



Bundesverwaltungsamt

# Willkommenspräsentation zum NOOTS

# Agenda

---

1. Einführung
2. Überblick Registermodernisierung/NOOTS
3. Die Vorregistrierungspage NOVA
4. NOOTS-Umgebungsübersicht
5. Der Anbindungsprozess
6. Technische Anbindungsdetails
7. Support und Beratung
8. Weiterführende Inhalte
9. Zusammenfassung der nächsten Schritte



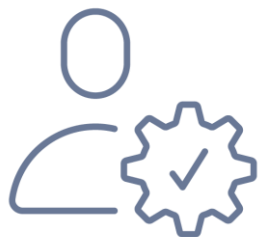
Hinweis: Ein Glossar mit den in der Präsentation verwendeten Abkürzungen finden Sie am Ende der Präsentation in der Anlage I.



# 1. Einführung

# 1.1 Einführung - Willkommen bei NOOTS

## Ihr Einstieg in die Registermodernisierung



Sie sind die verantwortliche Stelle für einen **Data Consumer (DC)** oder **Data Provider (DP)** und interessieren sich für eine Anbindung an das **National-Once-Only-Technical-System (NOOTS)**?



Diese **Präsentation** zeigt Ihnen:

- **Wie** sich der Anbindungsprozess gestaltet
- **Welche Schritte** Sie erwarten
- Welche Rolle das **NOVA-Portal** dabei spielt
- Wo Sie **Unterstützung** erhalten



**Ziel der Präsentation:** Sie erhalten alle notwendigen Informationen, um gut vorbereitet durch Ihre Anbindung zu gehen – Schritt für Schritt.



## 2. Überblick Registermodernisierung/NOOTS

# 2.1 Überblick Registermodernisierung

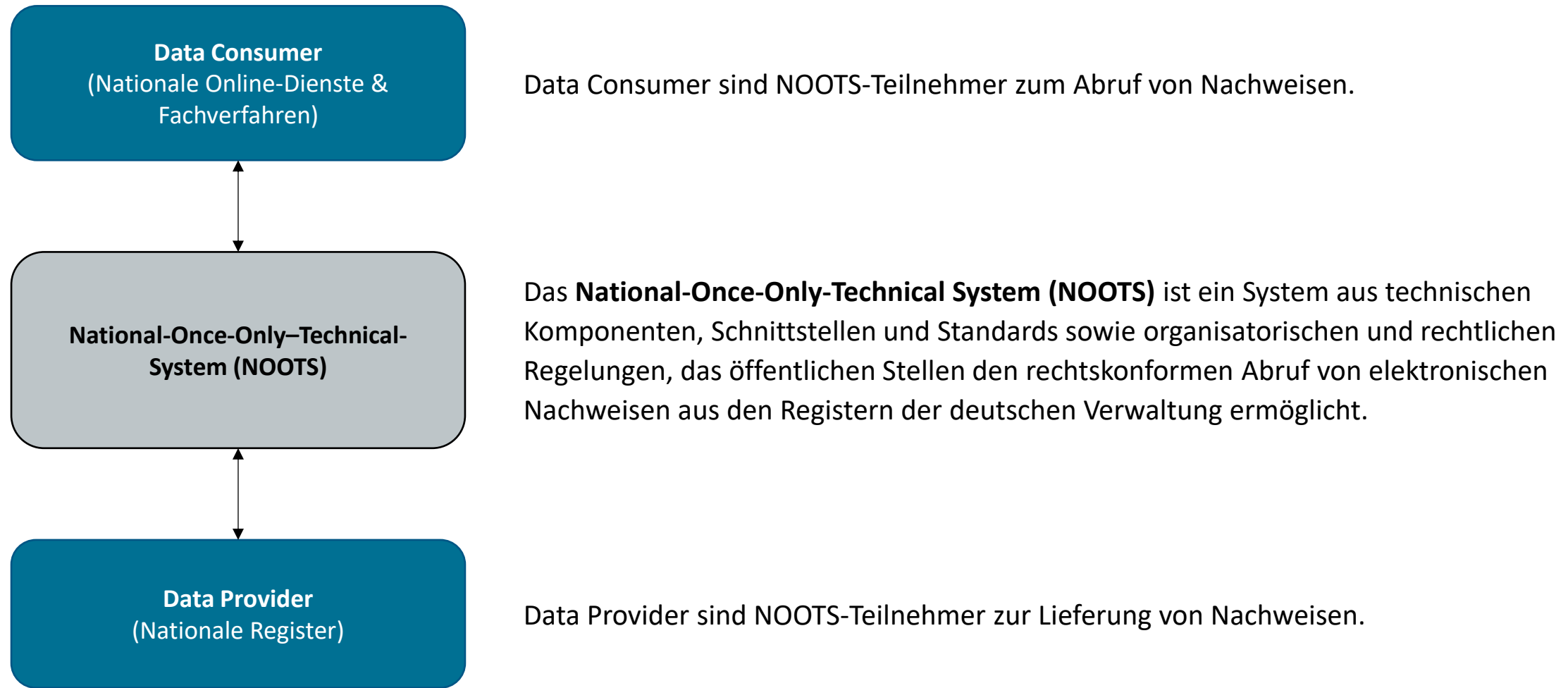
Die Registermodernisierung ist eines der größten Vorhaben zur Digitalisierung der öffentlichen Verwaltung Deutschlands, in dem Bund und Länder die technische, strukturelle und rechtliche Weiterentwicklung und Vernetzung aller deutschen Register koordinieren.

