



Bundesverwaltungsamt

Willkommenspräsentation zur NOOTS-Registrierung

Agenda

1. Einführung
2. Überblick Registermodernisierung/ NOOTS
3. Die NOOTS-Registrierung
4. NOOTS-Umgebungsübersicht
5. Der Anschlussprozess
6. Technische Anschlussdetails
7. Support und Wartung
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.

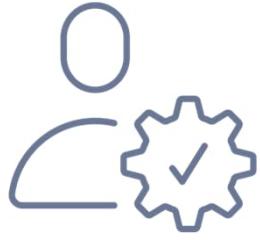


Bundesverwaltungsamt

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 einen Anschluss an das Nationale Once-Only-Technical-System (NOOTS)?



Diese Präsentation zeigt Ihnen:

- Wie sich der Anschluss gestaltet
- Welche Schritte Sie erwarten
- Wo Sie Unterstützung erhalten



Ziel der Präsentation: Sie erhalten alle notwendigen Informationen, um gut vorbereitet durch Ihren NOOTS Anschluss zu gehen – Schritt für Schritt.



Bundesverwaltungsamt

2. Überblick Registermodernisierung/ NOOTS

2.1 Überblick Registermodernisierung

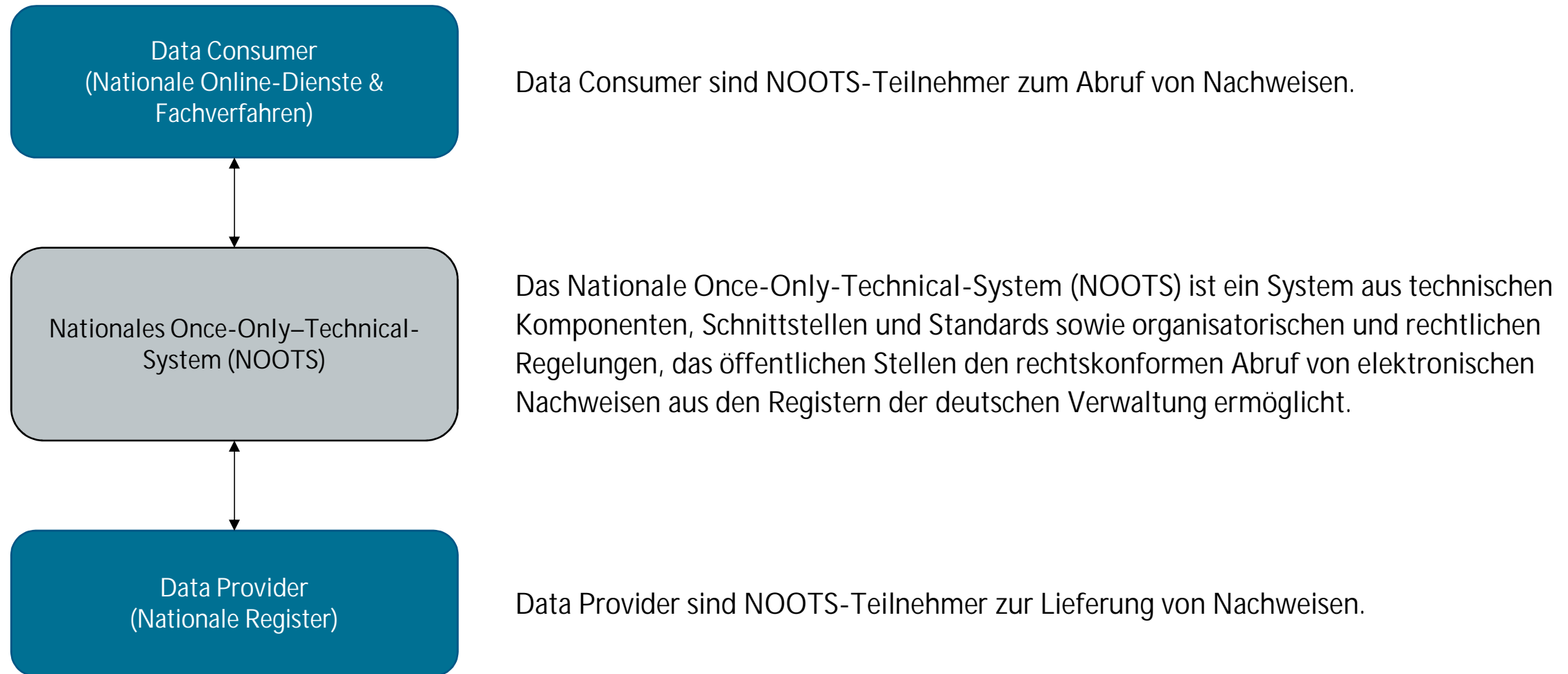
Die Registermodernisierung ist eines der größten Vorhaben zur Digitalisierung der öffentlichen Verwaltung Deutschlands, in dem Bund und Länder die technische, strukturelle und rechtliche Weiterentwicklung und Vernetzung aller deutschen Register koordinieren.

