



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Nationaler Digitaler Bildungsraum & Plattform

Begrüßung | Peter Hassenbach, Leitung Projektgruppe Nationaler Digitaler Bildungsraum

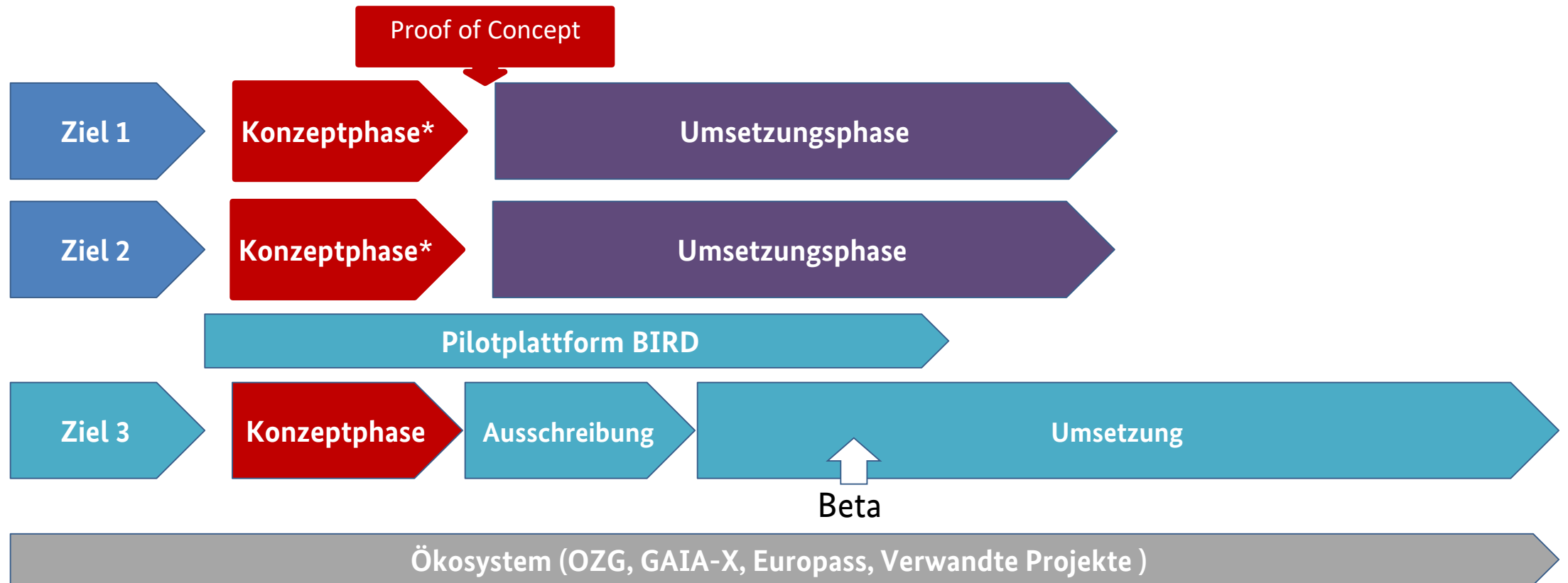


Ziele des Bildungsraums und der (Meta)-Plattform

- Die Ermöglichung einer **lebensbegleitende Bildungsreise**
 - in einem **durchgängigen digital gestützten** Gesamtsystem
 - **personalisiert, nutzerzentriert** und **nutzerselbstsouverän**
- Möglichkeiten eröffnen für
 - **Information** und Orientierung
 - **Teilhabe und Zugang** zu individuell passfähigen Lern- und Lehrszenarien
 - Unterstützung, **Vernetzung** und **Kollaboration** in allen Bildungskontexten



