Willkommenspräsentation zum technischen NOOTS-Anschluss

Ihr Weg zum erfolgreichen Anschluss

Bundesverwaltungsamt

Referat D III 1: Registermodernisierung; Anschlussunterstützung

Version 2.1

NOOTS
IM AUFTRAG DES IT-PLANUNGSRATS

Agenda

01 Einführung

02 Überblick Registermodernisierung/NOOTS

03 Der Anschlussprozess

04 Unterstützung des Anschluss-prozesses mit noots.gov.de

05 Die Phasen des Anschlussprozesses

06 Die NOOTS-Zertifikate im Überblick

07 Weitere technische Anschlussdetails

08 Support und Wartung

09 Weiterführende Inhalte

10 Zusammenfassung der nächsten Schritte

1. Einführung

NOOTS
IM AUFTRAG DES IT-PLANUNGSRATS

1.1 Einführung – Willkommen bei NOOTS

Diese Präsentation gibt Ihnen einen klaren Überblick über den Anschlussprozess und zeigt Ihnen, wie Sie erfolgreich mit dem Anschluss Ihres Data Consumers oder Data Providers an das NOOTS starten.



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, die Sie für einen erfolgreichen Start in Ihren technischen NOOTS-Anschluss benötigen.

2. Überblick Registermodernisierung/NOOTS

NOOTS
IM AUFTRAG DES IT-PLANUNGSRATS

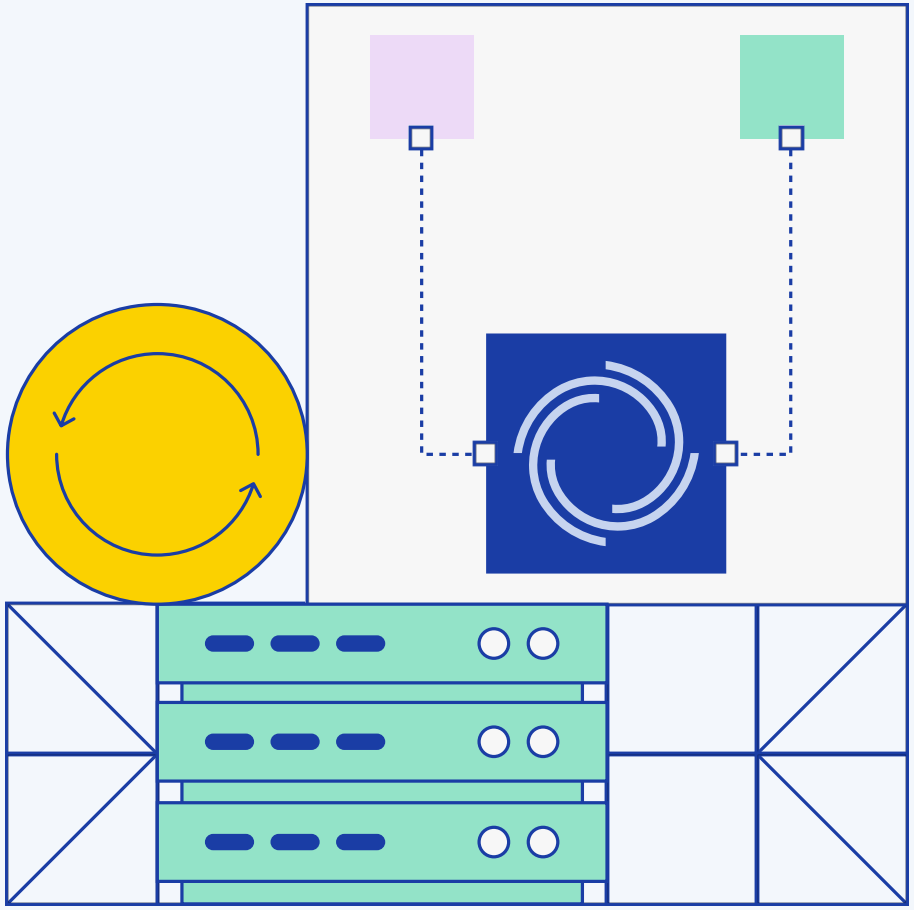
2.1 Überblick Registermodernisierung

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.

Die Registermodernisierung schafft die Grundlage für eine effiziente, digitale und vernetzte Verwaltung.

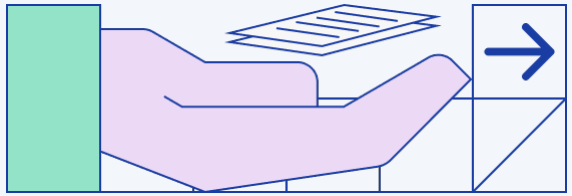
Ziele der Registermodernisierung:

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



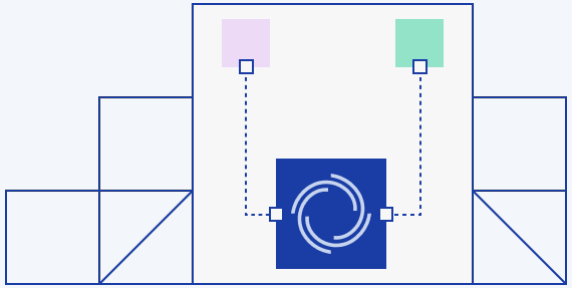
2.2 Überblick Registermodernisierung – Was ist NOOTS?

Das NOOTS ist ein gemeinsames informationstechnisches System, das aus IT-Komponenten, Schnittstellen und Standards besteht.
Es ermöglicht öffentlichen Stellen den Abruf sowie die Übermittlung elektronischer Nachweise und Daten aus öffentlichen Datenbeständen.



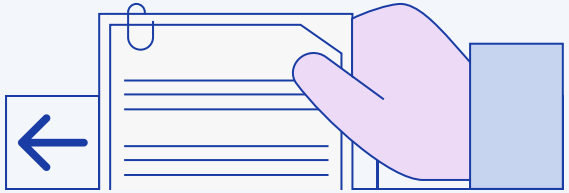
Data Consumer

Data Consumer sind NOOTS-Teilnehmer[1] zum Abruf von Nachweisen.



Nationales Once-Only-Technical System (NOOTS)

Das **Nationale Once-Only-Technical-System (NOOTS)** ist ein 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.