## **Ziele der Registermodernisierung:**

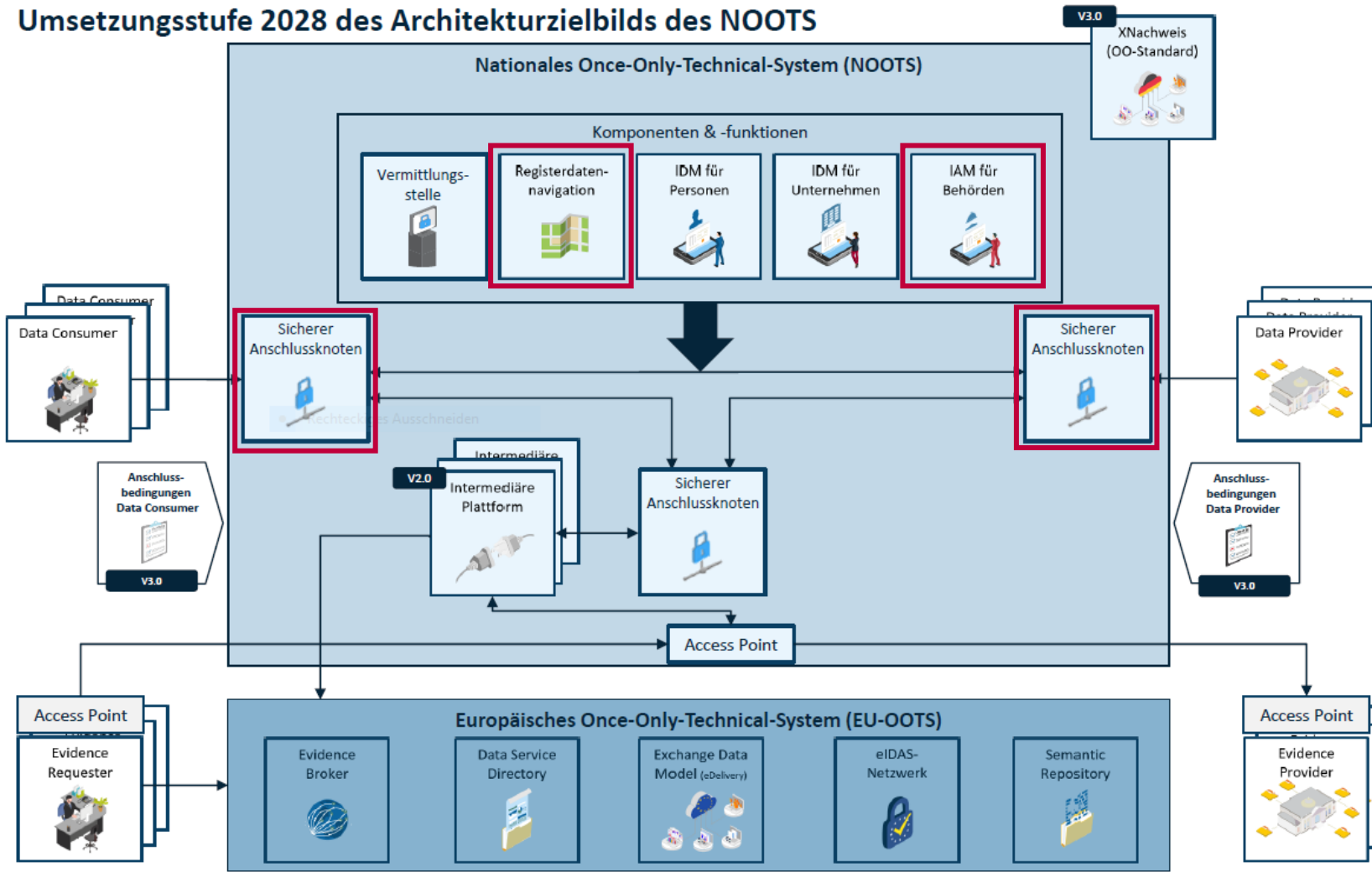
- Umsetzung des Once-Only-Prinzips
- Verbesserung des registerübergreifenden Datenaustausches
- Verbesserung der Datenqualität
- Registerbasierter Zensus
- Vollständig digitaler Nachweisabruf mit dem NOOTS



## 2.2 Überblick Registermodernisierung – Was ist NOOTS?



## 2.4 Überblick Registermodernisierung - Architekturzielbild NOOTS





### 3. Die Vorregistrierungspage NOVA

## 3.1 Die Vorregistrierungspage NOVA – Was ist NOVA?

# NOVA – Ihr digitaler Zugang zu NOOTS

Starten Sie hier Ihren Anbindungsprozess – sicher, strukturiert und begleitet.

<https://nova.noots.gov.de>

Anbindung starten

- NOVA ist das zentrale Anbindungstool für NOOTS
- NOVA dient sowohl der Registrierung von NOOTS-Teilnehmern (DC und DP) als auch der automatisierten Weiterverarbeitung der Anbindungsdaten
- Ziel von NOVA ist die vollautomatisierte Anbindung an das NOOTS

## 3.2 Die Vorregistrierungspage NOVA – Kernfunktionen

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bereitstellung von Informationen</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Informationen zur Zertifikatsbeschaffung</li><li>• Technische Leitfäden</li><li>• Informationen zum Betrieb/Support</li></ul>                                                                                                                                                                   |
| <b>Anbindung</b>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Anbindung NOOTS Referenzumgebung/NOOTS Testumgebung/NOOTS Produktivumgebung (s. Abschnitt 4.)</li><li>• Bereitstellung von Software des Sicheren Anschlussknotens (SAK) und Konfigurationsdaten</li><li>• Dateneingabe und –änderung</li><li>• Steuerung manueller Anbindungsaufgaben</li></ul> |
| <b>Support</b>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zentraler Eingangskanal für Fragen zur Anbindung an das NOOTS</li><li>• Management von Incidents und Störungen im Betrieb</li></ul>                                                                                                                                                             |
| <b>Statusübersicht der Anbindungen</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Reportingtool für die Anbindungen an NOOTS</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                            |



