BIRD

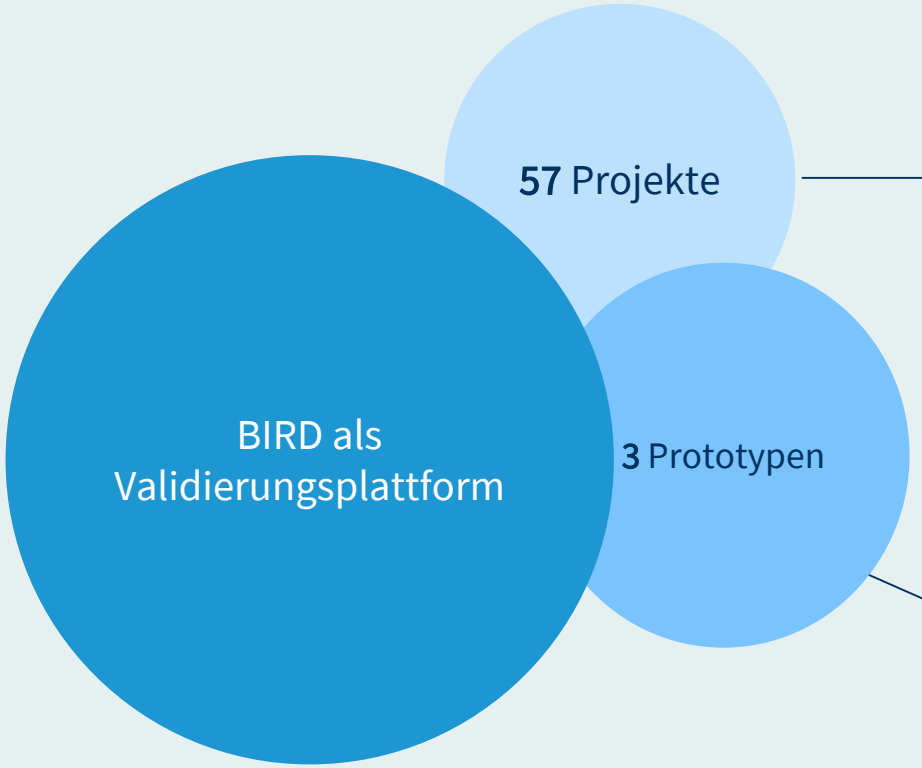
Pilotprojekt auf dem Weg zur Nationalen Bildungsplattform

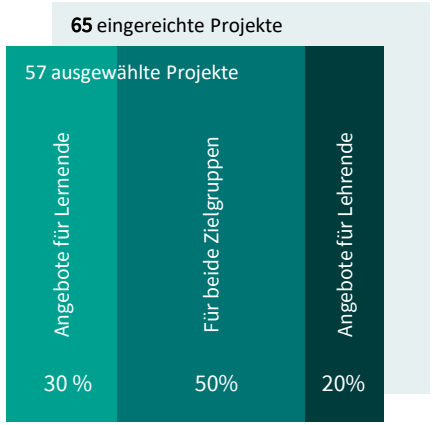
30. August 2022

Herzlich willkommen

Universität Potsdam · DAAD · Technische Universität Berlin · GWDG · Otto von Guericke Universität Magdeburg · g.a.s.t. · edu-sharing Network · Bündnis für Bildung · MathPlan

Kontext: Nationale Bildungsplattform – Förderbekanntmachung des BMBF



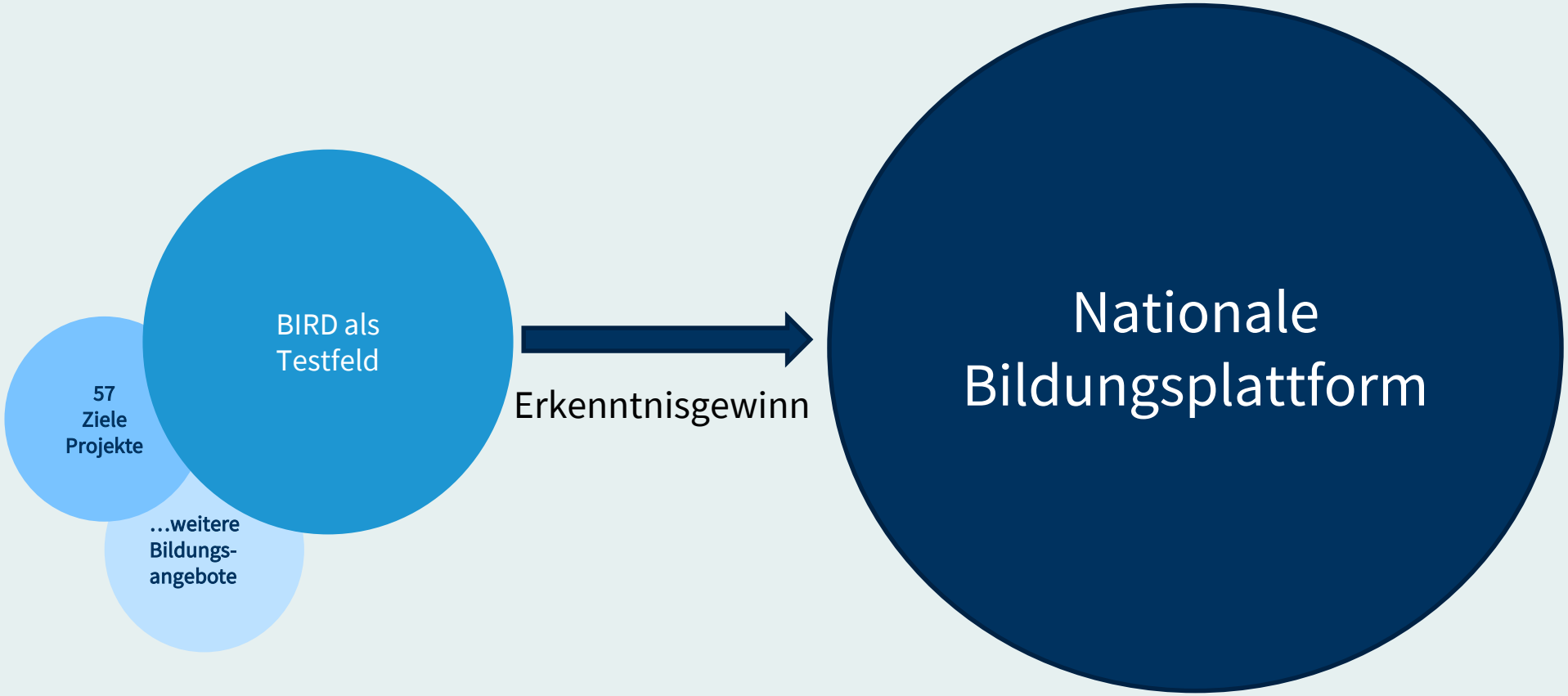


Ziel 1: Angebote für Lernende
Dauer von 5 Monaten

Ziel 2: Angebote für Lehrende
Dauer von 5 Monaten

Ziel 3: Komplexe Prototypen mit einer kurzen Laufzeit von 4 Monaten, um Schwachstellen zu identifizieren und mit BIRD abzustimmen.