Übersicht über das Vorhaben



*davon 3 Monate Konzept, 2 Monate Validierung



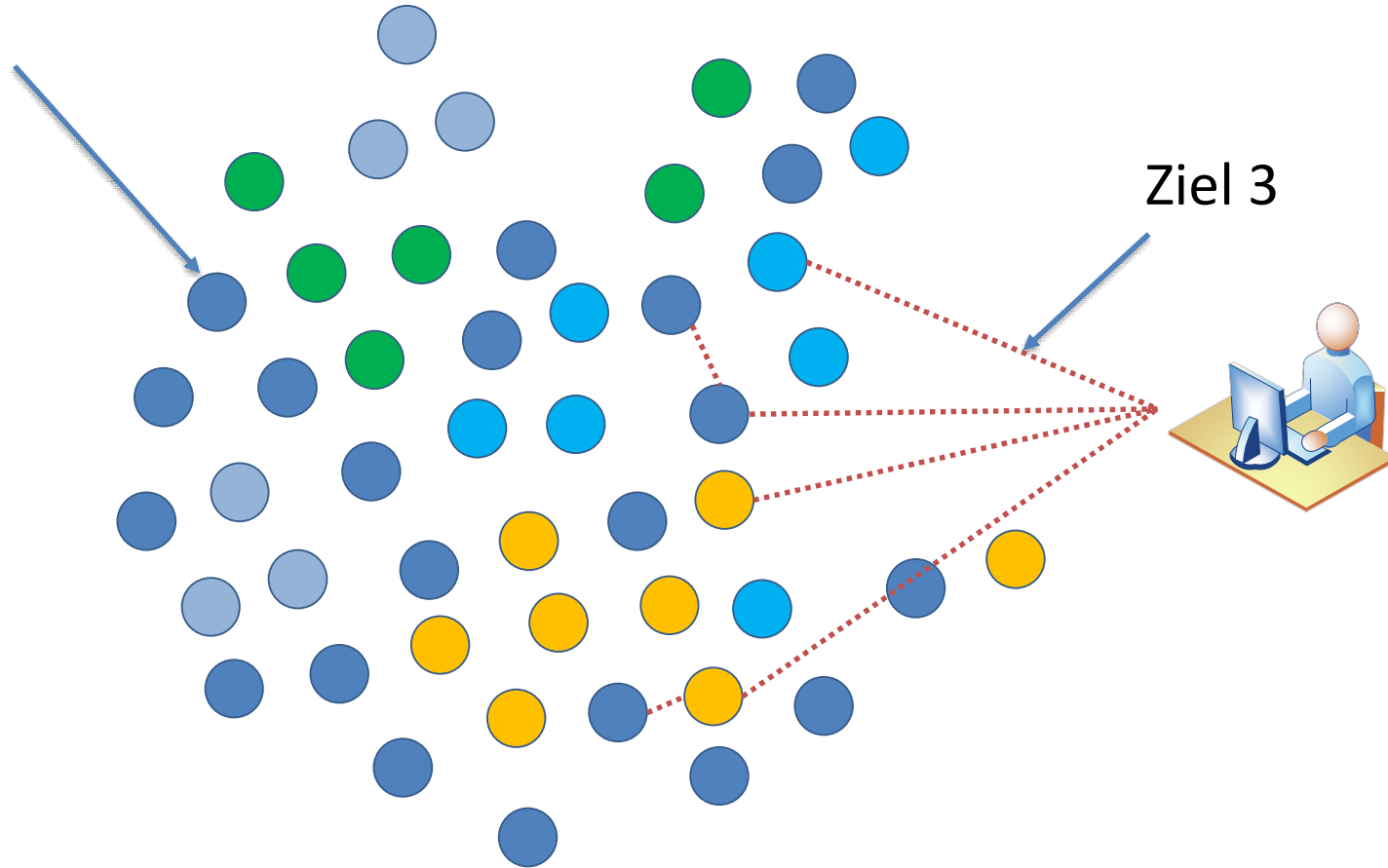
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Nationaler Digitaler Bildungsraum & Plattform