## 4. NOOTS-Umgebungsübersicht

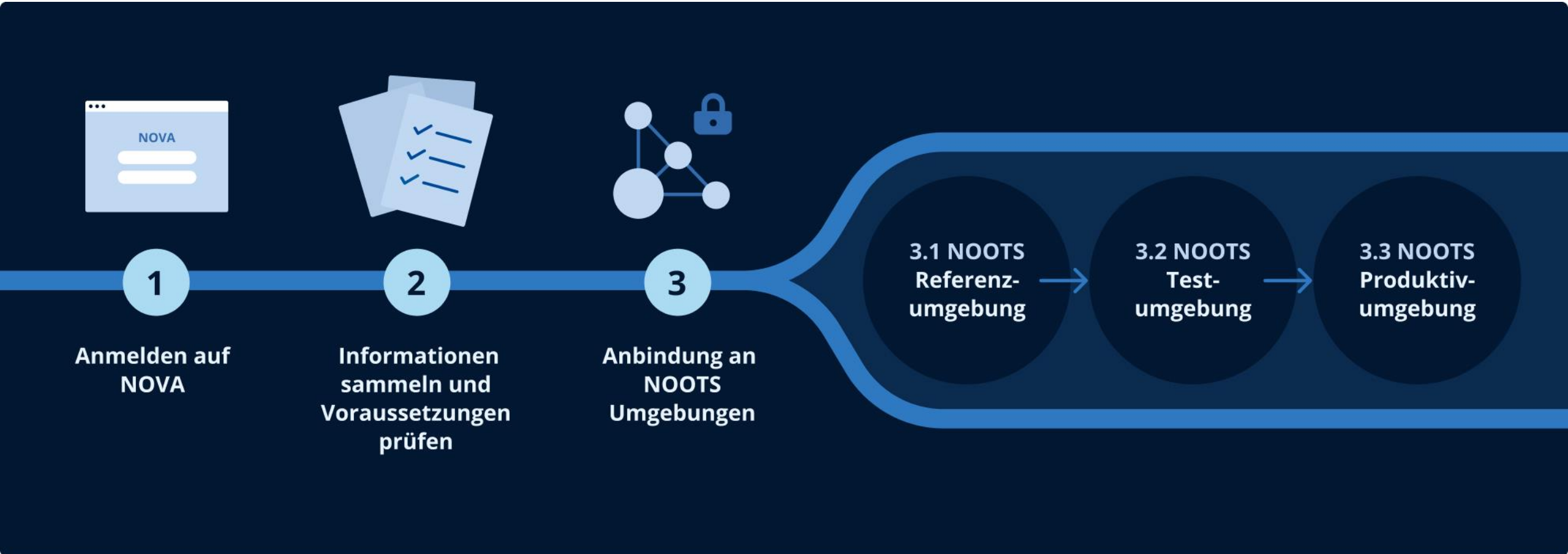
# 4.1 NOOTS-Umgebungsübersicht

| Umgebung          | NOOTS Referenzumgebung                                                                                                                                                                                                                                              | NOOTS Testumgebung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NOOTS Produktivumgebung                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zweck</b>      | Erste Erprobung der Anbindung für DC und DP an die NOOTS-Schnittstellen                                                                                                                                                                                             | Qualifizierte Ende-zu-Ende-Tests unter produktionsähnlichen Bedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                            | Produktivsystem von NOOTS zum Abruf echter Nachweisdaten                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Funktionen</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Erprobung der Anbindung des DC an die Schnittstelle des SAK-DC</li><li>• Erprobung des Aufrufs des DP über die Schnittstelle des SAK-DP</li><li>• Generische Testdaten bzw. Einspielen von Testdaten über Support</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Funktionaler Test des Datenaustauschs zwischen DC und DP unter produktionsnahen Bedingungen</li><li>• Qualitätssicherung Ende-zu-Ende über alle Softwarekomponenten der DC, DP, SAKs und weiteren NOOTS-Komponenten</li><li>• Fachliche Tests zwischen DC und DP (inkl. Fehlerszenarien) möglich</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Echtdaten-Nachweisabruf zwischen produktiven DC und DP</li><li>• Entwickelte zentrale NOOTS-Komponenten stehen im Echtbetrieb mit ihren Schnittstellen zur Verfügung</li><li>• Vollumfängliche Wartung und Support</li></ul> |
| <b>Abgrenzung</b> | Nur generische bzw. eingespielte Testdaten. Keine direkte Kommunikation zwischen angebundenem DC und DP!                                                                                                                                                            | Nur Testdaten. Kein Einsatz von Echtdaten oder Produktivzertifikaten!                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alle Sicherheits- und Datenschutzrichtlinien müssen verbindlich eingehalten werden!                                                                                                                                                                                  |



