

Fraunhofer FOKUS
Institut für Offene Kommunikationssysteme

© Philipp Plum/Fraunhofer FOKUS

EXPAND+ER WB³

Vernetzung von Weiterbildungsplattformen & -datenbanken

Wir vernetzen alles

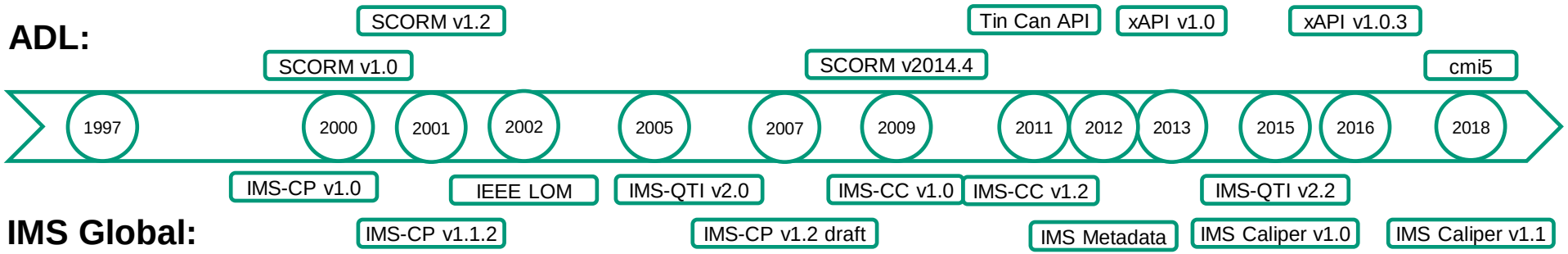
Dr. Christopher Krauss

Fraunhofer FOKUS

Interoperabilität in der Bildung

Learning Management Systems*	OS vs. Prop. / free vs. comm.	SCORM	xAPI	Common Cartridge	LTI	cmi5
Absorb LMS	Prop. / comm.	2004 4th Edition	supported	prob. no support	prob. no support	prob. no support
Adobe Captivate Prime	Prop. / comm.	2004 4th Edition	prob. no support	prob. no support	prob. no support	prob. no support
BenchPrep	Prop. / comm.	supported	supported	prob. no support	LTI 1.3	prob. no support
Blackboard	Prop. / comm.	2004 4th Edition	supported	prob. no support	supported	prob. no support
. . .						
Totara Learn	OS / free	SCORM 1.2	supported	supported	supported	prob. no support
Tovuti	Prop. / comm.	2004 4th Edition	prob. no support	prob. no support	prob. no support	prob. no support
Tutor	OS / free	prob. no support	prob. no support	prob. no support	supported	prob. no support
Udacity	Prop. / comm.	prob. no support	prob. no support	prob. no support	prob. no support	prob. no support
WebCT	Prop. / comm.	prob. no support	prob. no support	supported	prob. no support	prob. no support

* Komplette Liste mit über 50 evaluierten LMS auf Anfrage (Fraunhofer FOKUS)