Informationen zum Projekt | Dr. Jan Renz, Referent PGDB

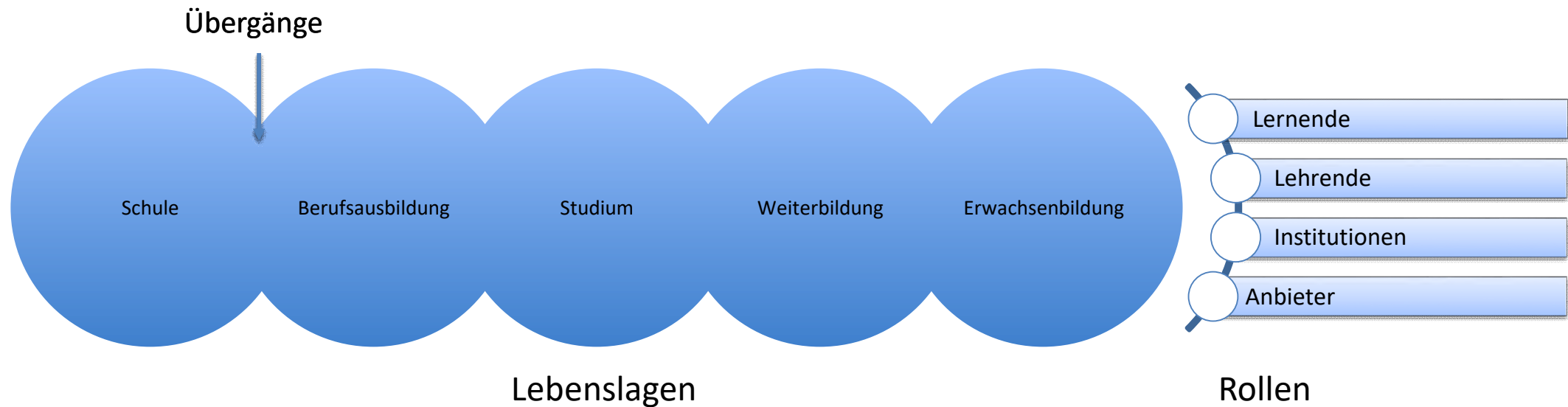