BIRD als (Vor-)Entwicklungsprojekt für die Nationale Bildungsplattform



BIRD – Bildungsraum Digital

Ziel:

- Das Vorhaben hat zum Ziel, die Schaffung einer **föderierten Infrastruktur für Digitale Bildung in Deutschland** voranzutreiben, die **individuelle Lernpfade** ermöglicht.
- BIRD fungiert als **Validierungsplattform** und liefert konkrete **Anforderungen**, um vom Status Quo zur Vision der Nationalen Bildungsplattform zu kommen.
- Im Austausch mit weiteren Förderprojekten sammelt BIRD Erfahrungen, die für eine zukunftsfähige **Ausschreibung der Nationalen Bildungsplattform** dokumentiert werden.

BIRD – Bildungsraum Digital

Entwicklung durch einen **starken Verbund** aus universitären, zivilgesellschaftlichen und Wirtschaftsakteuren:

- Universität Potsdam (Verbundkoordination)
- Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD)
- Technische Universität Berlin
- Gesellschaft für Wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen
- Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
- Gesellschaft für akademische Studienvorbereitung und Testentwicklung e.V. (g.a.s.t.)
- edu-sharing e.V.
- Bündnis für Bildung e.V.
- MathPlan GmbH

BIRD – Bildungsraum Digital

Umsetzung: Entwicklung eines Prototyps

In Form einer IT-Infrastruktur zur bundesweiten (und europäisch anschlussfähigen) Vernetzung von:

- bereits bestehenden und neuen (digitalen) Bildungsplattformen und -werkzeugen
- digitalen Lehr-, Lern- und Serviceangeboten aller Bildungssektoren (Schule, Hochschule, Berufliche Bildung sowie Weiter- und Erwachsenenbildung)
- Umsetzung und kontinuierliche Verbesserung und Erweiterung nahtloser Digitalisierungsprozesse einer föderierten IT-Lehr- und Lernlandschaft

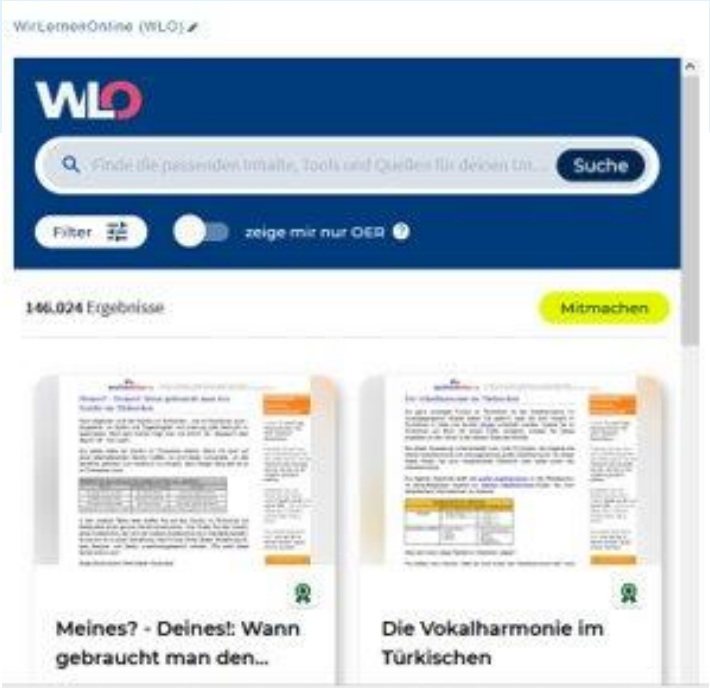
Inhalte vernetzen

Werkzeuge vernetzen

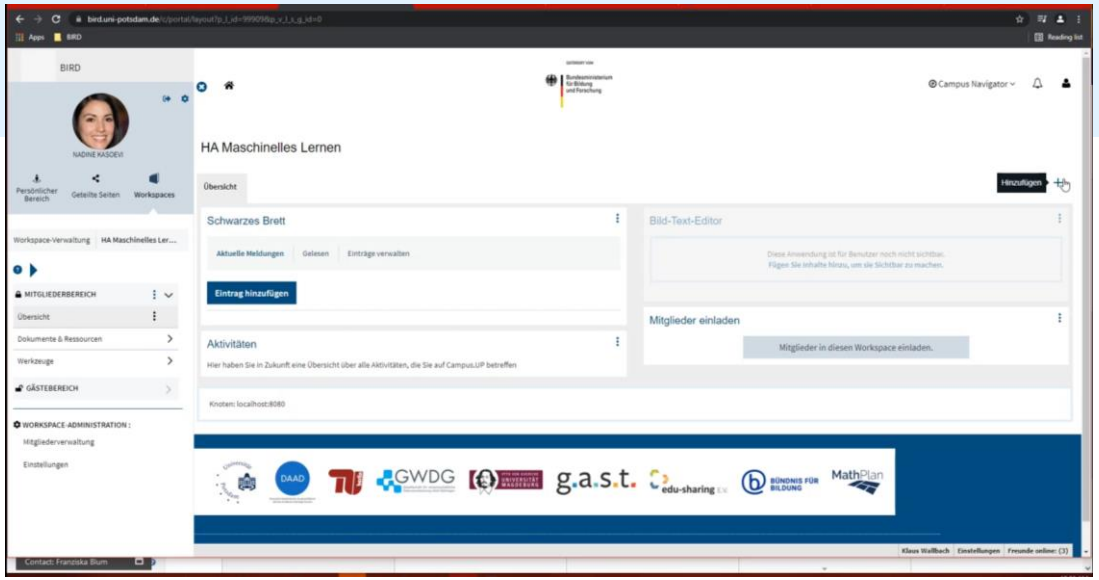
Menschen vernetzen

Inhalte vernetzen

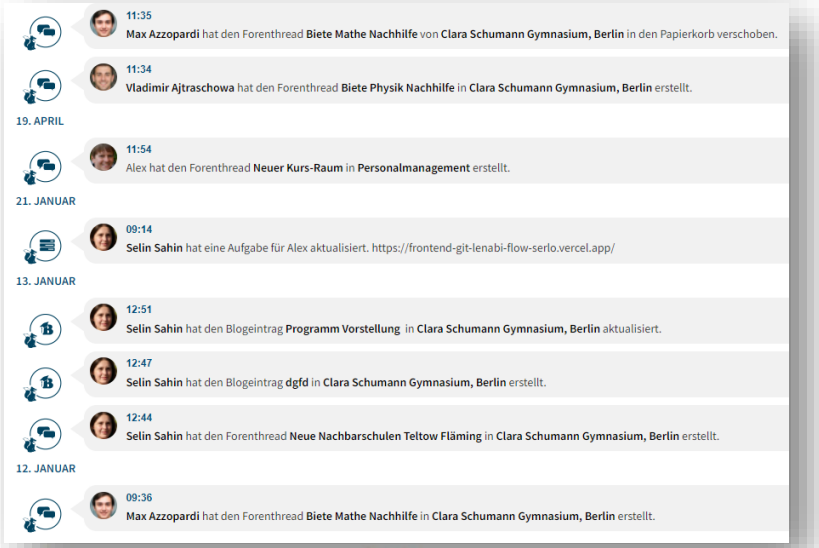
- systemübergreifender und kontextbezogener Zugang zu Lernressourcen
- Integration von Inhalten in den Lernprozess ohne Barrieren (alle für sich, 1:1, Gruppenarbeit)
- nutzer:innenzentrierte Form der Datendistribution
    - Nutzer:in behält den Überblick
    - dedizierte Freigabe von Daten und Inhalten
    - systemübergreifend