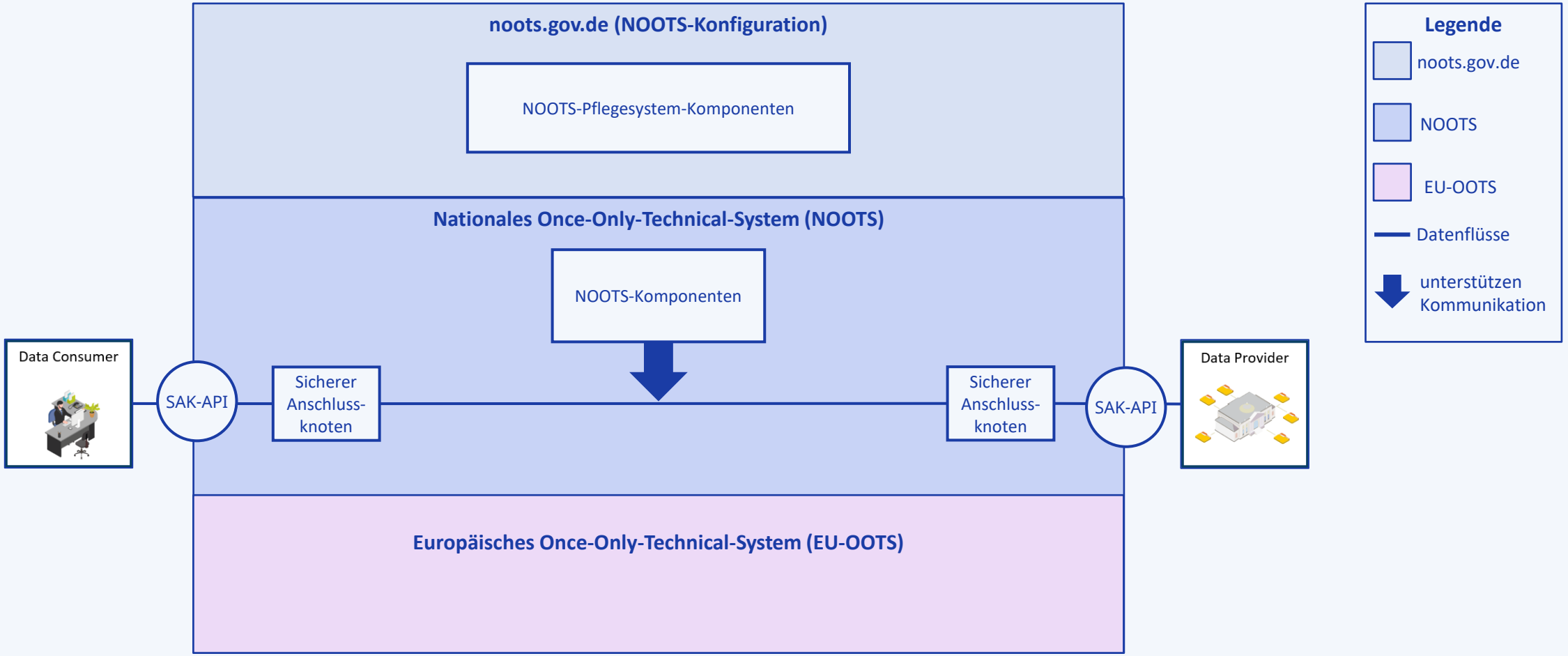
Data Provider

Data Provider sind NOOTS-Teilnehmer[1] zur Lieferung von Nachweisen.

[1]Ein NOOTS-Teilnehmer ist eine im Pflegesystem registrierte IT-Komponente zur Teilnahme in einer bestimmten Weise (Teilnahmeart). Siehe hierzu weiter: **Anschlusskonzept DC**, **Anschlusskonzept DP**.

2.3 Überblick Registermodernisierung – Architekturzielbild NOOTS

Der Anschluss von NOOTS-Teilnehmern erfolgt über einen Sicheren Anschlussknoten (SAK). Über den SAK können Nachrichten sicher über die NOOTS-Infrastruktur gesendet und empfangen werden.
Die für den Anschluss erforderlichen Informationen werden über die NOOTS-Pflegesystem-Komponenten auf noots.gov.de erfasst und gepflegt.

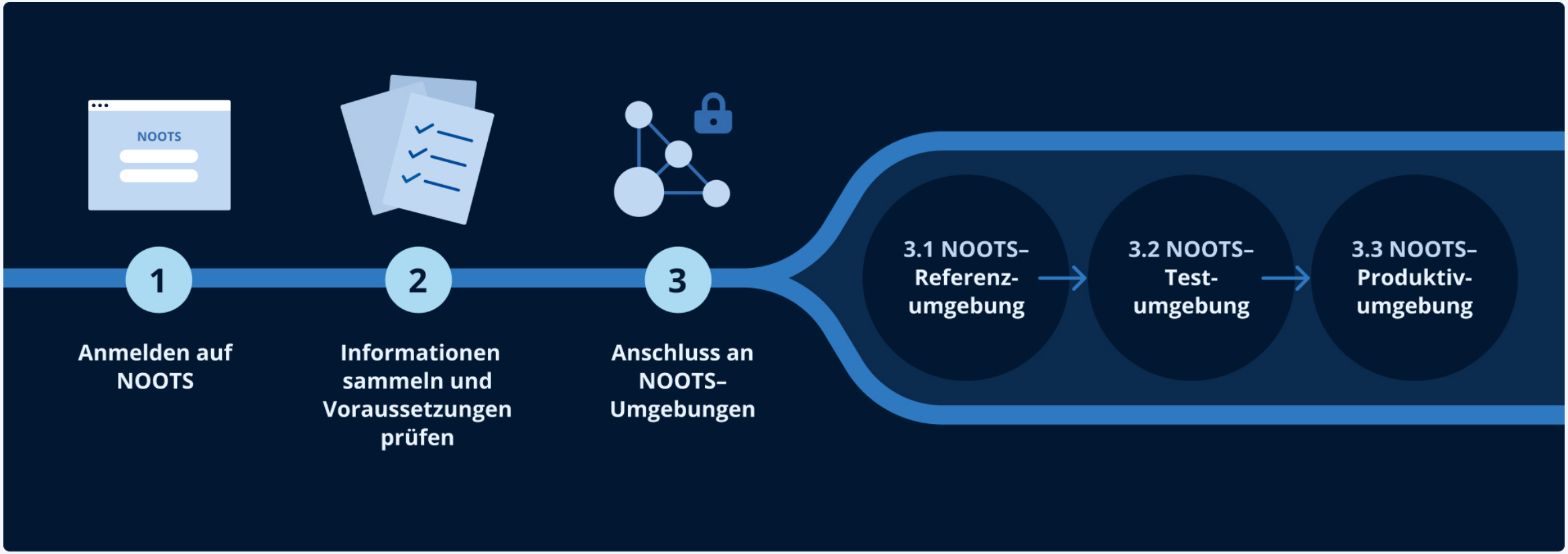


3. Der Anschlussprozess

NOOTS
IM AUFTRAG DES IT-PLANUNGSRATS

3.1 Der Anschlussprozess - Überblick

Der Anschlussprozess umfasst die Sammlung relevanter Informationen zum Anschluss, die Durchführung gegebenenfalls erforderlicher Entwicklungsarbeiten sowie den schrittweisen Anschluss an die vorgesehenen Umgebungen.



3.2 Der Anschlussprozess - NOOTS-Umgebungsübersicht

Jede NOOTS-Umgebung erfüllt eine spezifische Funktion und verfolgt einen klar definierten Zweck –
von der ersten Erprobung des Anschlusses über qualifizierte Ende-zu-Ende-Tests bis hin zum produktiven Nachweisabruf.

	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	• Erprobung des Anschlusses DC an die Schnittstelle des SAK-DC • Erprobung des Aufrufs des DP über die Schnittstelle des SAK-DP • Verwendung generischer bzw. eingespielter Testdaten	• Ende-zu-Ende-Test des Nachweisabrufs zwischen DC und DP unter Einbeziehung aller NOOTS- und NOOTS-Pflegesystem-Komponenten (produktionsnahe Bedingungen) • fachliche Tests zwischen DC und DP (inkl. Fehlerszenarien) möglich • Nutzung von DC-/DP-Simulatoren bei Fehlen des Counterparts möglich	• 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!