Ziel 1 & 2 Projekte



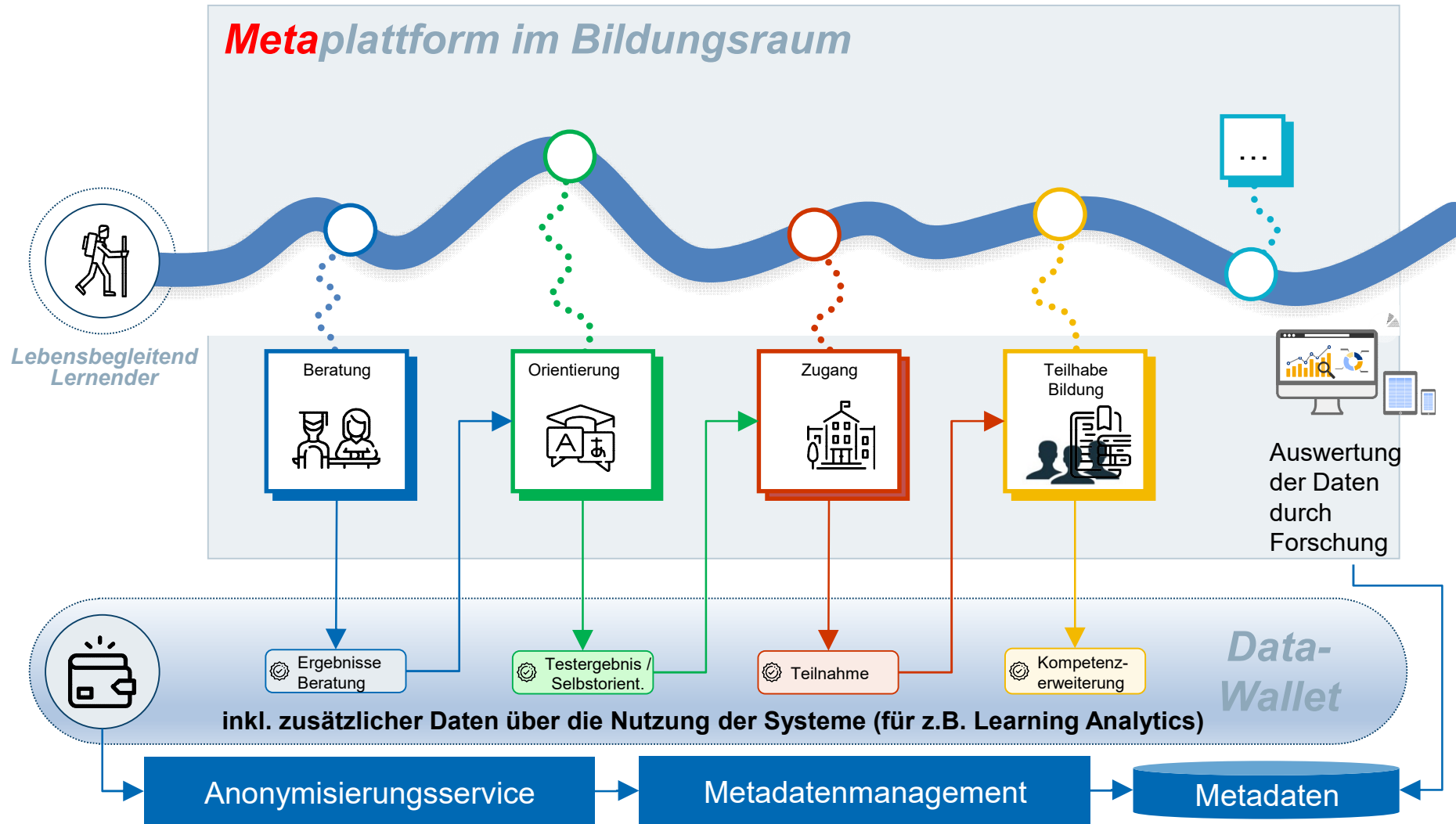


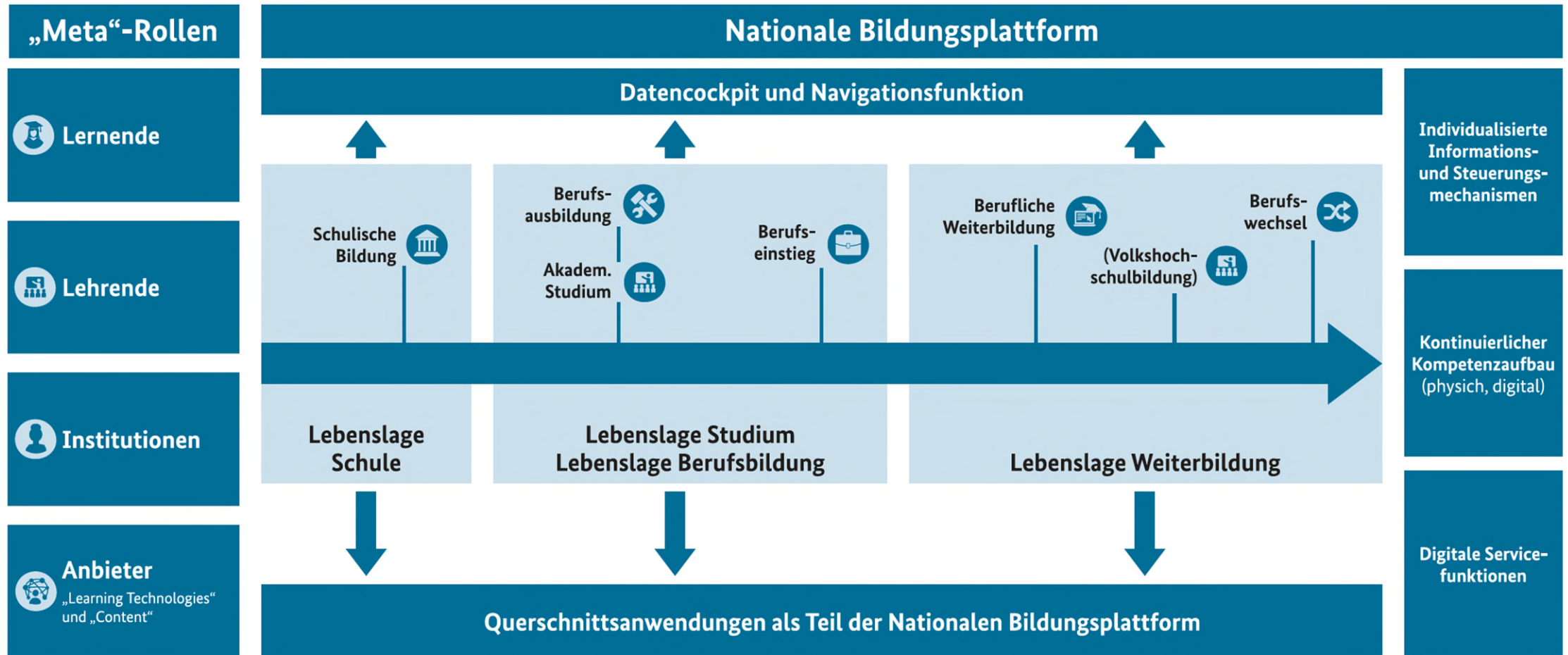
