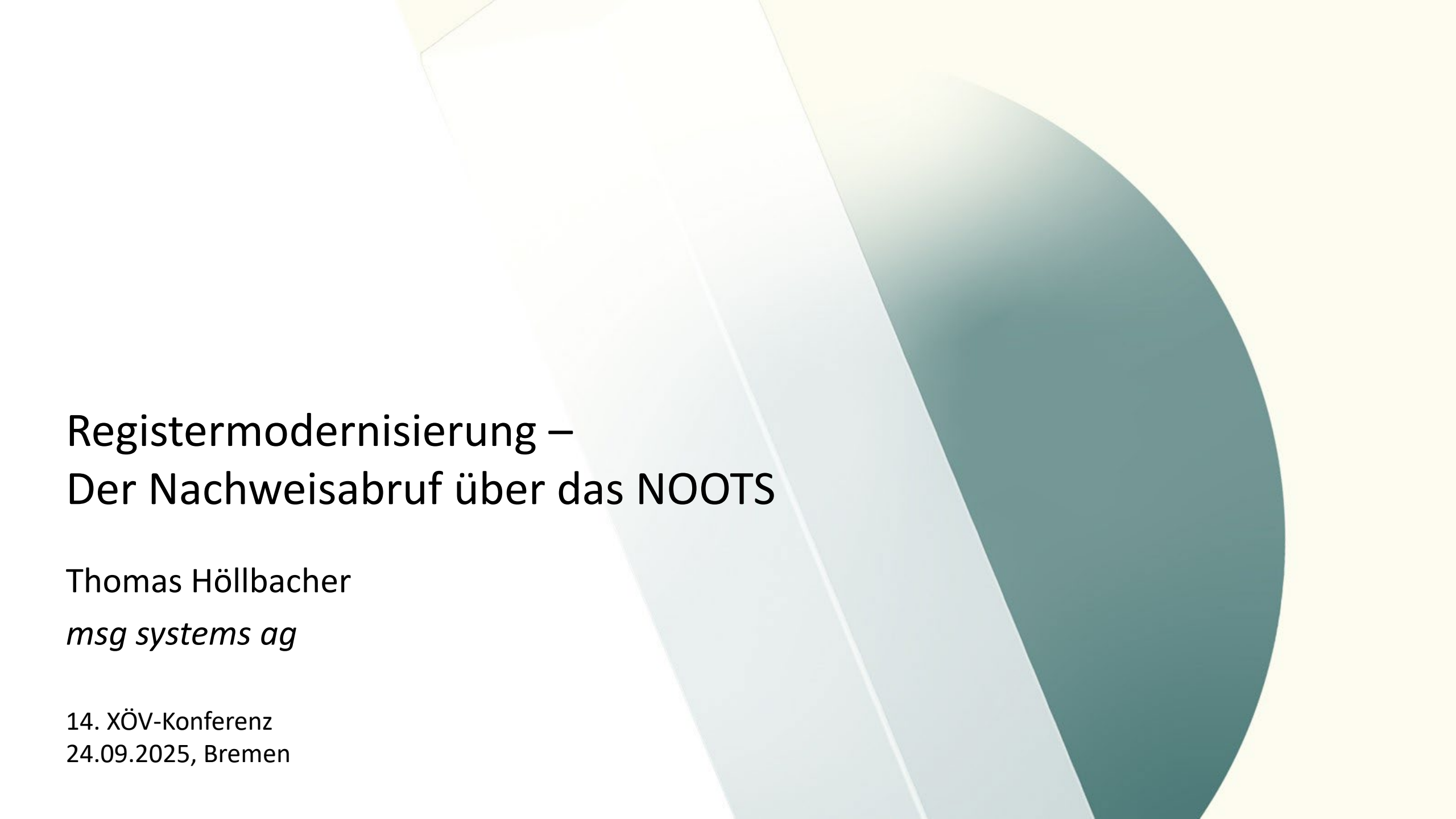




Registermodernisierung – Der Nachweisabruf über das NOOTS

Thomas Höllbacher
msg systems ag

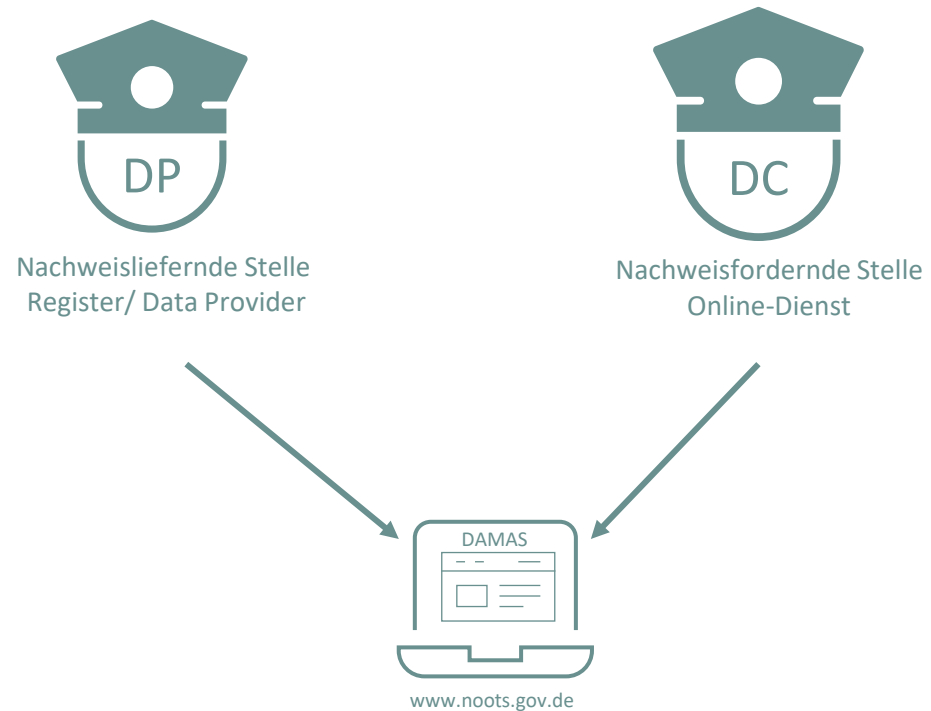
14. XÖV-Konferenz
24.09.2025, Bremen

Nachweisabruf über das NOOTS

Voraussetzungen

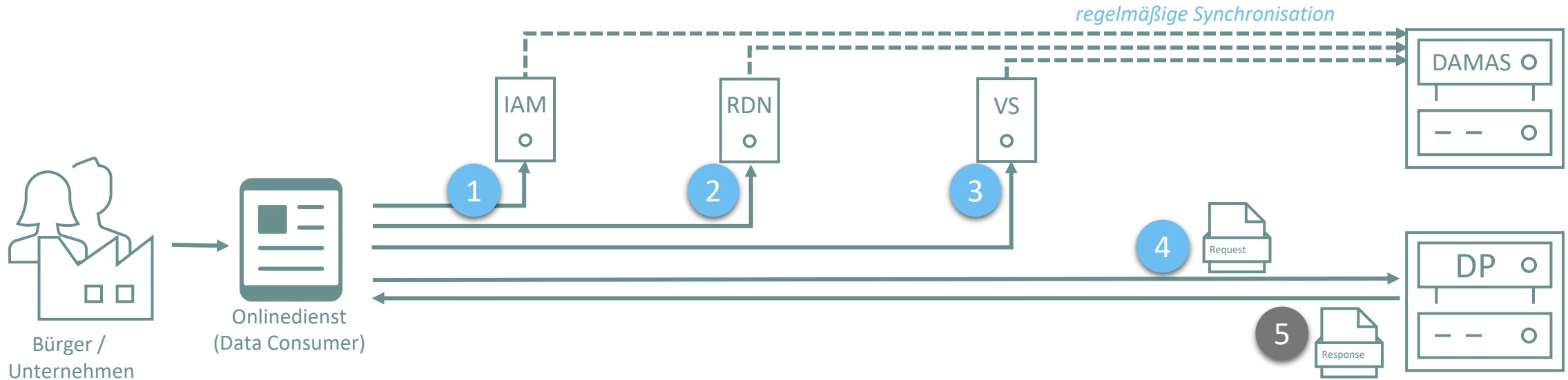
Konfiguration über DAMAS ist erfolgt:

- Data Consumer und Data Provider sind registriert
- Data Provider sind konfiguriert
 - Angebotene Nachweistypen
 - Zuständigkeiten
 - Abrufberechtigungen
 - Verbindungsinformationen
- Data Consumer sind konfiguriert
 - Behördenfunktion
 - Benötigte Nachweistypen
 - Verwaltungsleistungen (LeiKa)



Nachweisabruf über das NOOTS

Laufzeitsicht



1

Anforderung (IAM-) Zugriffstoken

- DC siegelt Anfrage
- IAM prüft Siegelung
- IAM ermittelt Informationen zu DC
- IAM prüft Identität und Zugriffs-Berechtigung auf NOOTS
- IAM stellt Zugriffstoken aus

2

Anforderung (RDN-) Zuständigkeitstoken

- DC sendet Nachweistyp & Zuständigkeitswert
- RDN ermittelt zuständigen DP
- RDN stellt Zuständigkeitstoken aus