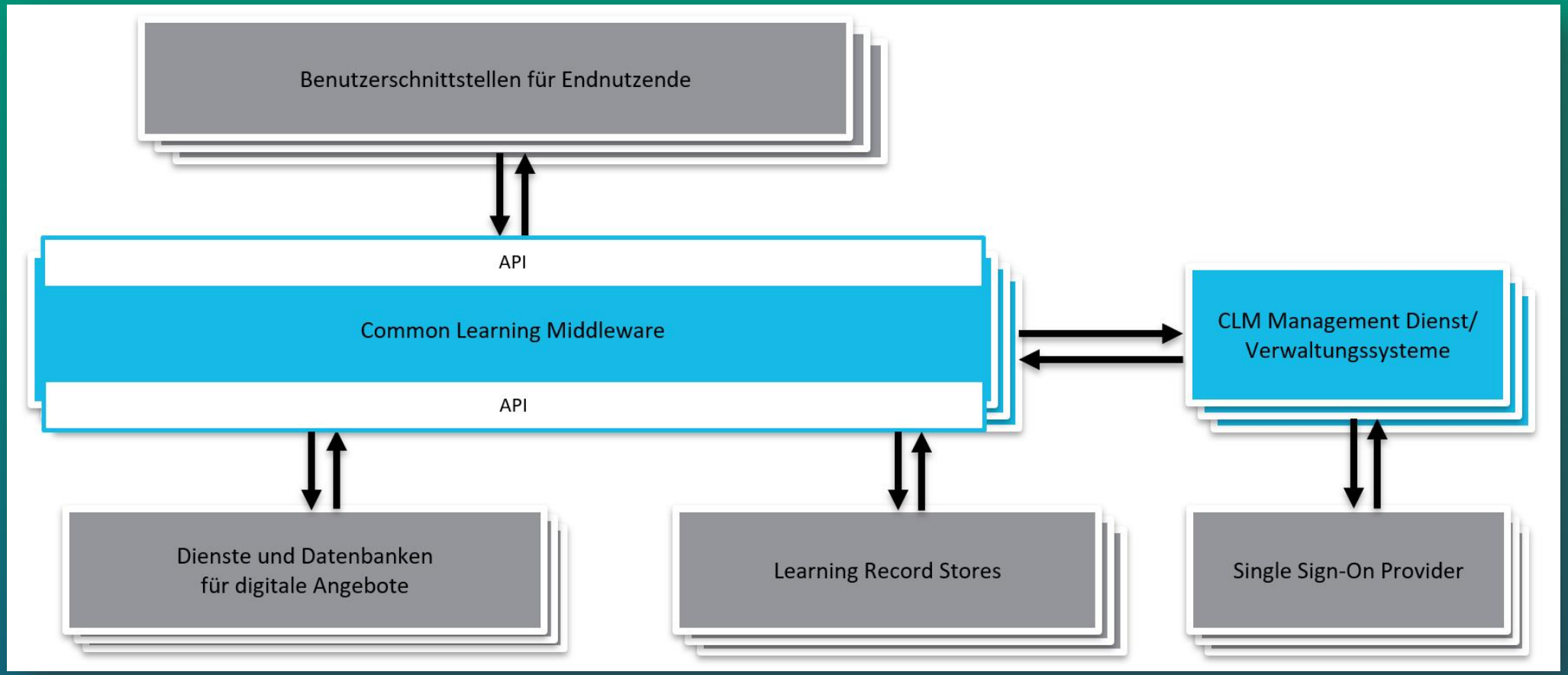
Spezifikationen von ADL und IMS Global gegenübergestellt; Quelle: Eigene Abbildung (Fraunhofer FOKUS)

© Fraunhofer FOKUS

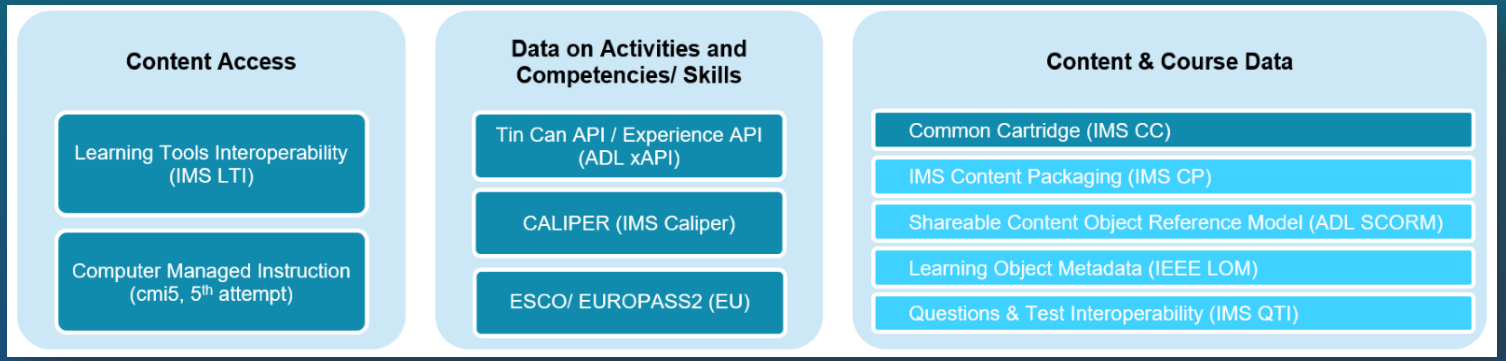
Fraunhofer FOKUS

Common Learning Middleware (CLM)

https://meduator.fokus.fraunhofer.de/



Unterstützung von und Übersetzung zwischen Spezifikationen:

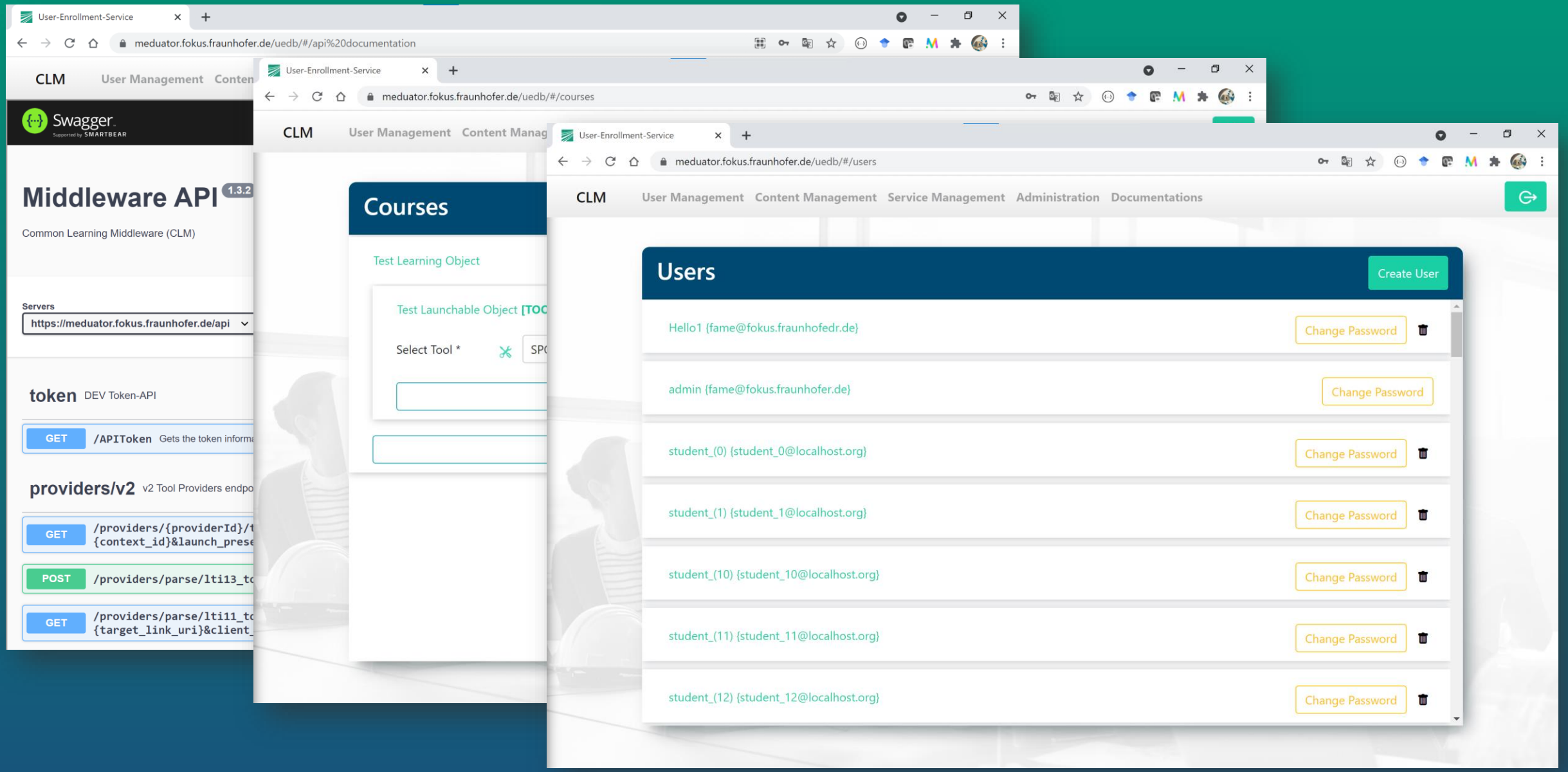


Quelle: Eigene Abbildungen (Fraunhofer FOKUS)