## 5. Der Anbindungsprozess

# 5.1 Der Anbindungsprozess - Überblick



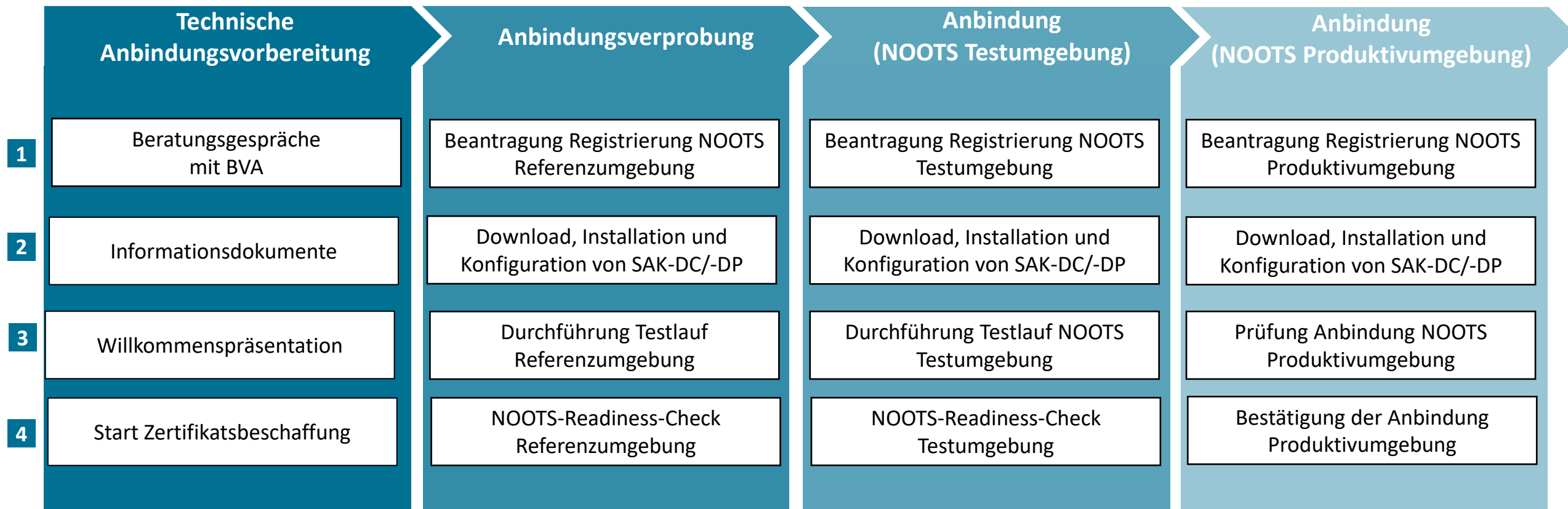
# 5.1 Der Anbindungsprozess – Zeitrahmen

| Anbindungsplanung (Darstellung in Wochen) |                                                                            |   |                                             |   |                                                       |   |                 |                                 |                                          |                                                   |                 |                                      |                                          |                           |                           |                   |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|---|-----------------|---------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| individuelle Vorlaufzeit                  | 1                                                                          | 2 | 3                                           | 4 | 5                                                     | 6 | 7               | 8                               | 9                                        | 10                                                | 11              | 12                                   | 13                                       | 14                        | 15                        | 16                |
| Technische Anbindungsvorbereitung         | Anbindungsverprobung: Referenzumgebung                                     |   |                                             |   |                                                       |   |                 | Anbindung (NOOTS Testumgebung)  |                                          |                                                   |                 | Anbindung (NOOTS Produktivumgebung)  |                                          |                           |                           |                   |
| Vorbereitende Arbeiten                    | Freischaltung DC/DP für NOOTS-Referenzumgebung und Übergabe Testzertifikat |   | technische Anbindung NOOTS Referenzumgebung |   | Testlauf, Abnahme und Freigabe NOOTS Referenzumgebung |   |                 | NOVA-Zugang: NOOTS Testumgebung | techn. Anbindung NOOTS Testumgebung      | Testlauf, Abnahme und Freigabe NOOTS Testumgebung |                 | NOVA-Zugang: NOOTS Produktivumgebung | techn. Anbindung NOOTS Produktivumgebung | Überprüfung der Anbindung |                           | Abschlussgespräch |
|                                           |                                                                            |   |                                             |   |                                                       |   | Test abnahme    |                                 | Registrierung IAM-B/RDN Test anstoßen    |                                                   | Test abnahme    |                                      | Registrierung IAM-B/RDN Prod anstoßen    |                           | Bestätigung der Anbindung |                   |
|                                           |                                                                            |   |                                             |   |                                                       |   | Lessons Learned |                                 | Registrierung IAM-B/RDN Test durchführen |                                                   | Lessons Learned |                                      | Registrierung IAM-B/RDN Prod durchführen |                           | Lessons Learned           |                   |

|                                 |
|---------------------------------|
| DC/DP (+ ggf. Support Dataport) |
| Dataport                        |
| Dataport + DC/DP + BVA          |

Hinweis: Bei diesem Zeitrahmen handelt es sich um eine grobe Orientierung. Wird eine Phase früher abgeschlossen, dann kann der Zeitplan sich verkürzen. Während der ersten Ausbaustufe (MVP) ist eine Anbindung an die NOOTS Test- und Produktivumgebung grundsätzlich nur nach Rücksprache mit dem BVA möglich.

## 5.2 Der Anbindungsprozess – Wesentliche Schritte



## 5.3 Der Anbindungsprozess – Die NOOTS-Readiness-Checks

Bis zur erfolgreichen Anbindung an die Produktivumgebung des NOOTS durchlaufen Sie zwei NOOTS-Readiness-Checks sowie die Anbindungsbestätigung in der Produktivumgebung:

1

### **NOOTS-Readiness-Check Referenzumgebung**

Diesen Check haben Sie erfüllt, wenn ein erfolgreicher Testlauf auf der **Referenzumgebung** stattgefunden hat.