Ziele der Registermodernisierung:

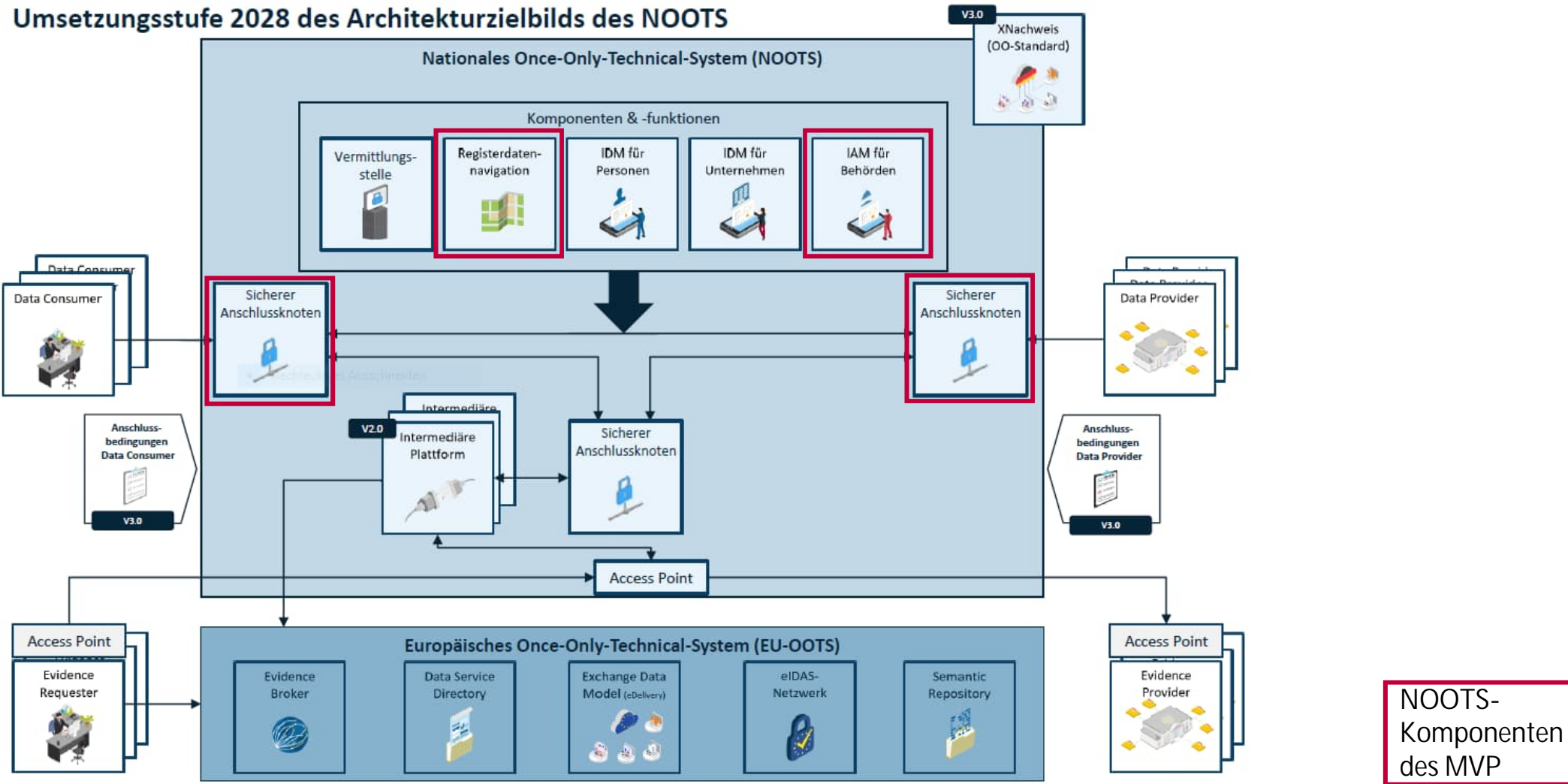
- Umsetzung des Once-Only-Prinzips
- Verbesserung des registerübergreifenden Datenaustausches
- Verbesserung der Datenqualität
- Registerbasierter Zensus
- Vollständig digitaler Nachweisabruf mit dem NOOTS