4. Unterstützung des Anschlussprozesses mit noots.gov.de

NOOTS
IM AUFTRAG DES IT-PLANUNGSRATS

4.1 Unterstützung des Anschlussprozesses mit noots.gov.de

Über noots.gov.de haben Sie die Möglichkeit, sich über den Anschluss an das NOOTS zu informieren, sich für den Anschluss an die NOOTS-Umgebungen zu registrieren, das Support-Team zu kontaktieren und erforderliche Software (wie z.B. den SAK) herunterzuladen, wobei einige Funktionen erst nach der Anmeldung verfügbar sind.

Funktionalitäten von noots.gov.de?

vor der Anmeldung	**Begleit-dokumente**	Technische Leitfäden
		Informationen zur Zertifikatsbeschaffung
		Informationen zum SAK
nach der Anmeldung	**Anschluss**	Registrierung zum Anschluss an die NOOTS-Umgebungen
		Bereitstellung von Software des SAKs und Konfigurationsdaten
	Support und Wartung	Zentraler Eingangskanal für Fragen zum Anschluss an das NOOTS
		Zentraler Eingangskanal von Incidents und Störungen im Betrieb
		FAQs

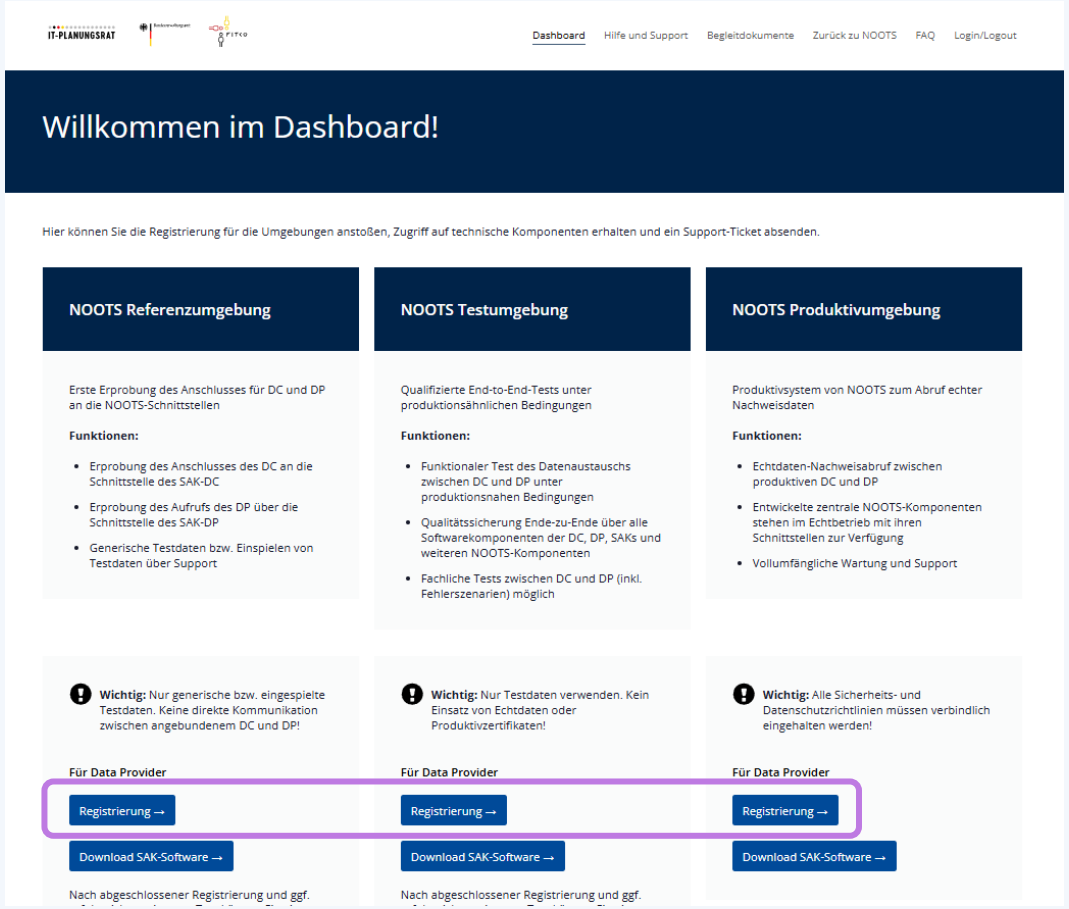


- Für die Anmeldung benötigen Sie ein ELSTER-Organisationszertifikat von „Mein Unternehmenskonto“ (MUK).
- Weiterführende Informationen zur Beantragung und Beschaffung des Zertifikats finden Sie in „Die NOOTS-Zertifikate im Überblick“.

4.2 Unterstützung des Anschlussprozesses mit noots.gov.de - NOOTS-Registrierung

Die NOOTS-Registrierung erfolgt auf noots.gov.de nach erfolgter Anmeldung und dient der Erfassung der NOOTS-Teilnehmer sowie der Anschlussdaten für die weitere Verarbeitung.

- Die NOOTS-Registrierung dient sowohl der Erfassung der NOOTS-Teilnehmer (DC und DP) für den Anschluss als auch der automatisierten Weiterverarbeitung der Anschlussdaten.
- Ziel ist der vollautomatisierte Anschluss an das NOOTS.
- Die NOOTS-Registrierung findet auf noots.gov.de nach erfolgter Anmeldung statt.
  - Zur Registrierung für die NOOTS-Test- und NOOTS-Produktivumgebung benötigen Sie ein personenbezogenes Zertifikat der V-PKI/DOI-CA.
  - Weiterführende Informationen zur Beantragung und Beschaffung des Zertifikats finden Sie in „Die NOOTS-Zertifikate im Überblick“.



5. Die Phasen des Anschlussprozesses

NOOTS
IM AUFTRAG DES IT-PLANUNGSRATS

5.1 Der Anschlussprozess – die einzelnen Phasen

Der Anschlussprozess gliedert sich in die technische Anschlussvorbereitung, die Anschlussverprobung, den Anschluss an die NOOTS-Testumgebung sowie den Anschluss an die NOOTS-Produktivumgebung.



Technische Anschlussvorbereitung

- Sichtung Informationsunterlagen zum Anschluss
- Softwareentwicklungsprojekt DC/DP
- Start Zertifikatsbeschaffung

Anschlussverprobung NOOTS-Referenzumgebung

- Registrierung Anschluss NOOTS-Referenzumgebung
- Download, Installation und Konfiguration von SAK-DC/-DP
- Durchführung Testlauf und automatisierter NOOTS-Readiness-Check Referenzumgebung

Anschluss NOOTS-Testumgebung

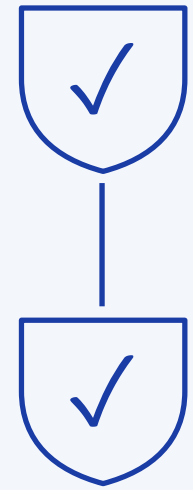
- Registrierung Anschluss NOOTS-Testumgebung
- Download, Installation und Konfiguration von SAK-DC/-DP
- Durchführung Testlauf und NOOTS-Readiness-Check Testumgebung

Anschluss NOOTS-Produktivumgebung

- Registrierung Anschluss NOOTS-Produktivumgebung
- Download, Installation und Konfiguration von SAK-DC/-DP
- Prüfung und Bestätigung Anschluss NOOTS-Produktivumgebung
- Lessons Learned / Abschlussgespräch

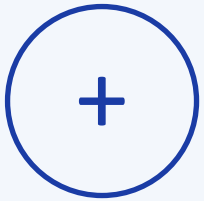
5.2 Der Anschlussprozess – die NOOTS-Readiness-Checks

Bis zum erfolgreichen Anschluss an die Produktivumgebung des NOOTS durchlaufen Sie zwei NOOTS-Readiness-Checks und bestätigen abschließend den Anschluss an die Produktivumgebung.