2

### **NOOTS-Readiness-Check Testumgebung**

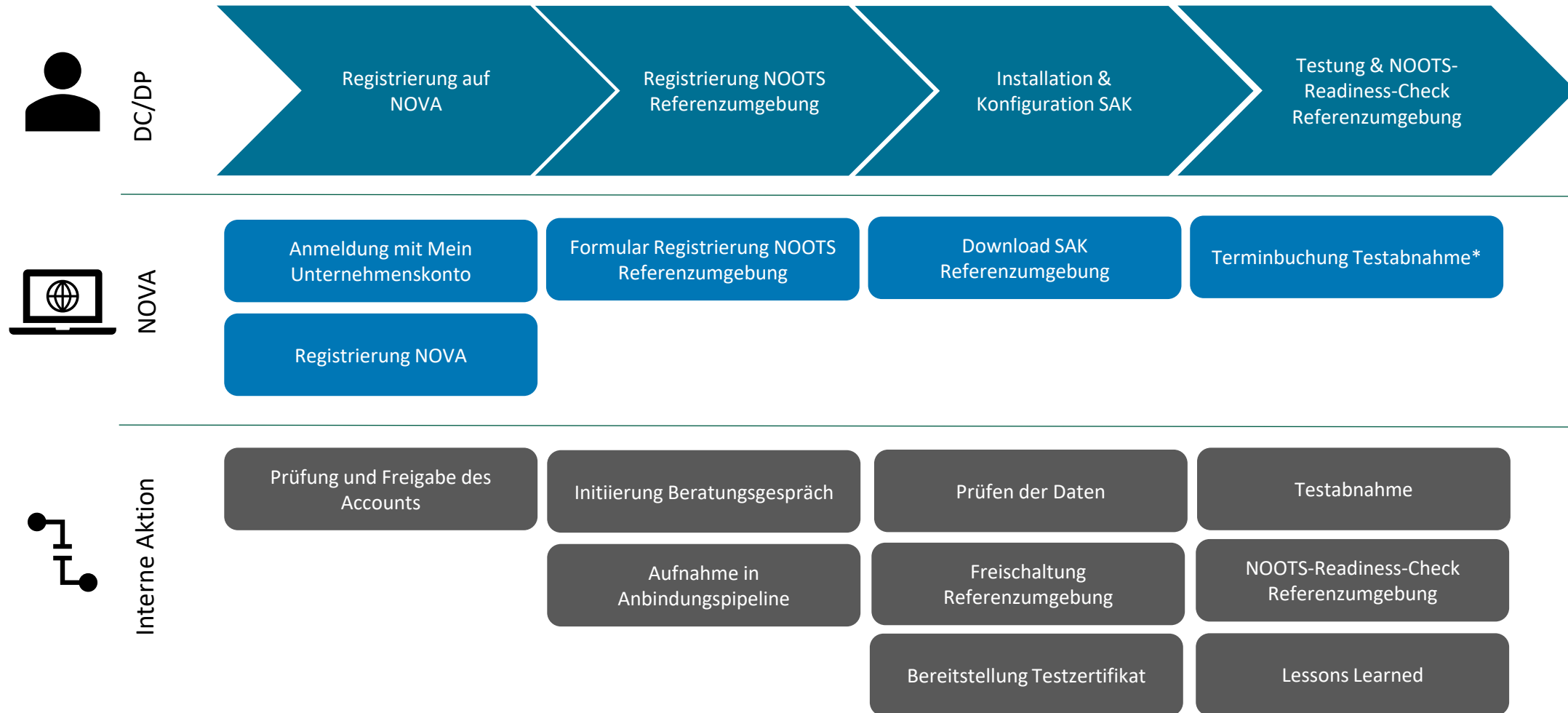
Diesen Check haben Sie erfüllt, wenn ein erfolgreicher Testlauf auf der **NOOTS Testumgebung** stattgefunden hat.

+

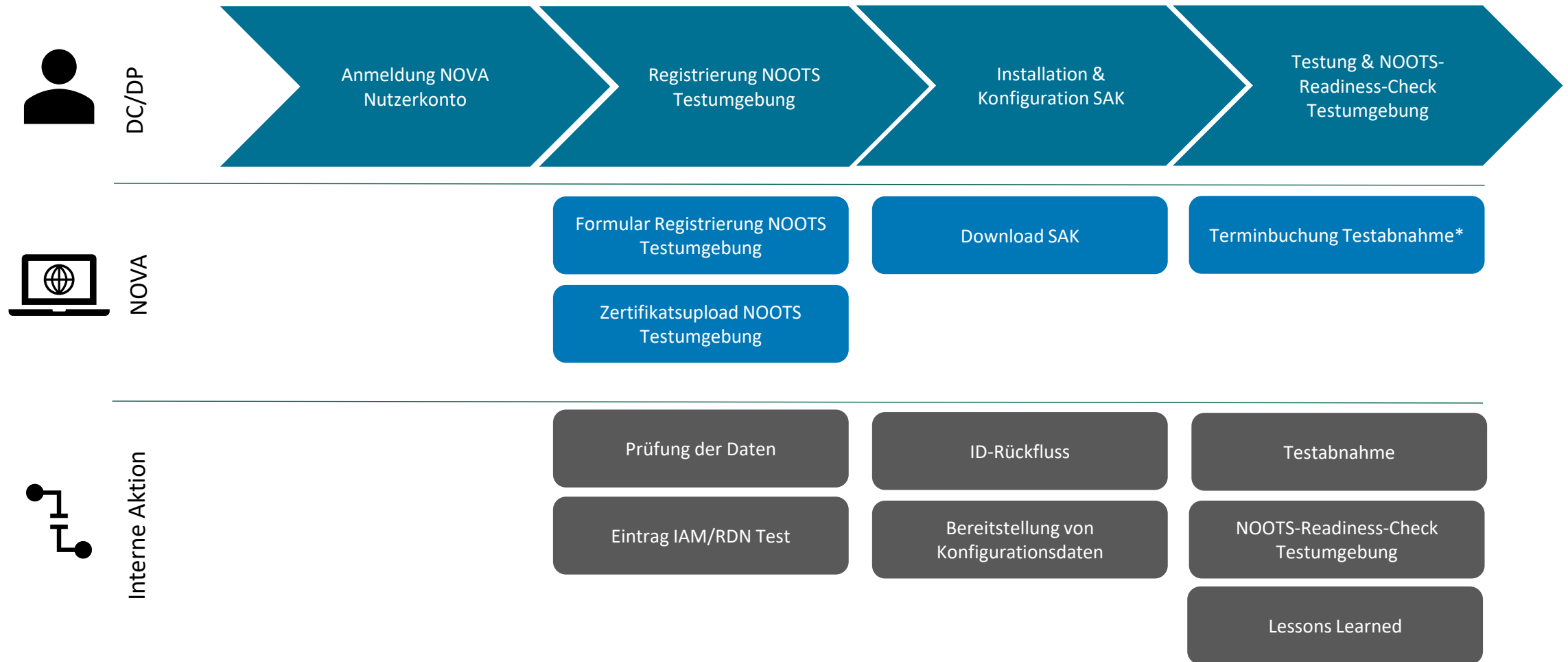
### **Bestätigung der Anbindung Produktivumgebung**