Werkzeuge vernetzen

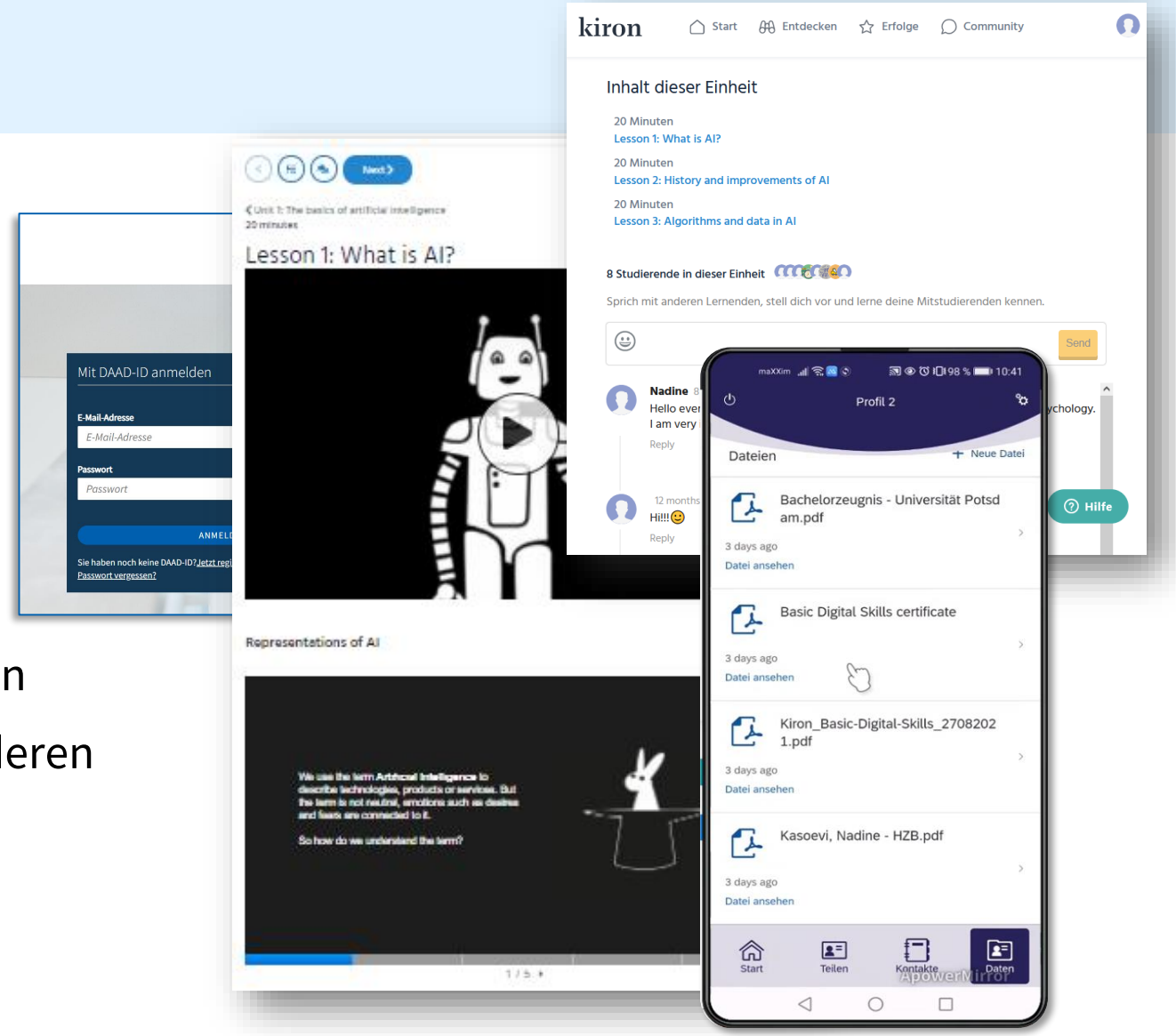


- Zusammenstellen einer persönlichen Arbeitsumgebung (flexibel, Drag & Drop)
- unterschiedlichste Werkzeuge (Kommunikation, Dokumentenbearbeitung, Kollaboration, …)
  - werden nahtlos genutzt
  - verarbeiten unterschiedlichste Dokumente und Ressourcen
  - ermöglichen synchrones und asynchrones Arbeiten
- Peers und weitere Beteiligte können von der Nutzer:in in den Lernprozess integriert werden
- Nutzer:in behält den Überblick über Status des jeweiligen Vorhabens