NOOTS-Readiness-Check Referenzumgebung
Diesen Check haben Sie erfüllt, wenn ein erfolgreicher Testlauf auf der **NOOTS-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 bestätigen, dass ein erfolgreicher Durchlauf auf der **NOOTS-Produktivumgebung** stattgefunden hat.

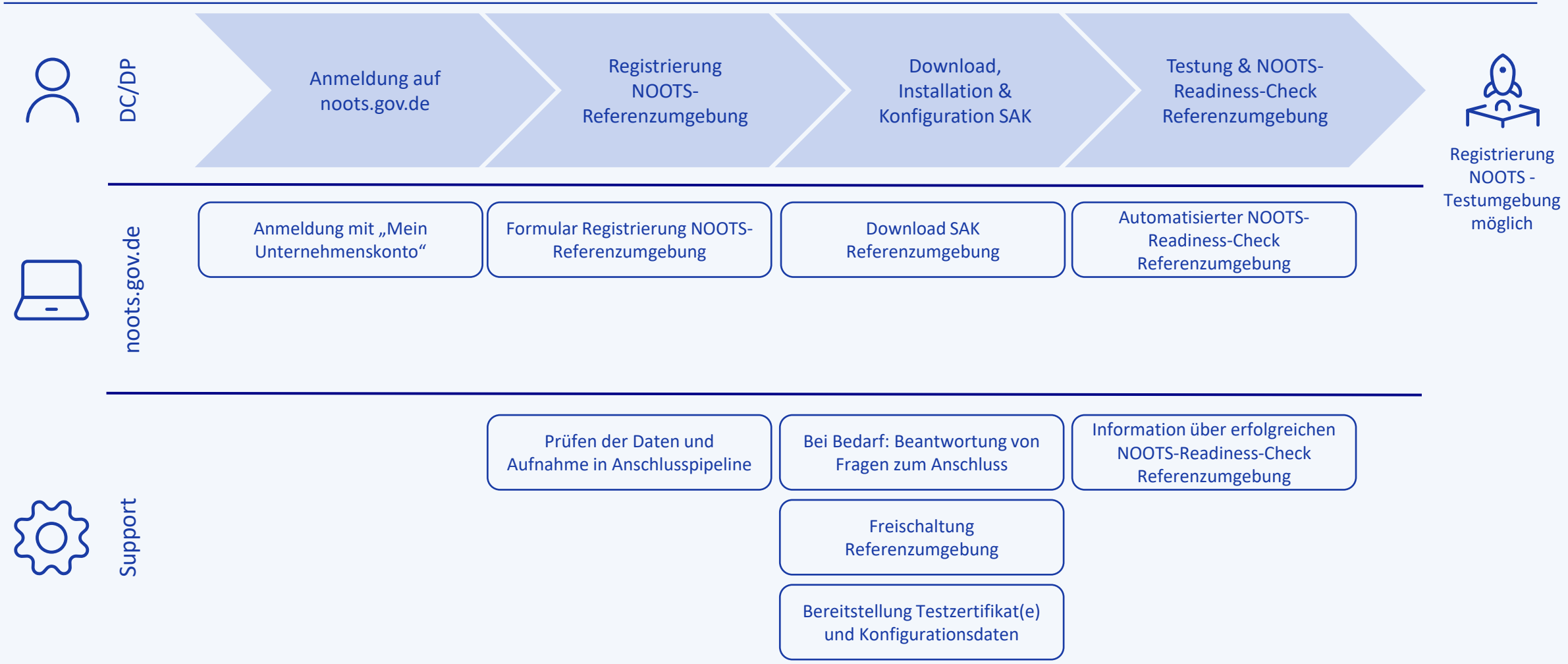
5.3 Der Anschlussprozess - Technische Anschlussvorbereitung

Bei der technischen Anschlussvorbereitung werden relevante Informationen zum Anschluss zusammengetragen, bei Bedarf individuelle Entwicklungsleistungen am DC/DP durchgeführt sowie die Beschaffung der Zertifikate angestoßen.



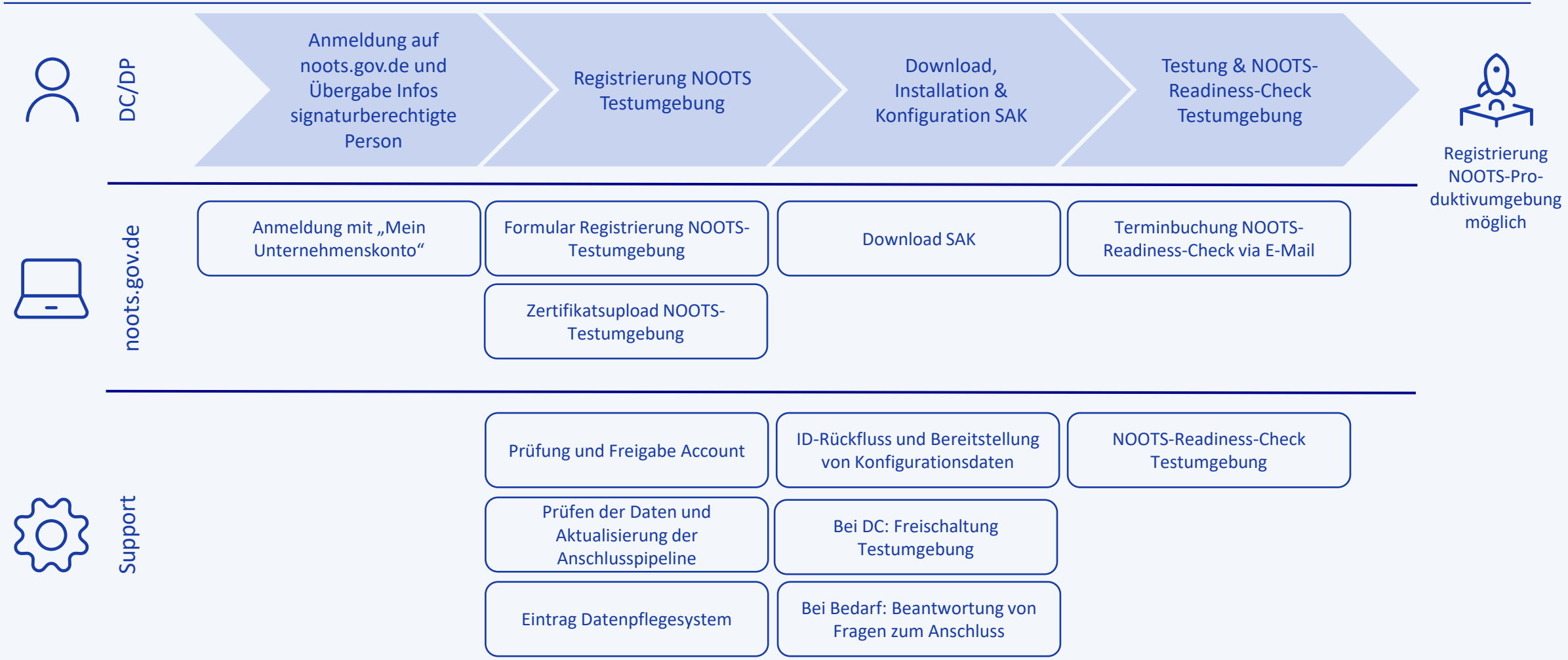
5.4 Der Anschlussprozess - Anschlussverprobung NOOTS-Referenzumgebung

Der Anschlussprozess für die NOOTS-Referenzumgebung umfasst die Anmeldung auf noots.gov.de, die Registrierung für den Anschluss, die Installation und Konfiguration des SAKs sowie den automatisierten NOOTS-Readiness-Check.