Sie bestätigten, dass ein erfolgreicher Durchlauf auf der **NOOTS Produktivumgebung** stattgefunden hat.

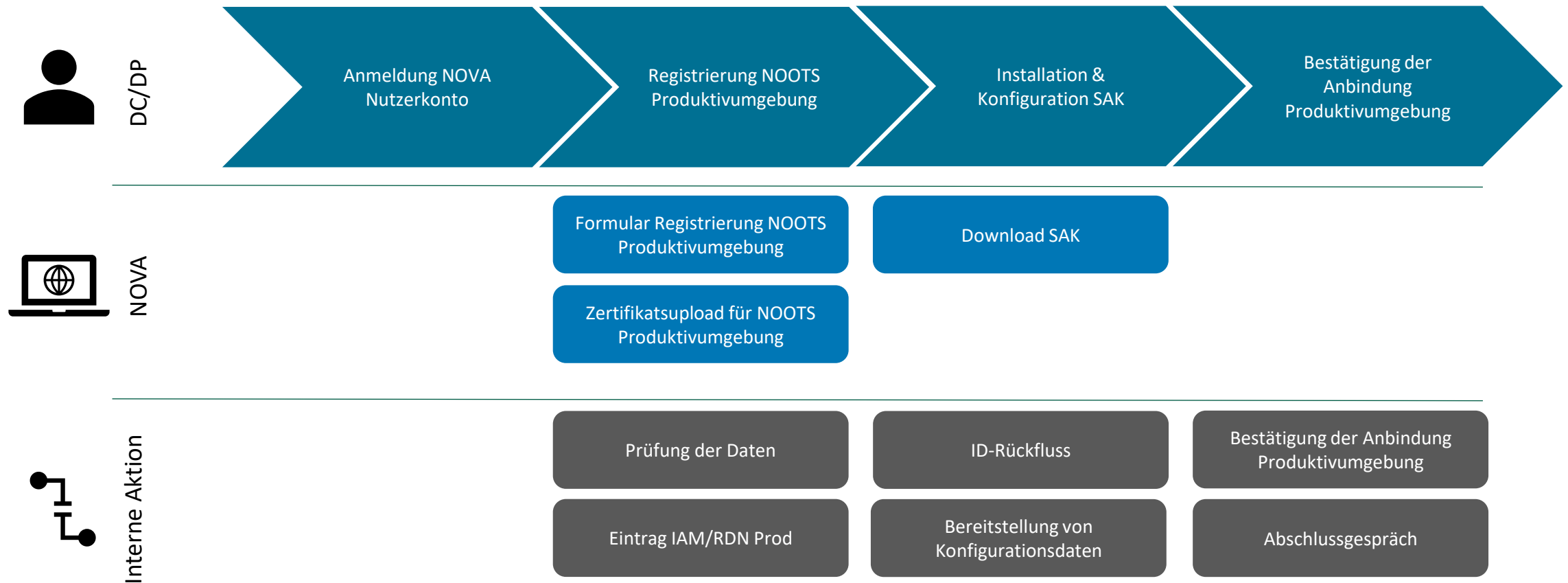
# 5.4 Der Anbindungsprozess: NOOTS Referenzumgebung aus Nutzersicht



# 5.5 Der Anbindungsprozess: NOOTS Testumgebung aus Nutzersicht



## 5.6 Der Anbindungsprozess: NOOTS Produktivumgebung aus Nutzersicht





## 6. Technische Anbindungsdetails

# 6.1 Technische Anbindungsvorbereitung - Individuelle Entwicklungsleistungen

Eine Anbindung an NOOTS erfordert individuelle Entwicklungsleistungen am Online-Dienst/Fachverfahren bzw. Register. Diese sind in den jeweiligen Anschlusskonzepten (siehe Abschnitt 8, weiterführende Informationen) beschrieben und enthalten die Umsetzungen der:

- Fachlichen und rechtlichen Voraussetzungen (z.B. Darstellung einer Preview im Online-Dienst)
- Technischen Spezifikationen (insbesondere Anbindung SAK APIs, Erzeugung bzw. Verarbeitung von XNachweis-Nachrichten)
- Bei Fragen oder Schwierigkeiten bei der Umsetzung der individuellen Entwicklungsleistungen: Wenden Sie sich gerne an den Support