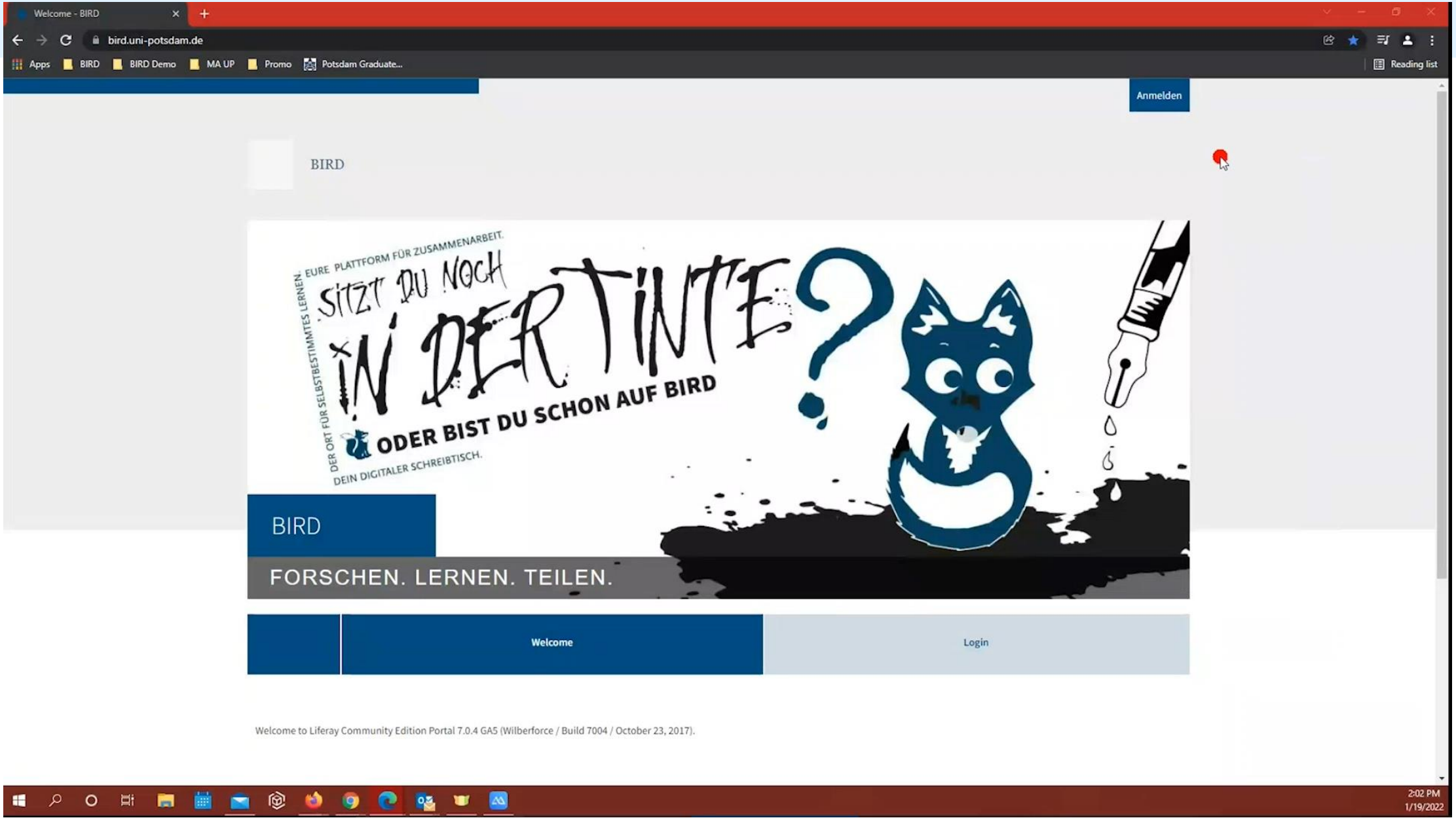


Menschen vernetzen

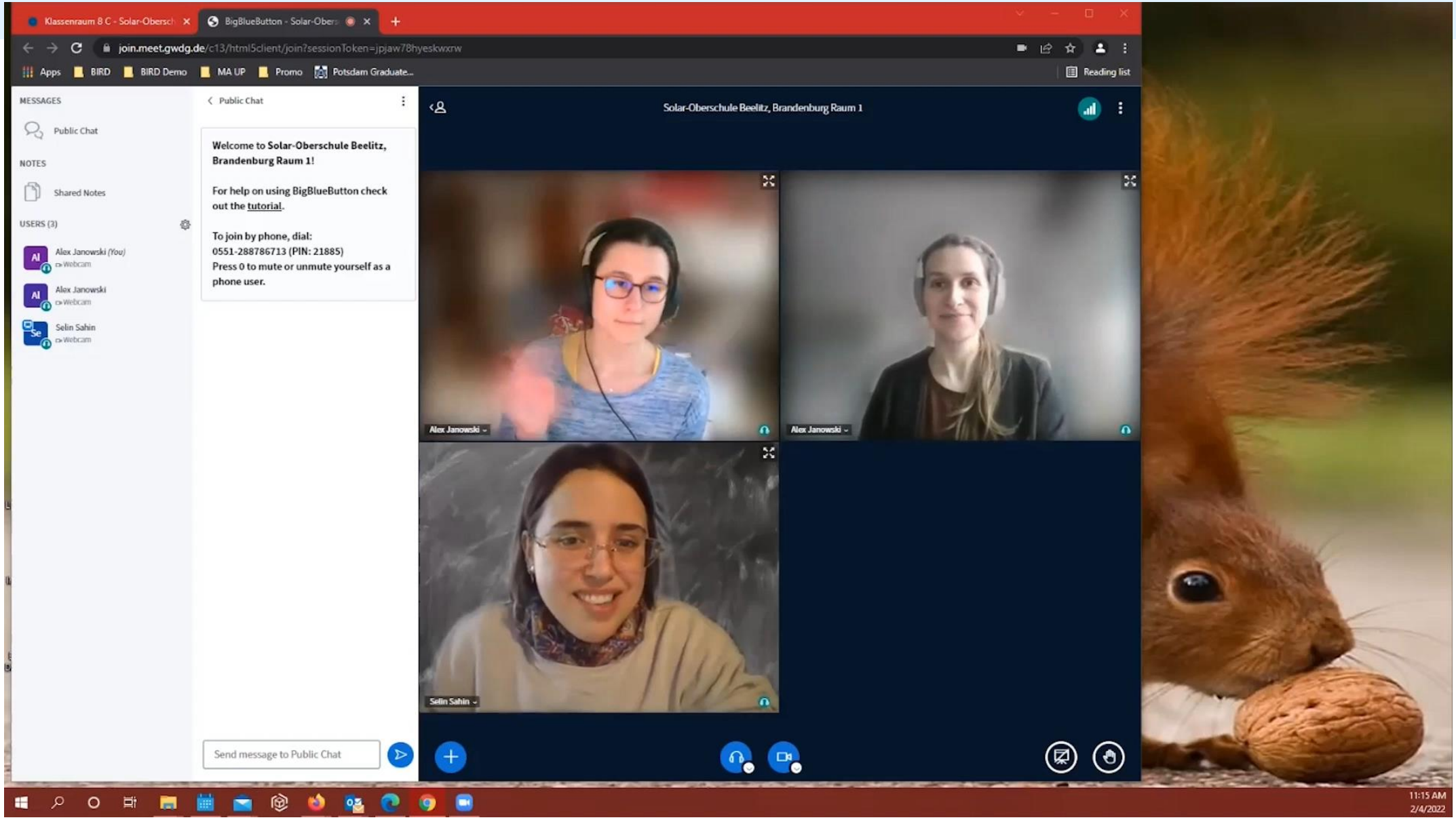
- nahtlose Nutzung weiterer Angebote
  - eigenständige Zusammenstellung
  - barrierefreies Beitreten
  - einfaches Interagieren
- kontextbezogenes Kennenlernen von weiteren Interessierten und Knüpfen von Kontakten
- durch Austausch mit Anderen erfolgreicher lernen
- offene Kollaborationsräume für Lehrkräfte und deren Fortbildung für digitales Lernen und Lehren