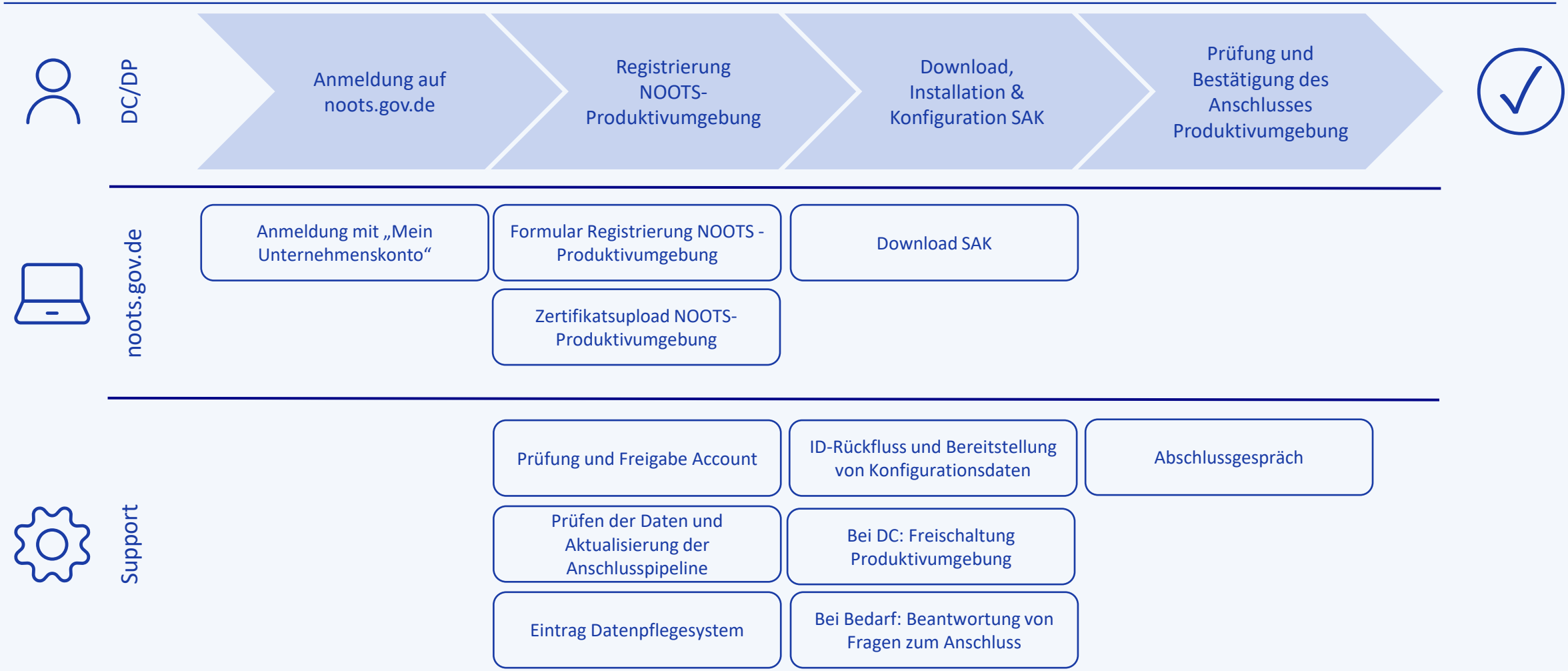
5.5 Der Anschlussprozess - Anschluss NOOTS-Testumgebung

Der Anschlussprozess für die NOOTS-Testumgebung beinhaltet die Anmeldung auf noots.gov.de, die Registrierung für den Anschluss, die Installation und Konfiguration des SAKs sowie abschließend den gemeinsamen NOOTS-Readiness-Check.



5.6 Der Anschlussprozess - Anschluss NOOTS-Produktivumgebung

Der Anschlussprozess an die NOOTS-Produktivumgebung umfasst die Anmeldung auf noots.gov.de, die Registrierung für den Anschluss, die Installation und Konfiguration des SAKs sowie Bestätigung des Anschlusses durch Sie.



6. Die NOOTS-Zertifikate im Überblick

NOOTS
IM AUFTRAG DES IT-PLANUNGSRATS

6.1 Die NOOTS-Zertifikate - Überblick

Für den Anschluss an das NOOTS werden Zertifikate für die Anmeldung auf noots.gov.de und Registrierung für die NOOTS-Umgebungen sowie für die dauerhafte NOOTS-Kommunikation benötigt, deren Beschaffung frühzeitig angestoßen werden sollte.



Für den Anschluss an das NOOTS benötigen Sie **Zertifikate** für **zwei** voneinander unabhängige **Zwecke**:

- zur Anmeldung auf noots.gov.de und Registrierung für die NOOTS-Umgebungen
- für die technische NOOTS-Kommunikation

Die **Zertifikate** zur **Anmeldung** auf **noots.gov.de** und **Registrierung** für die **NOOTS-Umgebungen** werden im Rahmen des **Anschlussprozesses** und gegebenenfalls für eine spätere **Änderung** der im Anschlussprozess **eingegebenen Daten** benötigt. Die **Zertifikate** für die **technische Kommunikation** sind **dauerhaft** bei erfolgtem Anschluss an das NOOTS im Einsatz.