## 6.2 Die Zertifikatsbeschaffung für Data Consumer

Für die Anbindung an NOOTS benötigen Sie unterschiedliche Zertifikate, an die bestimmte Anforderungen gestellt werden. Wir empfehlen mit der Beschaffung der Zertifikate frühzeitig zu beginnen, um im weiteren Prozess Zeit zu sparen. Die ausführliche Anleitung zur Beantragung finden Sie in Abschnitt 8. „Weiterführende Inhalte“.

| Umgebung                       | Zertifikat                                  | Anforderung                                                                |
|--------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Registrierung auf NOVA</b>  |                                             |                                                                            |
| NOVA                           | Personenbezogenes Signaturzertifikat        | Personenbezogenes Zertifikat der V-PKI/DOI-CA                              |
| <b>Kommunikation mit NOOTS</b> |                                             |                                                                            |
| NOOTS Referenzumgebung         | TLS-Server-Zertifikat des SAK-DC (optional) | Geeignetes TLS-Zertifikat* zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung |
|                                | [TLS-Client-Zertifikat des SAK-DC]          | Bereitstellung erfolgt durch Dataport                                      |
| NOOTS Testumgebung             | TLS-Server-Zertifikat des SAK-DC            | Geeignetes TLS-Zertifikat* zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung |
|                                | TLS-Client-Zertifikat des SAK-DC            | Gruppenbezogenes Zertifikat (Test) der V-PKI/DOI-CA                        |
| NOOTS Produktivumgebung        | TLS-Server-Zertifikat des SAK-DC            | Geeignetes TLS-Zertifikat* zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung |
|                                | TLS-Client-Zertifikat des SAK-DC            | Gruppenbezogenes Zertifikat der V-PKI/DOI-CA                               |

\* Die Entscheidung über den Zertifikatstyp, die Beschaffung und die Installation obliegen der Betriebsverantwortlichen.

## 6.3 Die Zertifikatsbeschaffung für Data Provider

Für die Anbindung an NOOTS benötigen Sie unterschiedliche Zertifikate, an die bestimmte Anforderungen gestellt werden. Wir empfehlen mit der Beschaffung der Zertifikate frühzeitig zu beginnen, um im weiteren Prozess Zeit zu sparen. Die ausführliche Anleitung zur Beantragung finden Sie in Abschnitt 8. „Weiterführende Inhalte“.

| Umgebung                       | Zertifikat                                        | Anforderung                                                                |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Registrierung auf NOVA</b>  |                                                   |                                                                            |
| NOVA                           | Personenbezogenes Signaturzertifikat              | Personenbezogenes Zertifikat der V-PKI/DOI-CA                              |
| <b>Kommunikation mit NOOTS</b> |                                                   |                                                                            |
| NOOTS Referenzumgebung         | TLS-Server-Zertifikat des Registers (optional)    | Geeignetes TLS-Zertifikat* zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung |
|                                | TLS-Server-Zertifikat des SAK-DP                  | Geeignetes TLS-Zertifikat* zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung |
| NOOTS Testumgebung             | TLS-Server-Zertifikat des Registers               | Geeignetes TLS-Zertifikat* zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung |
|                                | TLS-Server-Zertifikat des SAK-DP                  | Geeignetes TLS-Zertifikat* zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung |
|                                | Siegelzertifikat (in erster Ausbaustufe optional) | Für Siegelung geeignetes Zertifikat*                                       |
| NOOTS Produktivumgebung        | TLS-Server-Zertifikat des Registers               | Geeignetes TLS-Zertifikat* zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung |
|                                | TLS-Server-Zertifikat des SAK-DP                  | TLS-Server-Zertifikat vom Typ EV oder QWACs                                |
|                                | Siegelzertifikat (in erster Ausbaustufe optional) | eIDAS-konformes Siegelzertifikat                                           |

\* Die Entscheidung über den Zertifikatstyp, die Beschaffung und die Installation obliegen der Betriebsverantwortlichen.

## 6.4 Datenerhebung Registrierung für IAM für DC

| FELDNAME                                        | ANMERKUNG                                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Name der Betriebsverantwortlichen               | Organisation, die für den Betrieb des Data Consumer verantwortlich ist |
| Kurzname der Betriebsverantwortlichen           |                                                                        |
| Anschrift der Betriebsverantwortlichen          | Straße (ausgeschrieben)/Hausnummer/Zusatz/PLZ/Ort                      |
| E-Mail der Betriebsverantwortlichen             | Funktionspostfach - keine personenbezogenen Daten                      |
| Name der Fachverantwortlichen                   | Organisation, die fachlich für den Data Consumer verantwortlich ist    |
| Kurzname der Fachverantwortlichen               |                                                                        |
| Anschrift der Fachverantwortlichen              | Straße (ausgeschrieben)/Hausnummer/Zusatz/PLZ/Ort                      |
| E-Mail der Fachverantwortlichen                 | Funktionspostfach - keine personenbezogenen Daten                      |
| Beschreibung des Data Consumers                 |                                                                        |
| Beschreibung des SAK                            |                                                                        |
| Bezeichnung des abzurufenden Nachweistyps       |                                                                        |
| TLS-Client-Zertifikat des SAK-DC                |                                                                        |
| Public IP/IP-Ranges des SAK für Freischaltungen |                                                                        |

Diese Daten  
müssen Sie bei  
der Registrierung  
fürs IAM (ab  
NOOTS  
Testumgebung)  
angeben!