2.2 Überblick Registermodernisierung – Was ist NOOTS?



2.3 Überblick Registermodernisierung - Architekturzielbild NOOTS





Bundesverwaltungsamt

3. Die Registrierung über noots.gov.de/ NOOTS- Registrierung

3.1 Funktionen nach der Registrierung

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



Bundesverwaltungsamt

4. NOOTS-Umgebungsübersicht

4.1 NOOTS-Umgebungsübersicht

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



Bundesverwaltungsamt

5. Der Anschlussprozess

5.1 Der Anschlussprozess - Überblick



1

Anmelden auf
noots.gov.de



2

Informationen
sammeln und
Voraussetzungen
prüfen



3

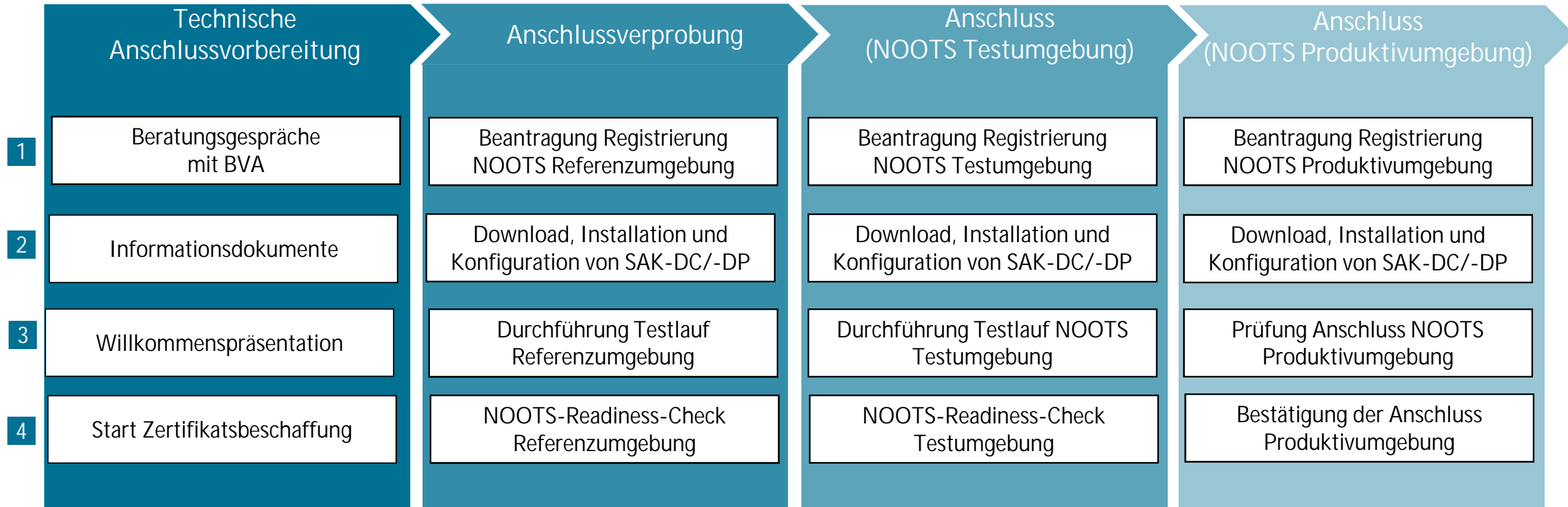
Anschluss an
NOOTS
Umgebungen

3.1 NOOTS
Referenz-
umgebung

3.2 NOOTS
Test-
umgebung




3.3 NOOTS