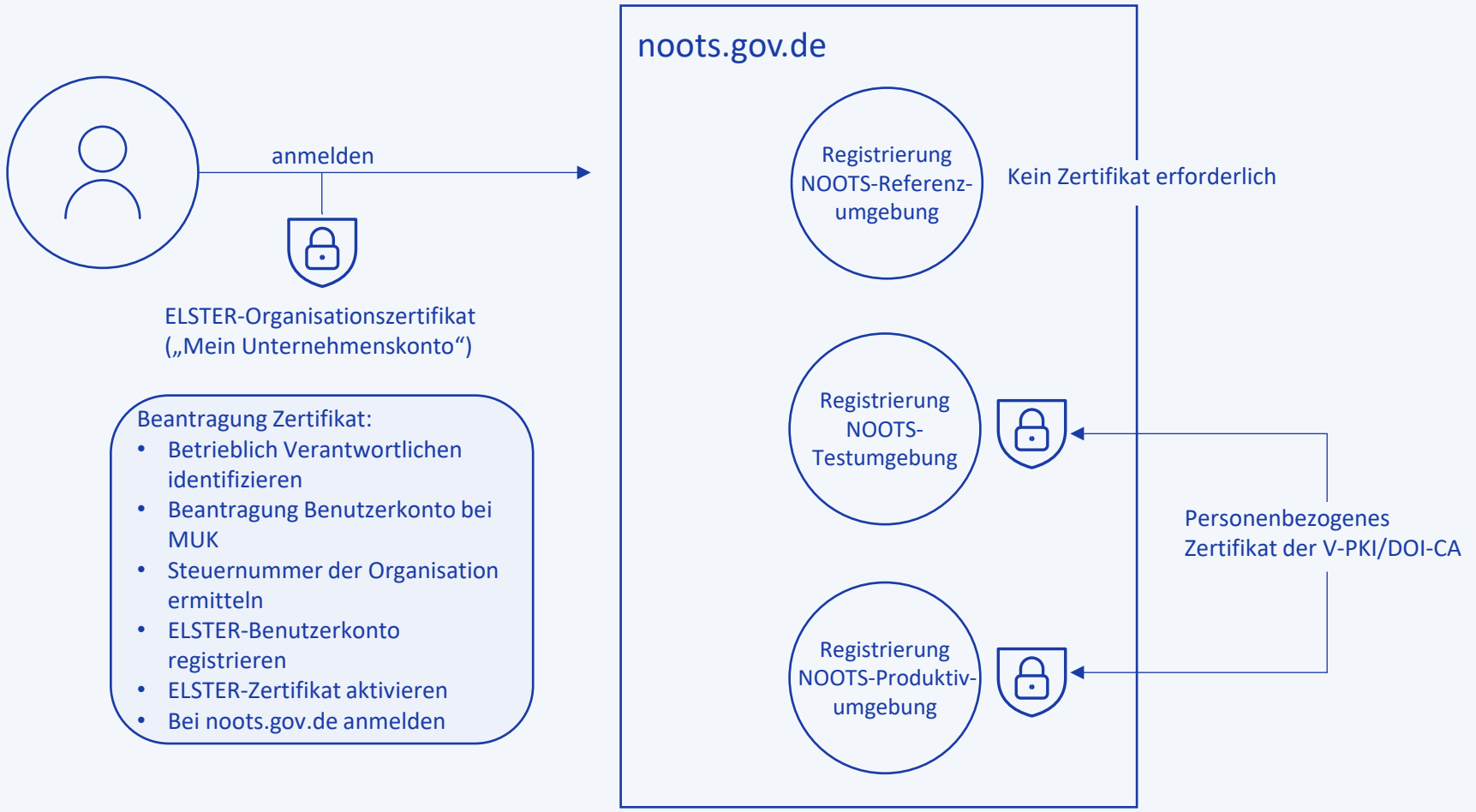
Die **Beschaffung** übernehmen in der Regel die **betrieblich Verantwortlichen** in Abstimmung mit bzw. im Auftrag der fachlich Verantwortlichen.



Der **Erwerb der Zertifikate** nimmt eine **gewisse Zeit in Anspruch**. Wir empfehlen Ihnen, den Prozess der Beschaffung noch in der Phase der technischen Anschlussvorbereitung anzustoßen.

6.2 Die NOOTS-Zertifikate - Anmeldung auf noots.gov.de und Registrierung für die NOOTS-Umgebungen

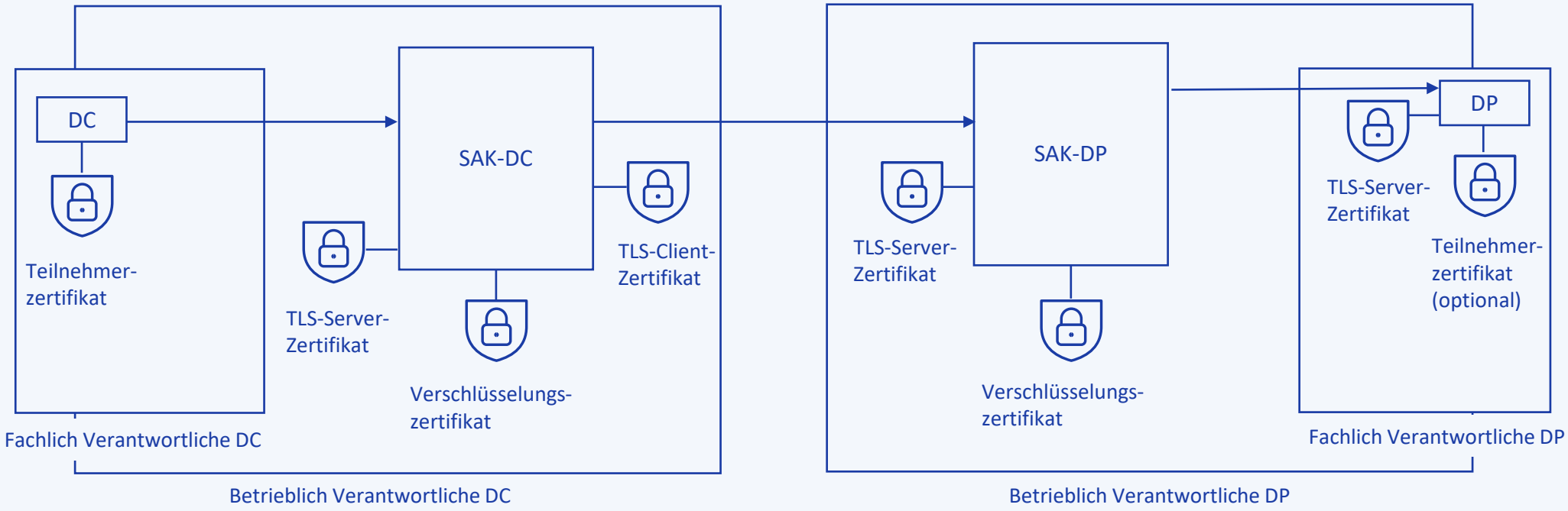
Für die Anmeldung auf noots.gov.de ist ein ELSTER-Organisationszertifikat („Mein Unternehmenskonto“) erforderlich; zur Registrierung für den Anschluss an die NOOTS-Test- und Produktivumgebung wird ein personenbezogenes Zertifikat der V-PKI/DOI-CA benötigt.



Hinweis: Diese Darstellung ist zur Übersichtlichkeit und Verständlichkeit in ihrer Komplexität stark vereinfacht. Weiterführende Informationen und weitere verpflichtende, konkretisierende Eigenschaften siehe „Leitfaden zur Einrichtung eines ELSTER-Benutzerkontos für MUK“ und „Vertiefungsleitfaden für die Beschaffung von V-PKI-Zertifikaten für DC und DP“.

6.3 Die NOOTS-Zertifikate - technische NOOTS-Kommunikation

Für die technische Kommunikation werden auf Seiten des Data Consumers und des Data Providers unterschiedliche Zertifikate benötigt.



Hinweis: Diese Darstellung ist zur Übersichtlichkeit und Verständlichkeit in ihrer Komplexität stark vereinfacht. Es sind nur diejenigen Zertifikate erwähnt, die durch DC / DP zu beschaffen sind. Die Pfeile symbolisieren die Richtung des Verbindungsaufbaus.