Zielgruppen





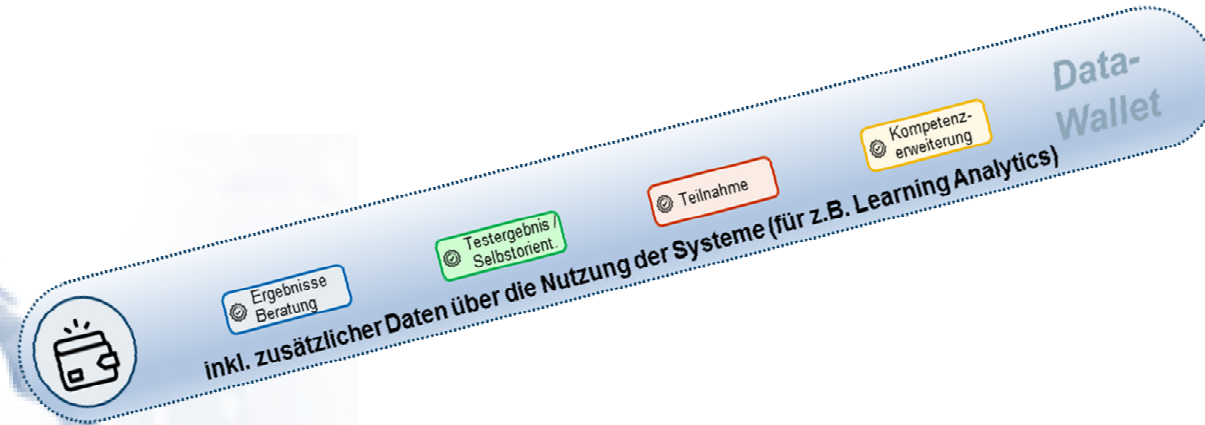
Nationale Bildungsplattform für