Produktiv-
umgebung

5.2 Der Anschlussprozess – Wesentliche Schritte

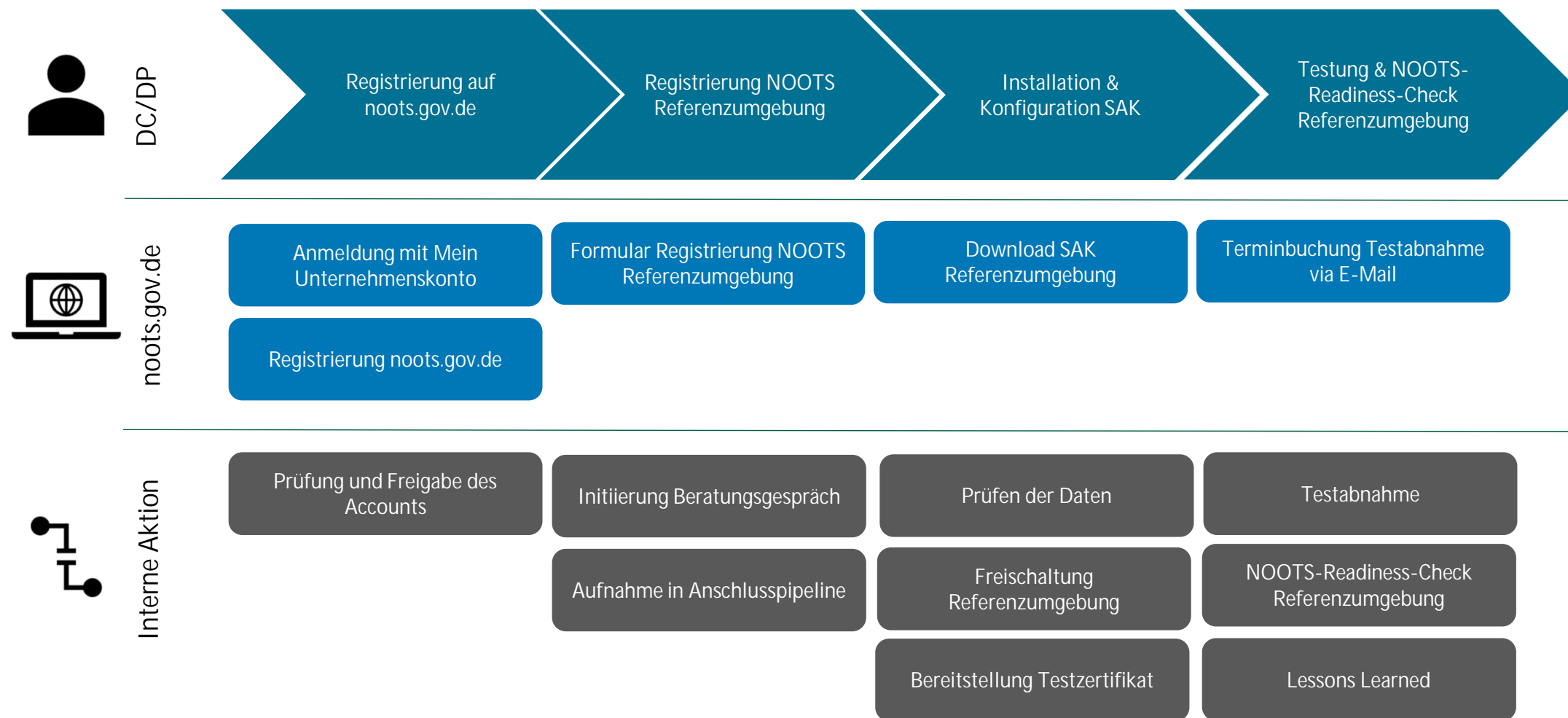


5.3 Der Anschlussprozess – Die NOOTS-Readiness-Checks

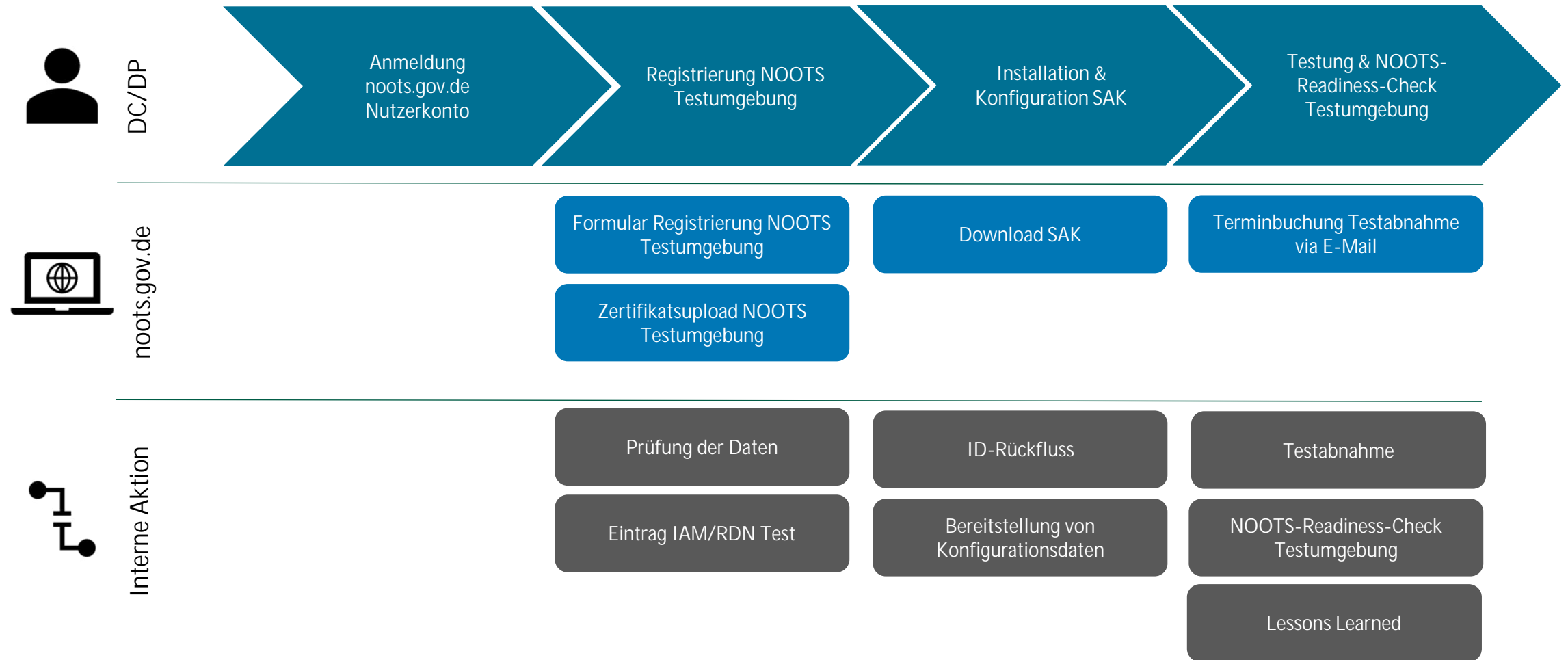
Bis zum erfolgreichen Anschluss an die Produktivumgebung des NOOTS durchlaufen Sie zwei NOOTS-Readiness-Checks sowie die Anschlussbestätigung in der Produktivumgebung:

-  NOOTS-Readiness-Check Referenzumgebung
Diesen Check haben Sie erfüllt, wenn ein erfolgreicher Testlauf auf der Referenzumgebung stattgefunden hat.
-  NOOTS-Readiness-Check Testumgebung
Diesen Check haben Sie erfüllt, wenn ein erfolgreicher Testlauf auf der NOOTS Testumgebung stattgefunden hat.
-  Bestätigung des Anschlusses Produktivumgebung
Sie bestätigten, dass ein erfolgreicher Durchlauf auf der NOOTS Produktivumgebung stattgefunden hat.

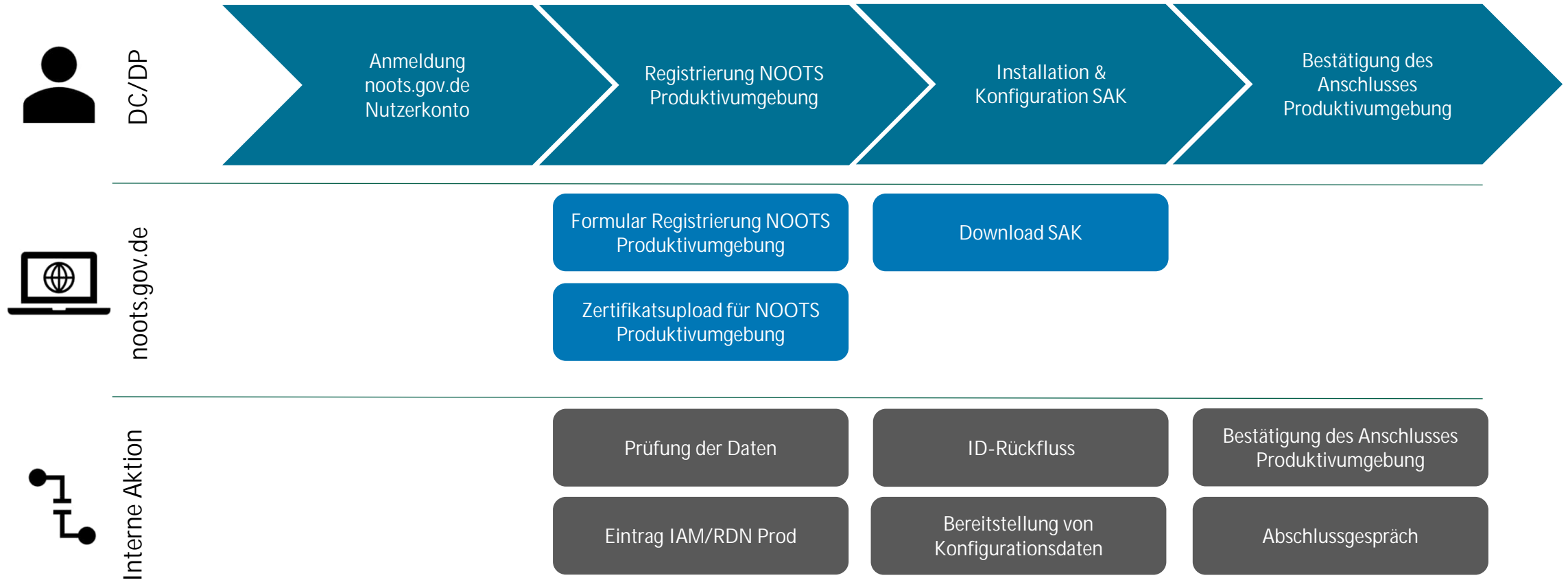
5.4 Der Anschlussprozess: NOOTS Referenzumgebung aus Nutzersicht