Weiterführende Informationen und weitere verpflichtende, konkretisierende Eigenschaften siehe „Zertifikate für den Anschluss von Data Consumern (DC)“ und „Zertifikate für den Anschluss von Data Providern (DP)“

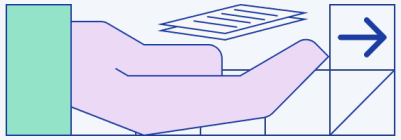
7. Weitere technische Anschlussdetails

NOOTS
IM AUFTRAG DES IT-PLANUNGSRATS

7.1 Technische Anschlussdetails – Individuelle Entwicklungsleistungen

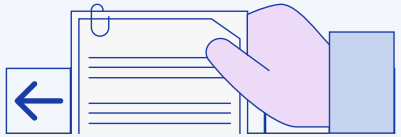
Vor dem Anschluss an das NOOTS sind durch Sie individuelle Entwicklungsleistungen an Ihrem NOOTS-Teilnehmer durchzuführen.

- Ein Anschluss an das NOOTS erfordert individuelle Entwicklungsleistungen am Data Consumer bzw. Data Provider. Diese sind in den jeweiligen Anschlusskonzepten und Integrationsanleitungen 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)
- Zusätzliche Anforderungen an die Entwicklungsleistungen können sich aus weiteren Vorgaben ergeben (z.B. BSI-Richtlinien, fachliche Anforderungen, User Experience).
- Bei Fragen oder Schwierigkeiten bei der Umsetzung der individuellen Entwicklungsleistungen wenden Sie sich gerne an den NOOTS-Support (dataportnootssupport@dataport.de).



DC:

- Anschlusskonzept
- Integrationsanleitung



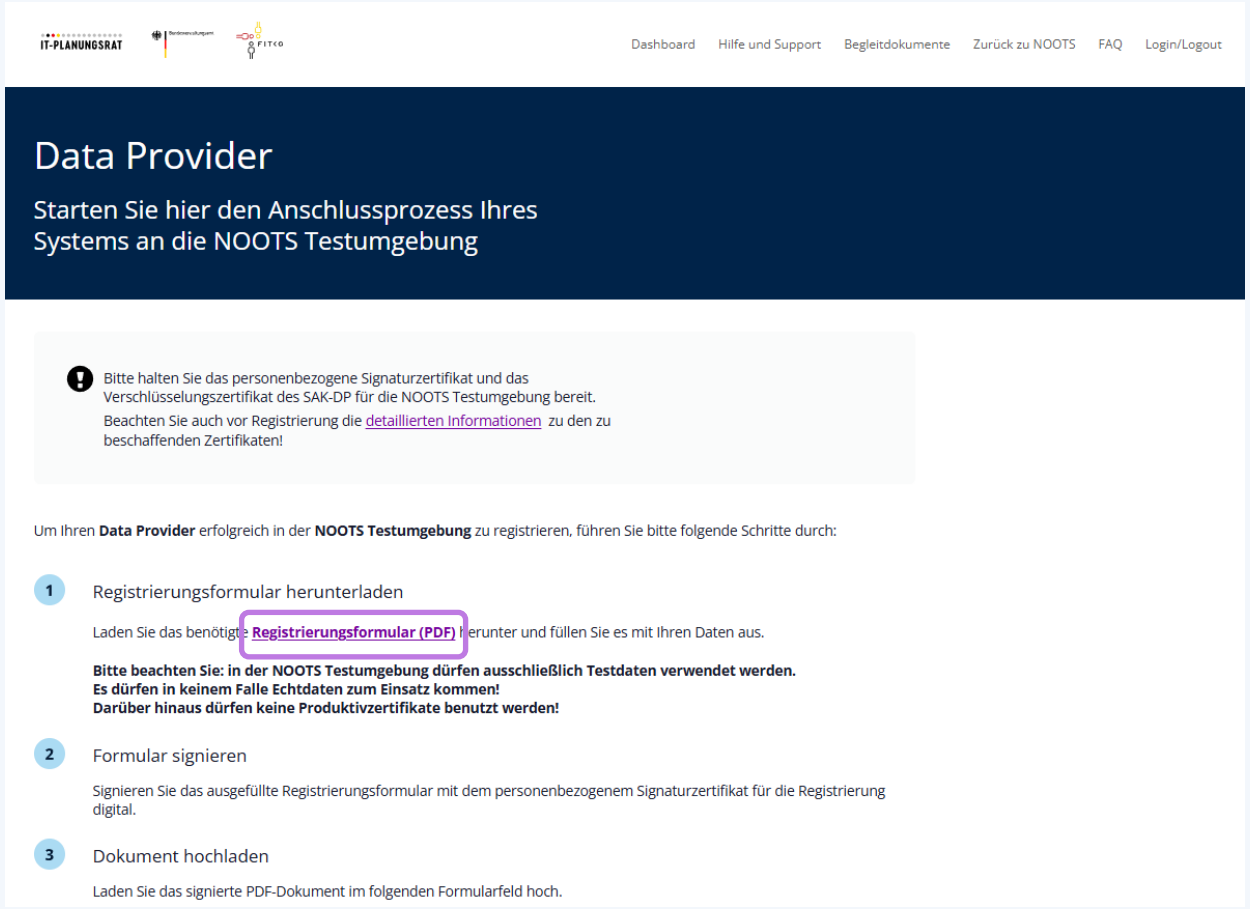
DP:

- Anschlusskonzept
- Integrationsanleitung

7.2 Technische Anschlussdetails - Registrierungsformulare

Für den Anschluss an die NOOTS-Test- und Produktivumgebung sind fachliche und technische Angaben erforderlich; bei Rückfragen stehen der NOOTS-Support und die fachlich koordinierende Stelle zur Verfügung.

- Für die Registrierung zum Anschluss an die NOOTS-Test- und Produktivumgebung sind verschiedene fachliche und technische Angaben erforderlich.
- Bitte sichten Sie die entsprechenden Registrierungsformulare frühzeitig, um sicherzustellen, dass Ihnen alle benötigten Informationen vorliegen.
- Bei Rückfragen zu den Kontaktdaten und technischen Angaben steht Ihnen der NOOTS-Support gerne zur Verfügung. Für Rückfragen zu den fachlichen Angaben wenden Sie sich bitte bei Bedarf frühzeitig an die fachlich koordinierende Stelle.



8. Support und Wartung

NOOTS
IM AUFTRAG DES IT-PLANUNGSRATS

8.1 Support und Wartung

Für Ihre Fragestellungen und Anliegen stehen Ihnen jeweils die passenden Ansprechpartner zur Verfügung.



Für **Fragen vor Start des Anschlusses** steht Ihnen das BVA unter **noots.register@bva.de** zur Verfügung.