Fraunhofer FOKUS

Technische Schnittstellen der CLM sind auch über eine grafische Oberfläche nutzbar:

https://meduator.fokus.fraunhofer.de/

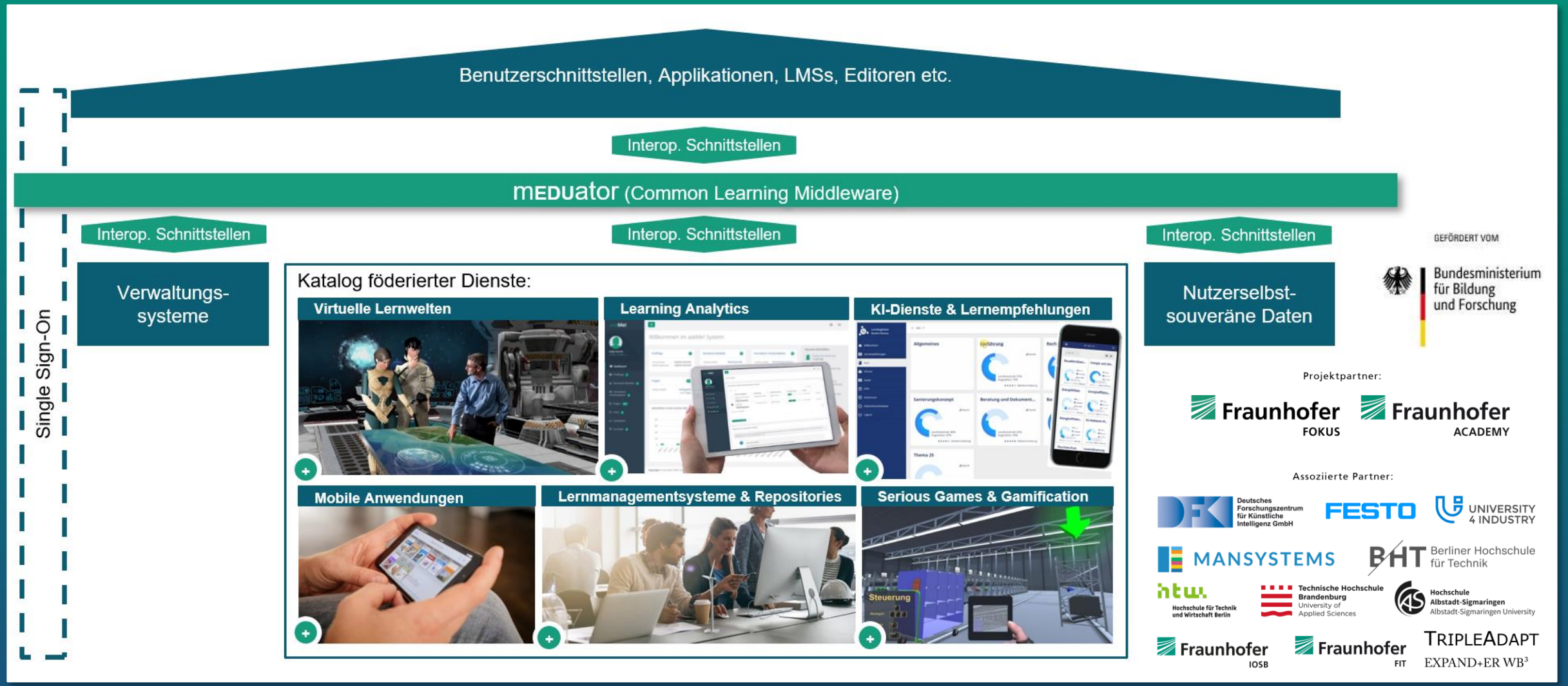


Quelle: Eigene Abbildung (Fraunhofer FOKUS)