eine durchgängige Nutzungsreise







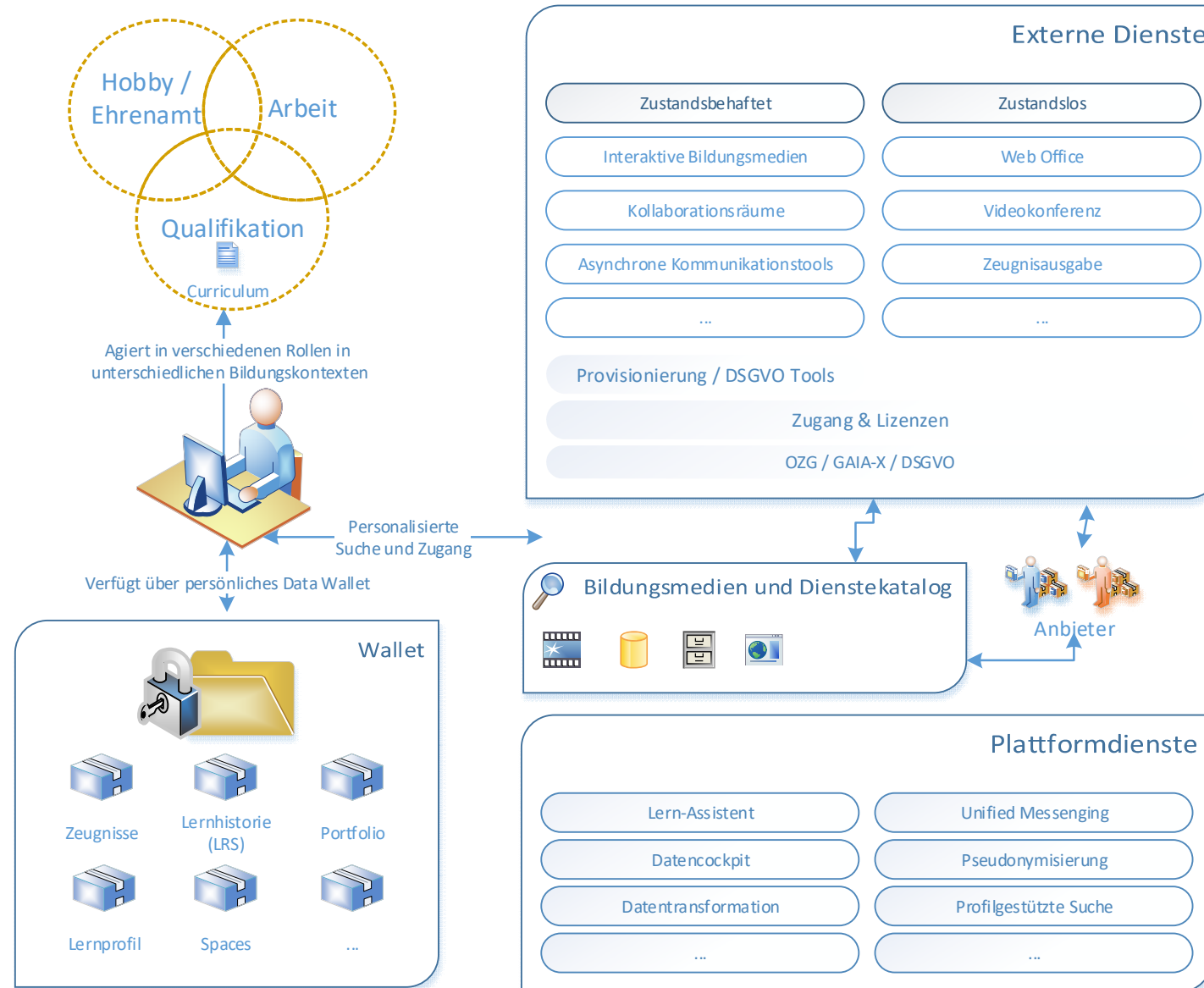
Wie gehen wir vor?