Nach Registrierung für die NOOTS-Referenzumgebung wenden Sie sich bei **technischen Fragestellungen** sowie **Fragen zum Anschlussprozess** an **dataportnootssupport@dataport.de.**

Bei allen anderen Fragen erreichen Sie das **BVA** unter **noots.register@bva.bund.de.**

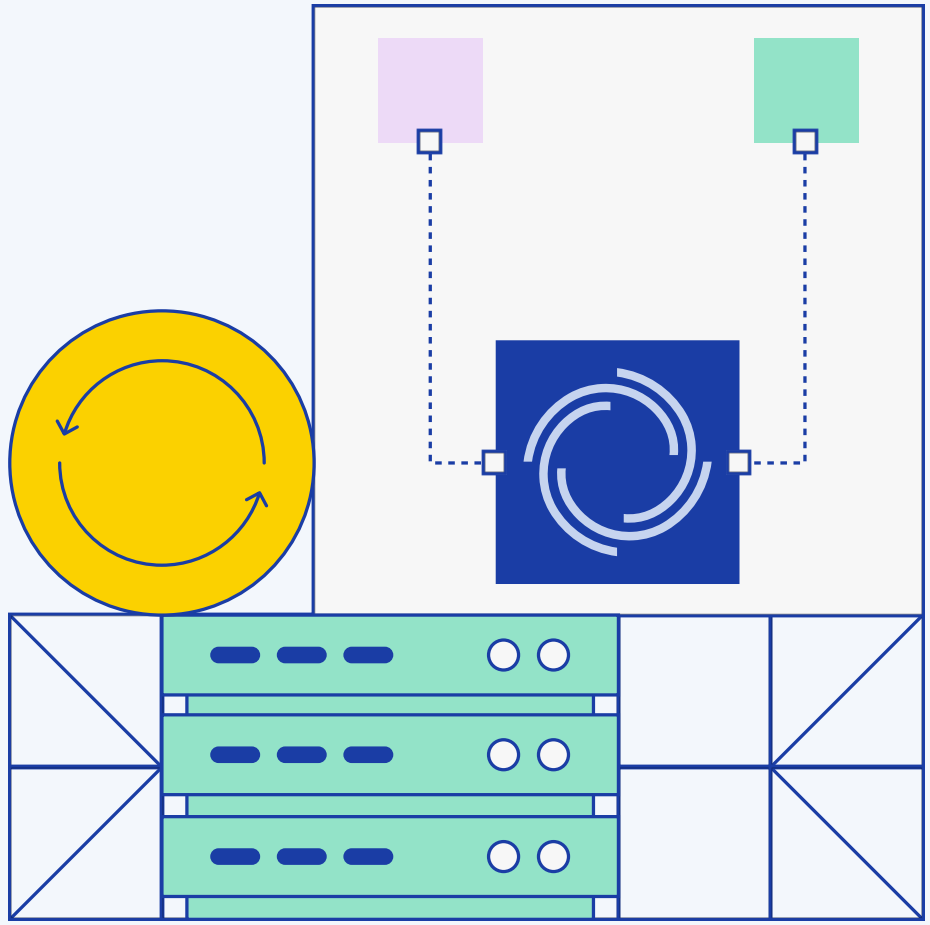
9. Weiterführende Inhalte

NOOTS
IM AUFTRAG DES IT-PLANUNGSRATS

9.1 Weiterführende Inhalte

Weiterführende Informationen zum technischen Anschluss, zum NOOTS und zur Registermodernisierung finden Sie auf noots.gov.de.

- Auf noots.gov.de finden Sie im Bereich „Begleitdokumente“ hilfreiche Leitfäden und Dokumente, die Sie bei der Durchführung des technischen Anschlusses unterstützen.
  - Für den weiteren Einstieg empfehlen wir Ihnen die technischen Leitfäden zum Anschluss (Data Consumer, Data Provider).
- Für häufig gestellte Fragen rund um den technischen Anschluss stehen Ihnen nach der Anmeldung auf noots.gov.de unsere FAQs mit hilfreichen Informationen und Antworten zur Verfügung.
- Ausgewählte Architekturdokumente stehen Ihnen in den AD-NOOTS zur Verfügung.
- Informationen zu den beiden weiteren Kernelementen der Registermodernisierung (IDA und DSC) finden Sie auf noots.gov.de.



10. Zusammenfassung der nächsten Schritte

NOOTS
IM AUFTRAG DES IT-PLANUNGSRATS

10.1 Zusammenfassung der nächsten Schritte

Bei konkretem Interesse an einem Anschluss melden Sie sich auf noots.gov.de an und registrieren Sie sich für die NOOTS-Referenzumgebung. Wir empfehlen Ihnen, parallel zu Ihrer technischen Anschlussvorbereitung mit der Beschaffung der Zertifikate zu beginnen.



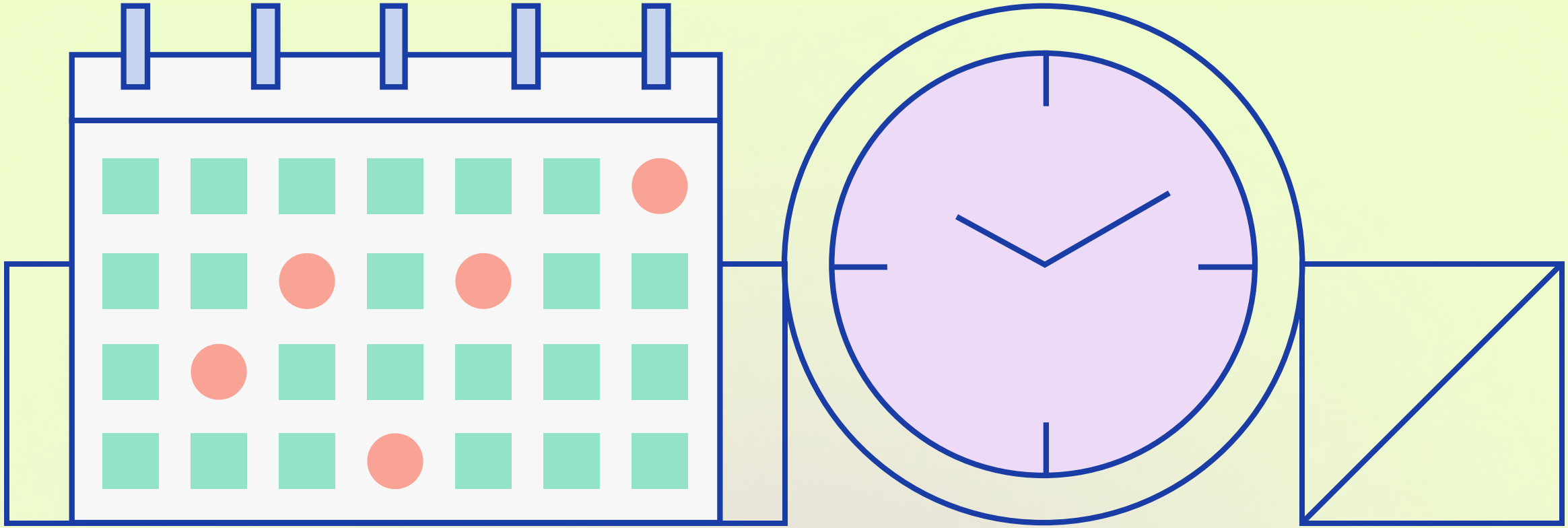
Beantragen Sie frühzeitig Ihre Zertifikate: Die Beschaffung kann parallel zu Ihrer technischen Anschlussvorbereitung starten – das spart Zeit im weiteren Prozess.



noots.gov.de: Melden Sie sich mit Ihrem ELSTER-Organisationszertifikat von „Mein Unternehmenskonto“ an.



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



Wir wünschen Ihnen einen erfolgreichen Anschluss und freuen uns auf die Zusammenarbeit!

Bundesverwaltungsamt
Referat D III 1: Registermodernisierung; Anschlussunterstützung
e-mail: noots.register@bva.bund.de