5.5 Der Anschlussprozess: NOOTS Testumgebung aus Nutzersicht



5.6 Der Anschlussprozess: NOOTS Produktivumgebung aus Nutzersicht





Bundesverwaltungsamt

6. Technische Anschlussdetails

6.1 Technische Anschlussvorbereitung - Individuelle Entwicklungsleistungen

Ein Anschluss an das 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 den Anschluss an das 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 |
|--------------------------------|---|--|
| Registrierung auf noots.gov.de | | |
| noots.gov.de | Personenbezogenes Signaturzertifikat | Personenbezogenes Zertifikat der V-PKI/DOI-CA |
| Kommunikation mit NOOTS | | |
| 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 dem Betriebsverantwortlichen.

6.3 Die Zertifikatsbeschaffung für Data Provider

Für den Anschluss an das 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 |
|--------------------------------|---|--|
| Registrierung auf noots.gov.de | | |
| noots.gov.de | Personenbezogenes Signaturzertifikat | Personenbezogenes Zertifikat der V-PKI/DOI-CA |
| Kommunikation mit NOOTS | | |
| 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 |
| NOOTS Produktivumgebung | Siegelzertifikat (in erster Ausbaustufe optional) | Für Siegelung geeignetes Zertifikat* |
| | TLS-Server-Zertifikat des Registers | Geeignetes TLS-Zertifikat* zur Gewährleistung der Transportverschlüsselung |
| | TLS-Server-Zertifikat des SAK-DP | TLS-Server-Zertifikat vom Typ OV oder QWACs |
| | Siegelzertifikat (in erster Ausbaustufe optional) | eIDAS-konformes Siegelzertifikat |

* Die Entscheidung über den Zertifikatstyp, die Beschaffung und die Installation obliegen dem 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 Wartung

7.1 Support und Wartung



Bei technischen Fragestellungen sowie Fragen zum Anschlussprozess wenden Sie sich an dataportnootsupport@dataport.de.

Bei allen anderen Fragen erreichen Sie das BVA unter registermodernisierung@bva.bund.de.



Bundesverwaltungsamt

8. Weiterführende Inhalte

8.1 Weiterführende Inhalte

Integrationsanleitung

- Integrationsanleitung für den SAK

Anschlusskonzepte

- Anschlusskonzept Data Consumer
- Anschlusskonzept Data Provider

Schnittstellen

- SAK-APIs
- XNachweis
- XBasisdaten

Anschlussleitfäden

- Anschlussleitfaden an das NOOTS Data Consumer
- Anschlussleitfaden an das NOOTS Data Provider

Zertifikatsbeschaffung

- Zertifikate für den Anschluss an das NOOTS Data Consumer
- Zertifikate für den Anschluss an das NOOTS Data Provider
- Vertiefungsleitfaden V-PKI Zertifikate

Architektur

- High-Level-Architektur



Bundesverwaltungsamt

9. Zusammenfassung der nächsten Schritte

9.1 Zusammenfassung der nächsten Schritte



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



NOOTS Referenzumgebung: Registrieren Sie sich für den Anschluss an die NOOTS Referenzumgebung.



Bundesverwaltungsamt

Wir wünschen Ihnen einen erfolgreichen Anschluss 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 |
| BV | 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) |
| FV | 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 |
| 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 |