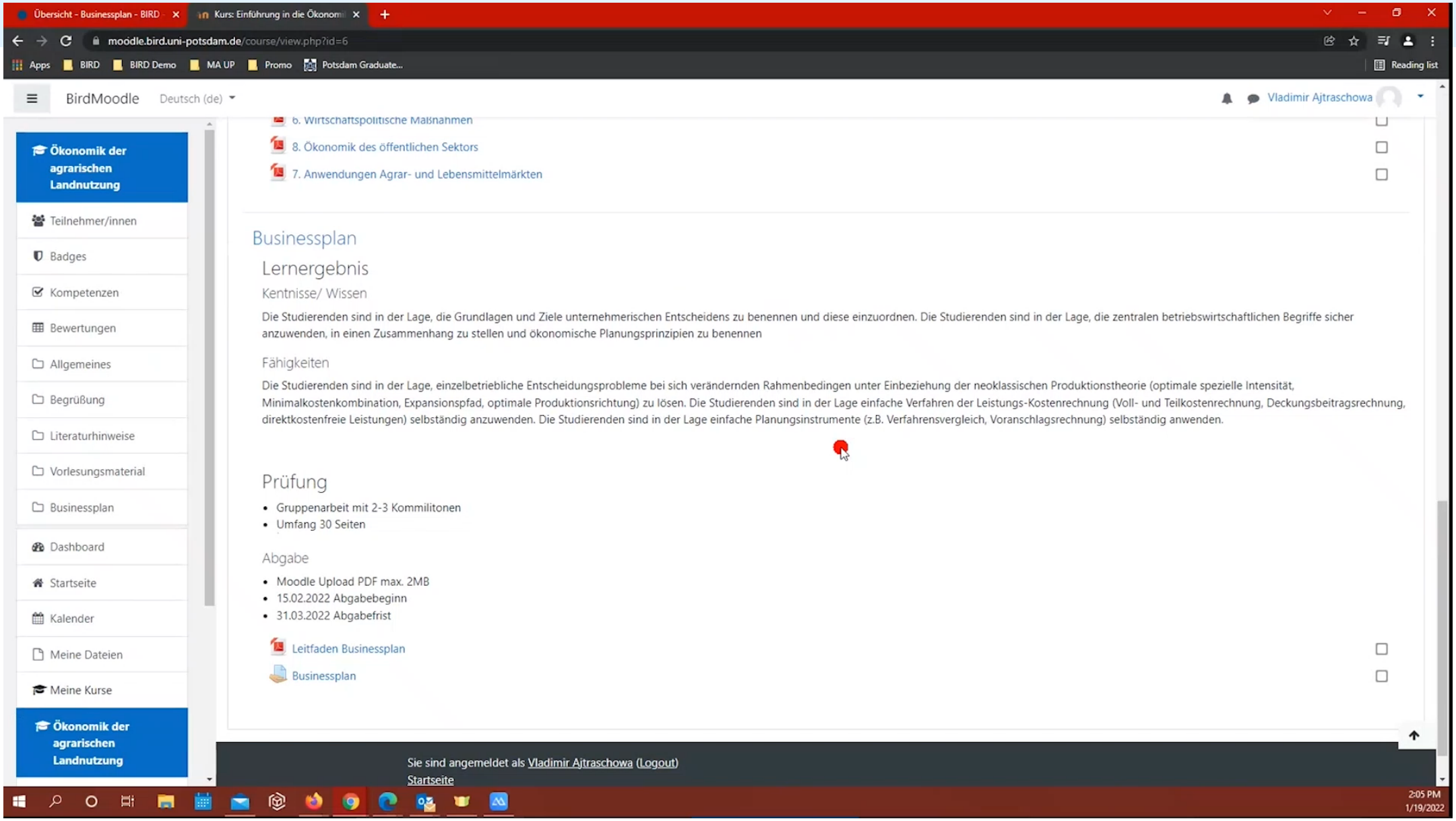
Single-Sign-On



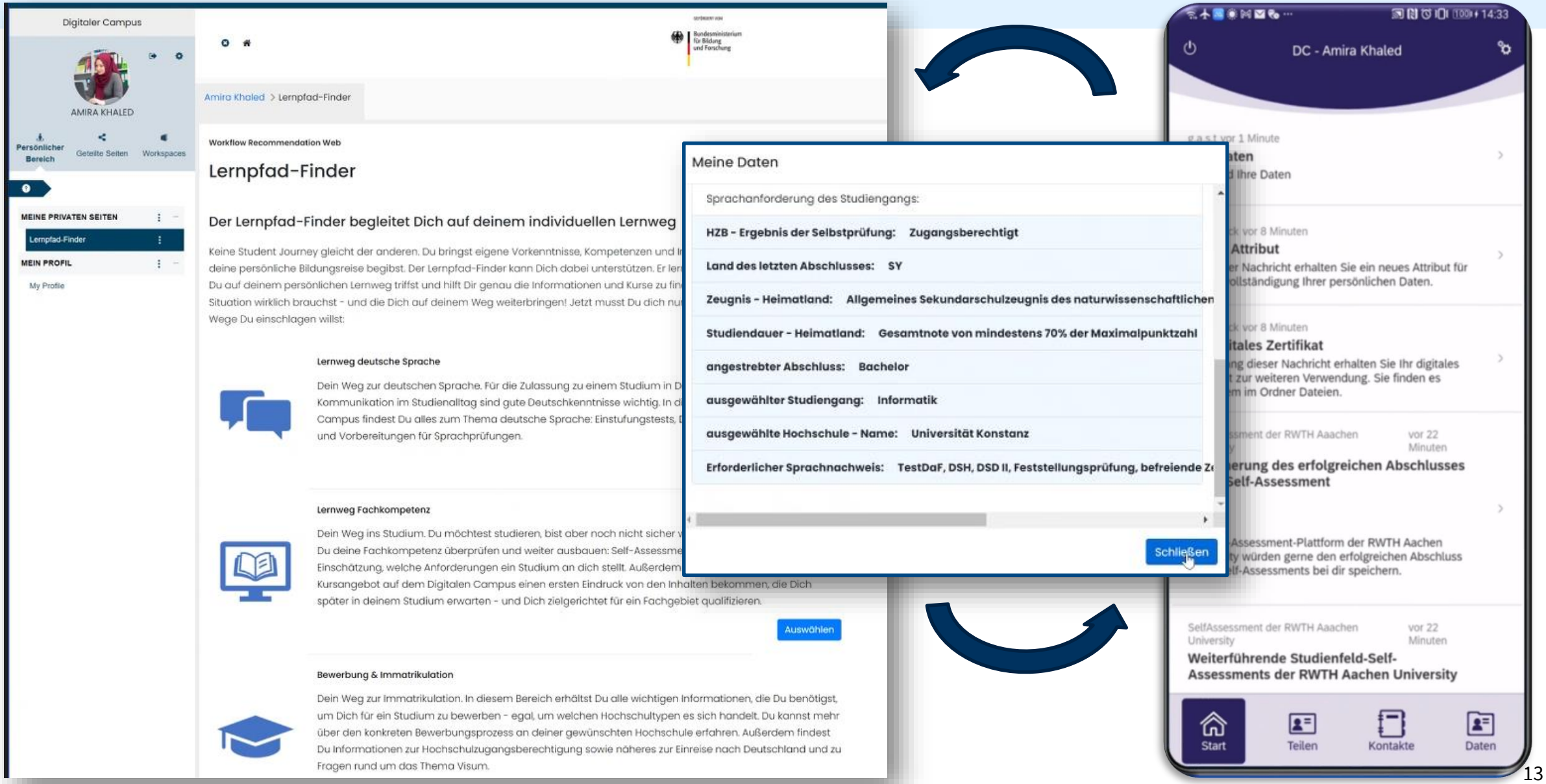
Lernstände und Data-Wallet



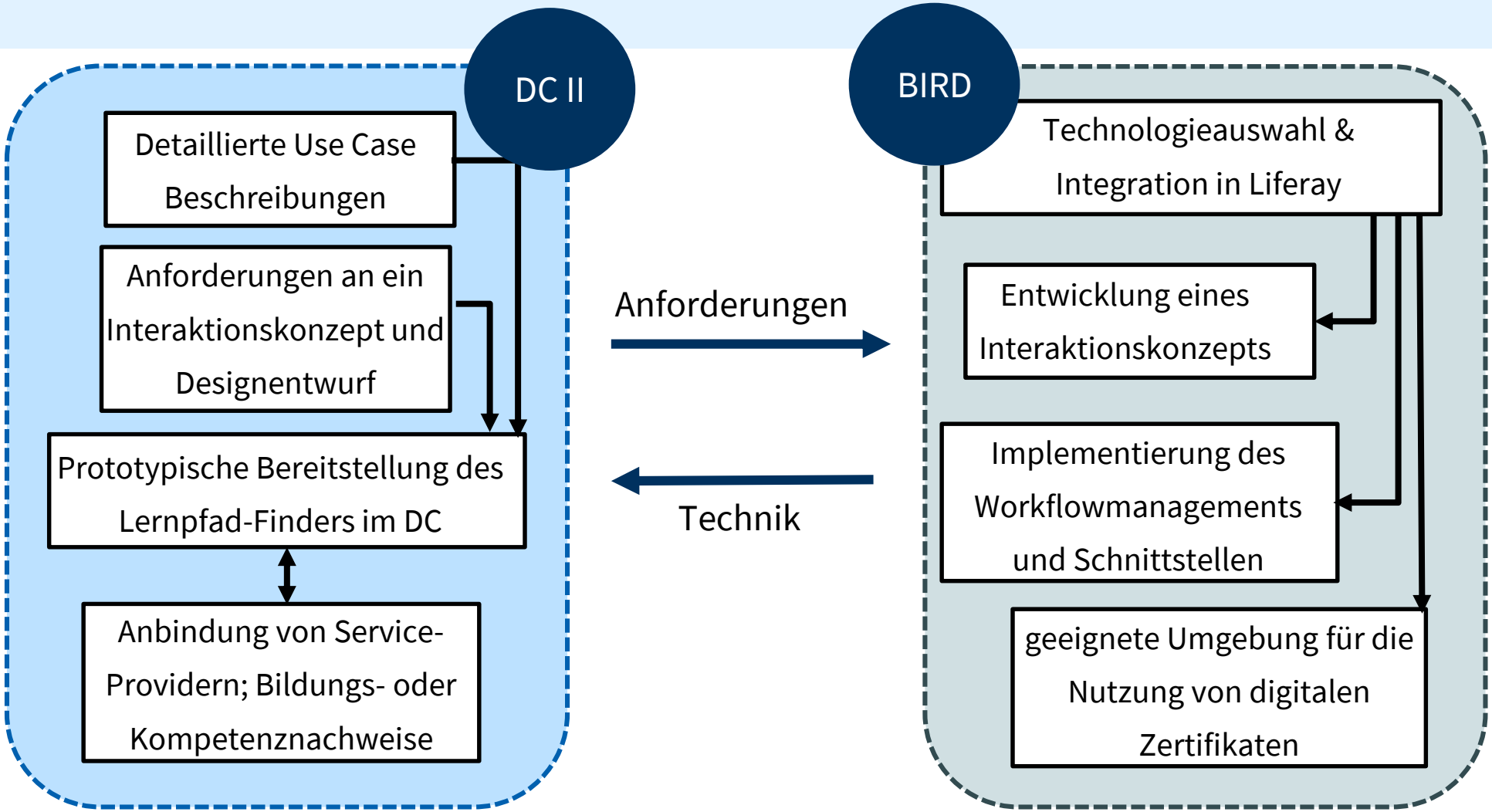
Verbindung zu OERsi



Verbindung zum Digitalen Campus