## 6.5 Datenerhebung Registrierung Registerdatennavigation (RDN) für DP

| FELDNAME                                          | ANMERKUNG                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung Data Provider                         |                                                                 |
| Bezeichnung des Nachweistyps                      |                                                                 |
| Für den Nachweisabruf benötigtes Vertrauensniveau |                                                                 |
| Dateiformat                                       | Datei-Format wird vom Register festgelegt                       |
| Beginn Gültigkeitszeitraum URL SAK-DP             |                                                                 |
| URL des SAK-DP                                    | URL, unter dem der SAK-DP bzw. der Data Provider erreichbar ist |
| TLS-Server-Zertifikat des SAK-DP                  |                                                                 |

Diese Daten müssen Sie bei der Registrierung für die RDN (ab NOOTS Testumgebung) angeben!



Bundesverwaltungsamt

## 7. Support und Beratung

# 7. Support und Beratung

---



Bei **technischen Fragestellungen** sowie **Fragen zum Anbindungsprozess** wenden Sie sich an **[dataportnootssupport@dataport.de](mailto:dataportnootssupport@dataport.de)**.

Bei allen anderen Fragen erreichen Sie das **BVA** unter **[registermodernisierung@bva.bund.de](mailto:registermodernisierung@bva.bund.de)**.



## 8. Weiterführende Inhalte

# 8. Weiterführende Inhalte

## Integrationsanleitung

- Integrationsanleitung für den SAK

## Anschlusskonzepte

- Anschlusskonzept Data Consumer
- Anschlusskonzept Data Provider

## Schnittstellen

- SAK-APIs
- XNachweis
- XBasisdaten

## Anbindungsleitfäden

*Stand 09/2025 sind diese Dokumente noch nicht final fertiggestellt und werden ergänzt sobald, die Abnahme der Dokumente erfolgt ist.*

## Zertifikatsbeschaffung

- Zertifikate für die Anbindung an NOOTS

## Architektur

- High-Level-Architektur



## 9. Zusammenfassung der nächsten Schritte

# 9. Zusammenfassung der nächsten Schritte



**Registrieren Sie sich auf NOVA:** Erstellen Sie ein Nutzerkonto unter <https://nova.noots.gov.de/login> und starten Sie die Anbindung.



**Beantragen Sie frühzeitig Ihre Zertifikate:** Die Beschaffung kann parallel starten - das spart Zeit im weiteren Prozess.



**NOOTS Referenzumgebung:** Registrieren Sie sich auf NOVA für die Anbindung an die NOOTS Referenzumgebung.



Bundesverwaltungsamt

Wir wünschen Ihnen eine erfolgreiche Anbindung und freuen uns auf die Zusammenarbeit!

# Anlage I: Abkürzungsverzeichnis/Glossar

| Kürzel | Bedeutung                                                         | Inhaltliche Erläuterung                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| API    | Application Programming Interface                                 | Schnittstelle, die es Software ermöglicht, miteinander zu kommunizieren und Funktionen auszutauschen                                                                                                                                                        |
| BVS    | Betriebsverantwortliche                                           | Für den Betrieb von Online-Diensten oder Registern von den Fachverantwortlichen beauftragte Organisation                                                                                                                                                    |
| DC     | Data Consumer                                                     | NOOTS-Teilnehmer zum Abruf von Nachweisen (nationale Online-Dienste und Fachverfahren)                                                                                                                                                                      |
| DP     | Data Provider                                                     | NOOTS-Teilnehmer zur Lieferung von Nachweisen (nationale Register)                                                                                                                                                                                          |
| FVS    | Fachverantwortliche                                               | Für das technische Verfahren verantwortliche nachweisanfordernde oder -liefernde Organisation                                                                                                                                                               |
| HLA    | High-Level-Architecture                                           | Grundlage zur Darstellung der Gesamtarchitektur NOOTS                                                                                                                                                                                                       |
| IAM    | Identity-und Access-Management                                    | Zentrales System zur Zuordnung und zum Abruf berechtigungsrelevanter Informationen für Zugriffe auf Ressourcen gemäß rechtlicher Vorgaben; Vergabe von Zugriffstoken zur Nutzung von NOOTS                                                                  |
| IDM    | Identitätsmanagement                                              | Verwaltung von Benutzeridentitäten und Zugriffsrechten in IT-Systemen                                                                                                                                                                                       |
| MUK    | Mein Unternehmenskonto                                            | Staatlich bereitgestelltes Nutzerkonto mit der Möglichkeit, digitale Verwaltungsleistungen über einen deutschlandweit einheitlichen Zugang zu nutzen                                                                                                        |
| NOOTS  | Nationales Once-Only-Technical-System                             | System aus technischen Komponenten, Schnittstellen und Standards sowie organisatorischen und rechtlichen Regelungen, das öffentlichen Stellen den rechtskonformen Abruf von elektronischen Nachweisen aus den Registern der deutschen Verwaltung ermöglicht |
| NOVA   | Nutzerorientiertes Online-Vorregistrierungs- und Anbindungsportal | Webseite die den Anbindungsprozess für Data Provider/Consumer und den Support für NOOTS abbildet                                                                                                                                                            |
| RDN    | Registerdatennavigation                                           | NOOTS-Komponente und zentraler Routingdienst, auf Anfrage werden Information geliefert, von welchem Register ein gesuchter Nachweis abgerufen werden kann                                                                                                   |
| SAK    | Sicherer Anschlussknoten                                          | Dezentrale NOOTS-Komponente über die Data Consumer und Data Provider an eine NOOTS-Instanz angebunden werden müssen, um den Transport zwischen den Data Consumern, Data Providern und allen NOOTS-Komponenten zu kapseln                                    |
| TLS    | Transport Layer Security                                          | Protokoll zur sicheren Verschlüsselung von Daten bei der Internetkommunikation                                                                                                                                                                              |
| V-PKI  | Verwaltungs-Public-Key-Infrastructure                             | Zertifikatsbasierte Infrastruktur für elektronische Signatur und Verschlüsselung in der digitalen Kommunikation                                                                                                                                             |