- Aufbau einer föderalen Vernetzungsinfrastruktur als Taktgeber für Interoperabilität
 - Verknüpfung bestehender Bildungsangebote aus Rollen-spezifischer Nutzendensicht
- **Also: Keine weitere Lernplattform!**

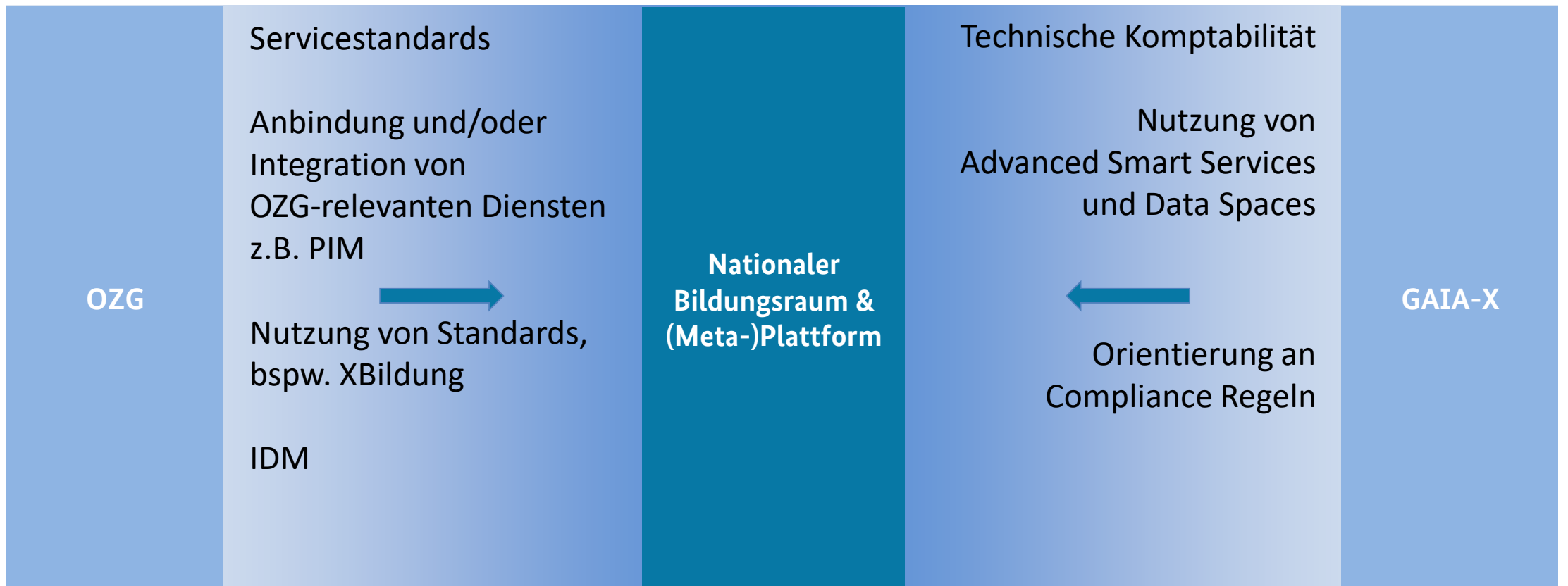


Nutzerzentrierter Zugang mit nutzerselbstsouveränen Datenlayer





Die NBP im Kontext von OZG / GAIA-X





Vorteile für Partizipierende der NPB

Lernende

- Profilgestützter Zugang zu einem breiten Angebot an Inhalten und Diensten
- Kein Vendor-Lock-In durch nutzerselbstsouveräne Datenhaltung
- ...

Lehrende

- Kollaboration mit anderen Lehrenden
- Zugang zu breitem Angebot
- ...

Anbieter

- Zugang zu vielen Bildungsinteressierten
- Sichtbarkeit
- Reduzierung von Aufwänden
- Verortung in Bildungs- und Digitaler Welt
- ...

Institutionen

- Reduzierung von Aufwänden
- Sichtbarkeit
- Nutzung von Diensten in eigenen Umgebungen
- ...



Wichtige Dokumente

ALLGEMEINES

Ziel der Arbeiten zur Nationalen Bildungsplattform (NBP) als verbindendes Element und Meta-Plattform im Bildungsraum ist es, Lernenden zu ermöglichen, sich medienreichlich – also ohne für die Nutzenden aufwällige Übergänge – durch existierende und neue Bildungsangebote und Bildungsformen zu bewegen und diese in digital unterstützten Lernräumen zu nutzen. Die Lernenden sollen ihre eigenen Daten souverän und selbstbestimmt verwalten und bei Bedarf zur Verfügung stellen können. Dieser Prozess wird gestaltet durch die Richtlinie zur Förderung von Prototypen für eine Bildungsraum-übergreifende, transdisziplinäre Meta-Plattform für kollaborativen, kompetenten und digital gestützten Zugang zu innovativen Lehr-/Lernformaten und unterstützenden Lerntechnologien: „Initiative Nationale Bildungsplattform“ (im Folgenden: „Initiative Nationale Bildungsplattform“). <https://www.bmbwf.de/DE/neue-bekanntmachung-zum-aufbau-einer-digitalen-bildungsplattform-13790.html>

Ausgangspunkt: Im Vorgriff auf diese Fördermaßnahme wird ein Portal unter www.bildungsraum-digital.de aufgebaut, welches als Pilotprojekt die Funktionalitäten und Schnittstellen einer Meta-Plattform für Integrationszwecke bereitstellt. Dieser Pilot soll später abgefragt werden von einer im Rahmen eines Auftrags implementierten Meta-Plattform für einen professionellen Betrieb mit analogen Schnittstellen und Funktionen.

Im Folgenden soll ein großer Überblick über den Ablauf der Förderung zur Orientierung gegeben werden, gefolgt von FAQs für Antragsteller:innen.

Die Förderbekanntmachung umfasst drei miteinander verbundene Ziele:

Ziel 1: Verknüpfung bestehender Lehr-/Lernangebote mit allen wesentlichen Funktionen der zunächst prototypischen Meta-Plattform NBP. Neu entwickelte Lehr-/Lernangebote kommen nur dann für eine Förderung in Betracht, wenn sie diese Verknüpfungen von Anfang an mit implementieren.

Ziel 2: Entwicklung und/oder Erarbeitung von Angeboten zur Weiterbildung Lehrender mit entsprechender Verknüpfung an die NBP wie bei Ziel 1.

Ziel 3: Entwicklung von bis zu drei weiteren Prototypen für eine Meta-Plattform NBP.