3

Anforderung (VS-) Abruftoken

- DC sendet
 - Eigene Identität (Zugriffstoken)
 - Identität DP + Nachweistyp (Zuständigkeitstoken)
 - Verwaltungsleistung, Rechtsgrundlage, Verw. IDNr
- VS ermittelt Behördenfunktion, Teilnahmeart und Verwaltungsleistungen des DC
- VS prüft Abrufberechtigung (inkl. Behördenfunktion, Teilnahmeart & Verwaltungsleistung)
- VS protokolliert Anfrage (mit Rechtsgrundlage & Verw. IDNr)
- VS stellt Abruftoken aus

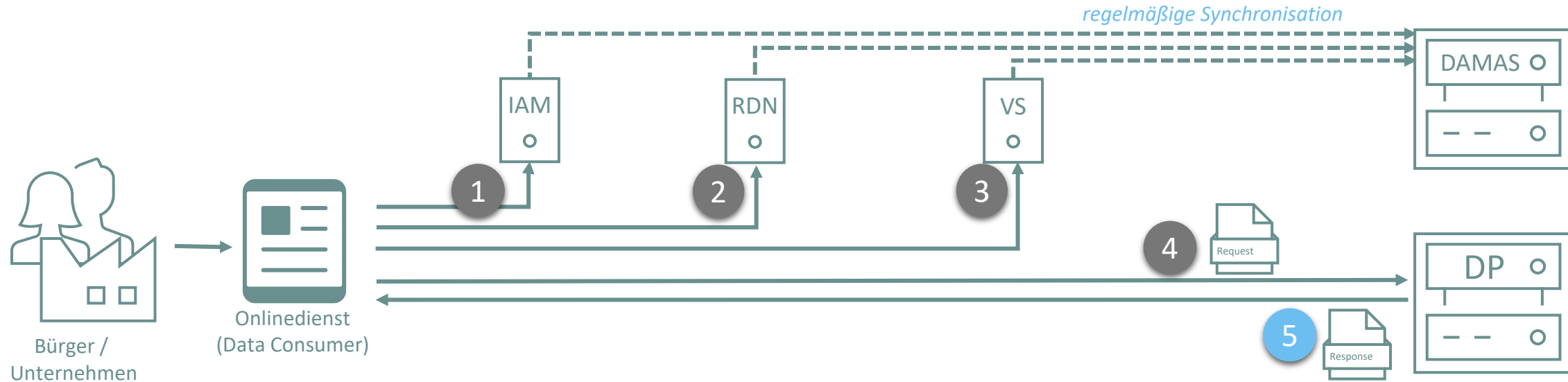
4

Nachweis-anfrage

- DC sendet den XNachweis-Request mit Zugriffstoken, Zuständigkeitstoken und Abruftoken an den DP

Nachweisabruf über das NOOTS

Laufzeitsicht



5

Bearbeitung Nachweis-anfrage & Nachweisversand

- DP erhält die Tokens der NOOTS-Komponenten und kann so deren Inhalte überprüfbar nachvollziehen und protokollieren
- DP prüft die Nachweis-anfrage (insbes. das Abrufttoken gegen den Request)
- DP prüft die konkrete Berechtigung
- DP protokolliert die Anfrage
- DP erstellt Nachweis und versendet ihn
- DP kann retrograd stichprobenhaft Prüfungen durchführen

Zugriffstoken (von IAM)

(NOOTS-Berechtigungen und verantwortliche Stellen für den DC)

- Komponenten-ID DC
- Name des Data Consumer
- ID des SAKs
- Liste von NOOTS-Berechtigungen
- Fachverantwortliche Stelle (ID, Kurzname der Organisation, E-Mail-Adresse)
- Betriebsverantwortliche Stelle (ID, Kurzname der Organisation, E-Mail-Adresse)

Zuständigkeitstoken (von RDN)

(Daten zum zuständigen Data Provider für den Nachweistyp)

- Komponenten-ID DP
- Name des Data Provider
- Nachweistyp
- Erforderliches Vertrauensniveau
- Zuständigkeitswert
- Unterstützte XNachweis-Versionen, Nachweisformate und Identifikatoren
- Benötigte fachliche Zusatzparameter

Abruftoken (von VS)

(Daten der abstrakten Berechtigungsprüfung)

- Komponenten-ID DC
- Behördenfunktion DC
- Teilnahmeart DC
- Komponenten-ID DP
- Nachweistyp
- Verwaltungsleistungen (LeiKa)
- Rechtsgrundlage
- Verwendung der IDNr
- Prüfungszeitpunkt
- XNachweis: Request-ID & Hashwert