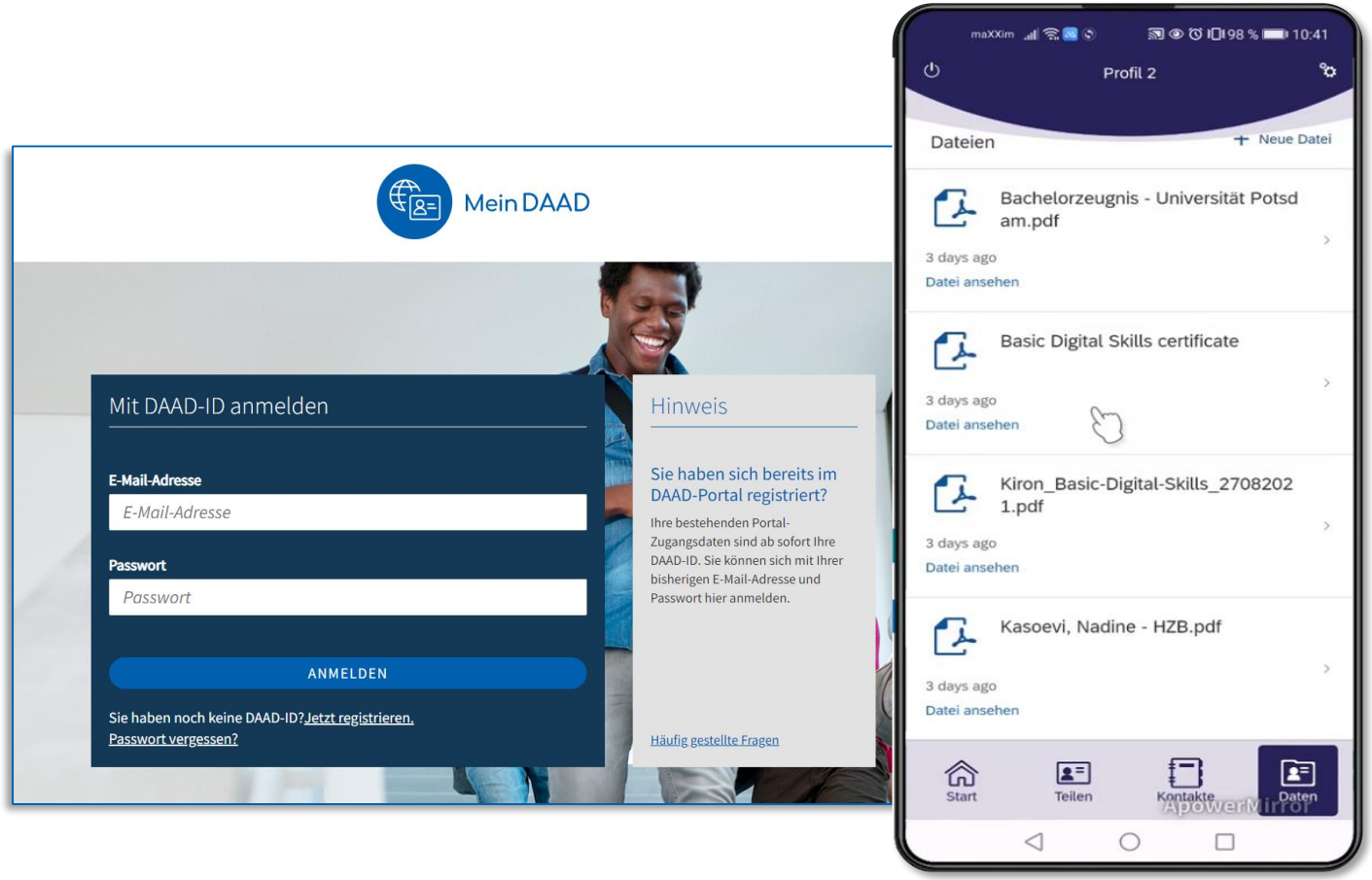


Zusammenarbeit DC und BIRD

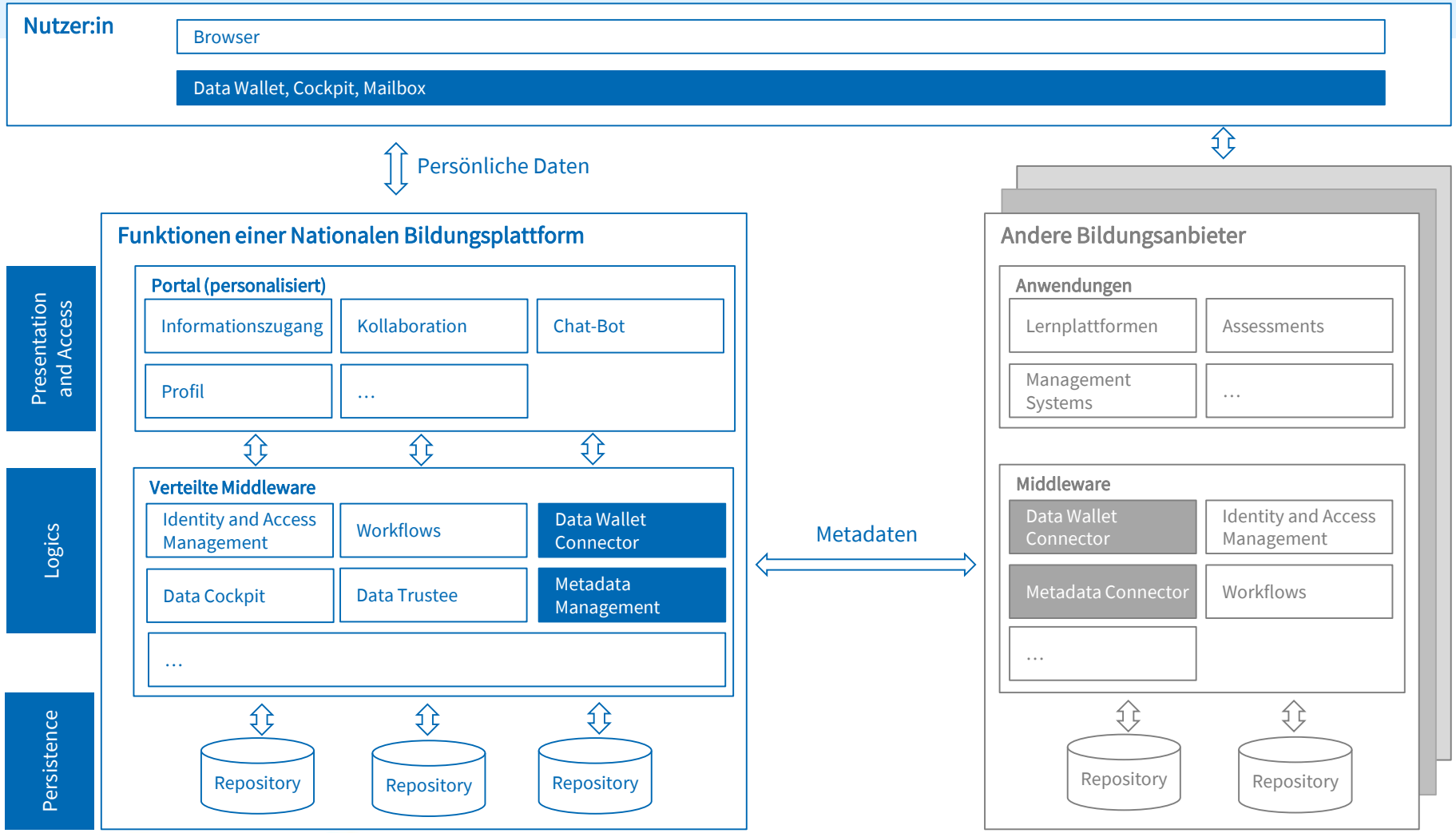


Vernetzungsmechanismen zwischen DC und BIRD

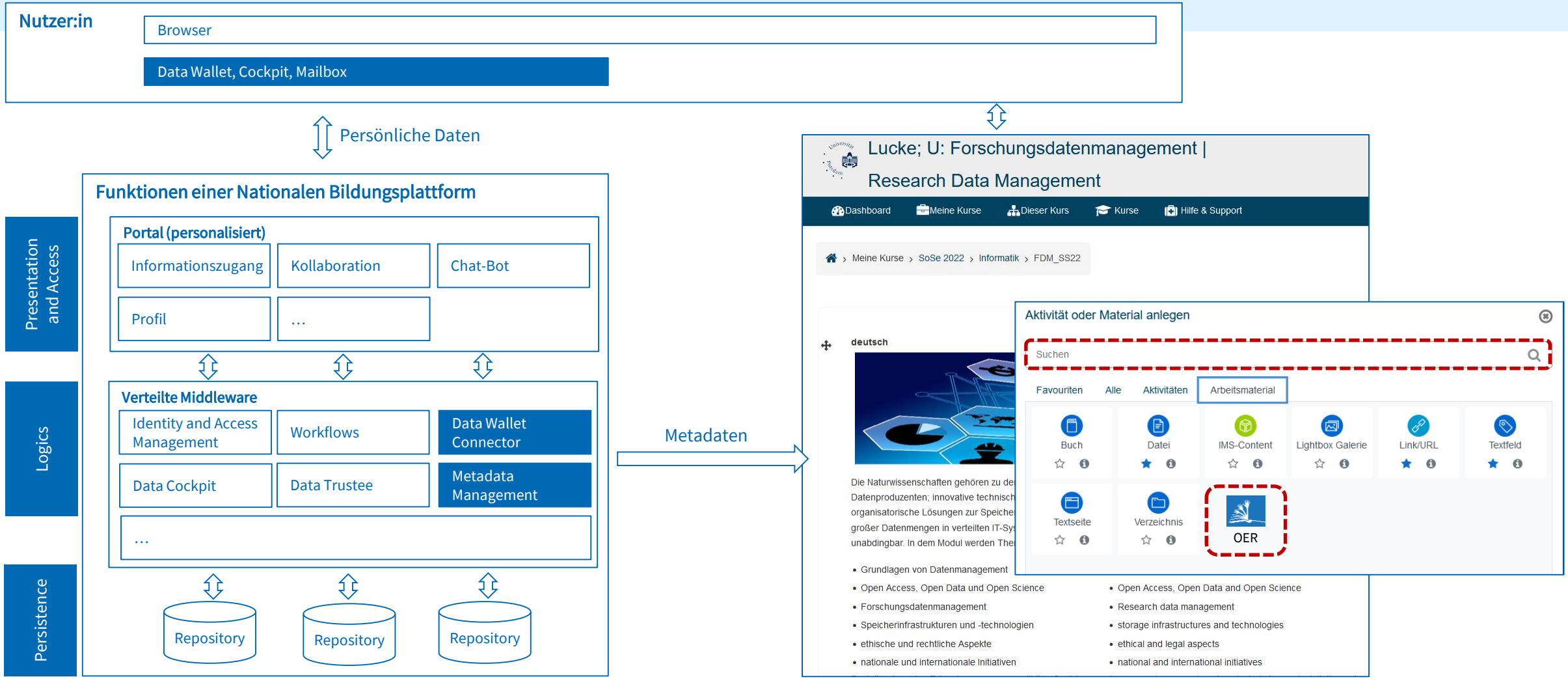
- **Data-Wallet** für die Speicherung personenbezogener Daten
- **Single-Sign-On** als einziger Login aller angeschlossenen Services
- Smartes **Metadatenmanagement** zur Individualisierung des eigenen Lernwegs