Zeitlicher Ablauf der Förderung 2021–2022

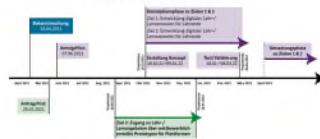
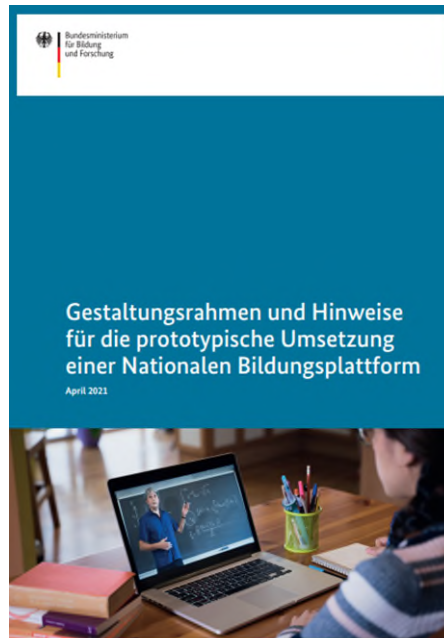


Abbildung 1: Zeitlicher Ablauf der Förderung 2021

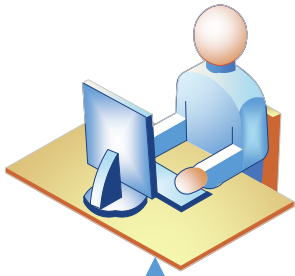


Gestaltungsrahmen

- Rollen und exemplarische Abläufe
- Architektur Anforderungen
- Barrierefreiheit
- Open Source
- UI und UX/LX
- ...

<https://www.bmbwf.de/de/neue-bekanntmachung-zum-aufbau-einer-digitalen-bildungsplattform-13790.html>

Meta-Plattform



Verfügt über persönliches Data Wallet

Wallet



- Zeugnisse
- Lernhistorie (LRS)
- Portfolio
- Lernprofil
- Spaces
- ...



Identität und Profil (ggf pseudonymisiert / geclustered)

Rollen und Gruppen (Rostering)

DS-GVO Dienste

Angebote / Learning Opportunities

Kompetenzzuordnungen

Zeugnisse, Zertifikate, Lernergebnisse

Kommunikations und Kollaborationsartefakte

Learning Analytics

Benachrichtigungen

Aufgaben

Termine, Deadlines

Angebot 1



Angebot 2



Angebot 3



...



Schnittstellen & Standards

- Nutzung (mit ggf. Anpassung oder Erweiterung) von **bestehenden Standards vor Neuerstellung**
- Nur **offene** und **frei nutzbare** Standards
- Redundante Schnittstellen denkbar (bspw. OAUTH2/OpenID und LTI)
- **Infos zu Schnittstellen** und Standards der Validierungs-Plattform (BIRD) (an der die Anbindung getestet wird) werden **zeitnah veröffentlicht**
- Bei Bedarf Anpassungen und Erweiterungen in der Konzeptphase



Anforderungen an Konzepte für Ziel 1 & 2

- **Erschließung** durch und **Integration** in Bildungsraum aufzeigen (Konzepte und Funktionsmuster), sowohl für Prototypen der NBP als auch perspektivisch
- **PoC / Testcases** definieren (diese müssen nicht abschließend sein, aber validierbar)
- **Deckung** mit **Rahmenbedingungen** aufzeigen
- **Reichweite, Innovation, Mehrwert** aufzeigen



PoC / Testcases Beispiele (betreffend Ziel 1 & 2)

	Beispiel 1	Beispiel 2	Beispiel 3
Anbindung	Single Sign On	Zeugnisse / Wallet	Katalog
Angebot	Existierendes Angebot im Produktivbetrieb	Neue Funktion in existierendem Projekt	Neues Projekt in Konzeptphase
PoC / Testcase	Anbindung an SSO Provider (BIRD) in Testumgebung	Testfall mit Testdaten, Ausführung via Postman o.ä.	Testfall mit Beispieldaten, Ausführung via Postman o.ä.



Was sind die nächsten Schritte (Ziel 3)?

- Grundsätzlich **wettbewerbliches Vorgehen**:
 - Förderwettbewerb für bis zu vier Plattformprototypen (im Vorfeld einer EU-weiten Beschaffung)
 - Förderwettbewerb für metaplattformkompatible Projekte zur Einbindung (z.B. in den Ländern genutzter) bestehender und Entwicklung neuer Bildungsangebote