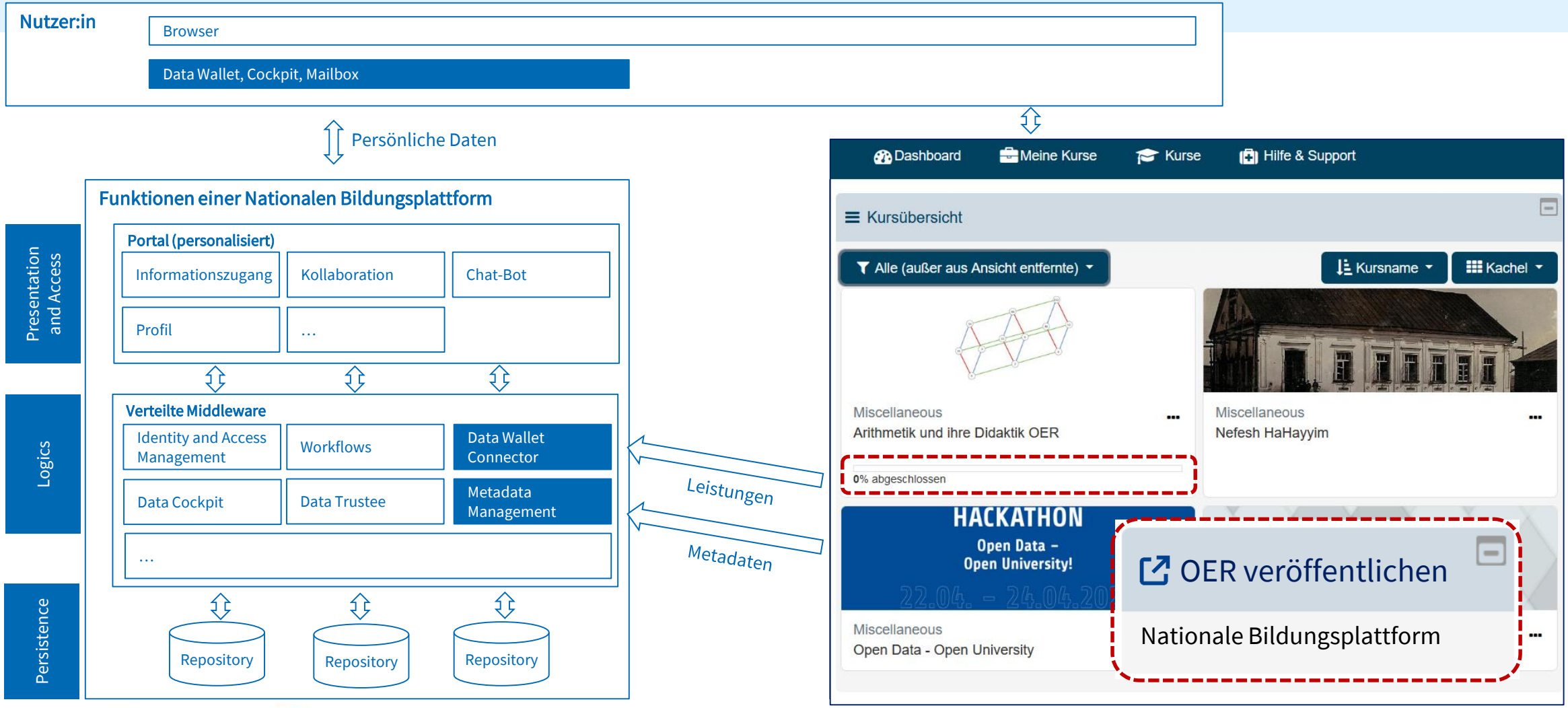
Architektur des Prototypen



Wie könnte das bei uns aussehen? Beispiel: Moodle.UP



Wie könnte das bei uns aussehen? Beispiel: Open.UP



Weiterführende Informationen

BIRD Homepage:

https://www.daad.de/de/der-daad/was-wir-tun/digitalisierung/bird/

Demo-Videos:

- Nutzerreise durch den ersten Prototypen der digitalen Bildungsplattform BIRD: https://www.youtube.com/watch?v=XRjKp4dUCUo&feature=youtu.be
- Lernen mit vernetzten Services: https://www.youtube.com/watch?v=96_xS-Ewkrk
- Vernetzungsszenario in BIRD anhand einer Studierendensituation: https://youtu.be/yVpe1ZVUDQc
- Lernszenario in BIRD und Elterngespräch einer Schülerin: https://youtu.be/wFOEy5EvpEo
- Digitaler Campus: Demo-Video Lernpfad-Finder: https://www.youtube.com/watch?v=heWGiQgC7FA

Publikationen:

- Al Laban, F.; Engel, K.; Knoth, A.; Lucke, U. (2022). Issues of Policy and Strategy for International Collaboration between European HEIs. EUNIS Annual Congress.
- Knoth, A.; Blum, F.; Soldo, E.; Lucke, U. (2022). Structural Challenges in the Educational System meet a Federated IT-Infrastructure for Education – Insights into a Real Lab. Proc. 14th Int. Conf. on Computer Supported Education (CSEDU).
- Gleiß, A.; Degen, K.; Knoth, A.; Pousttchi, K.; Lucke, U. (2022). Governance Principles and Regulatory Needs for a National Digital Education Platform (in Begutachtung).

Prof. Dr. Ulrike Lucke
Universität Potsdam
Institut für Informatik und Computational Science
Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen

ulrike.lucke@uni-potsdam.de

www.uni-potsdam.de

Alexander Knoth
Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)
Referat S01 – Digitalisierung

knoth@daad.de
bird@daad.de

www.daad.de

Danke für Ihre Aufmerksamkeit