Fraunhofer FOKUS

https://meduator.fokus.fraunhofer.de/

CLM bei *mEDUator* (als Ziel 3 Prototyp der NBP)*

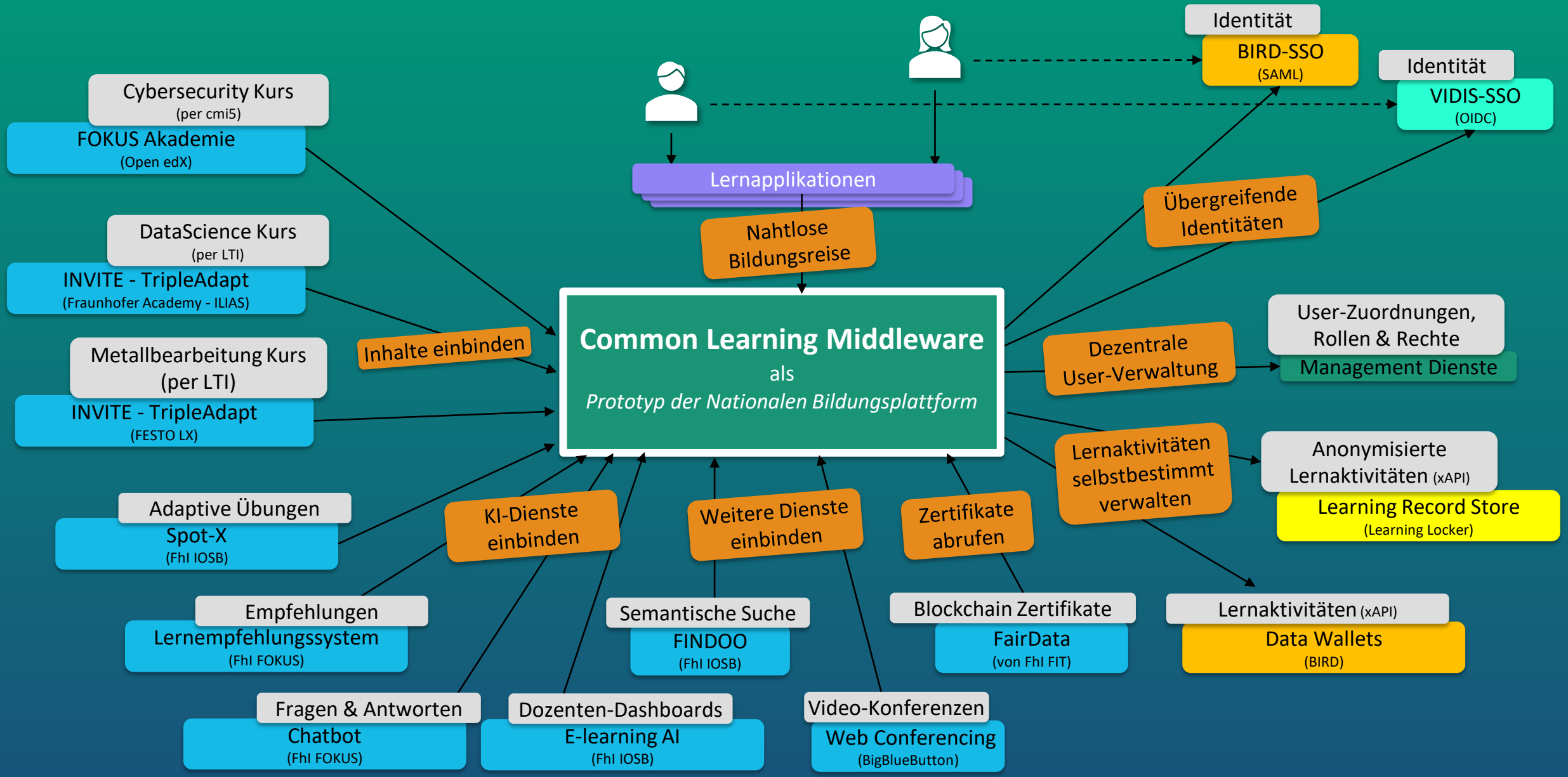


Quelle: Eigene Abbildung (Fraunhofer FOKUS)

* mEDUator - Mediatorplattform für interoperable Bildungstechnologien - Ein Prototyp der Nationalen Bildungsplattform

Fraunhofer FOKUS

mEDUator: Umgesetzte Interoperabilitätsszenarien auf Basis der Common Learning Middleware



Quelle: Eigene Abbildung (Fraunhofer FOKUS)

Fraunhofer FOKUS

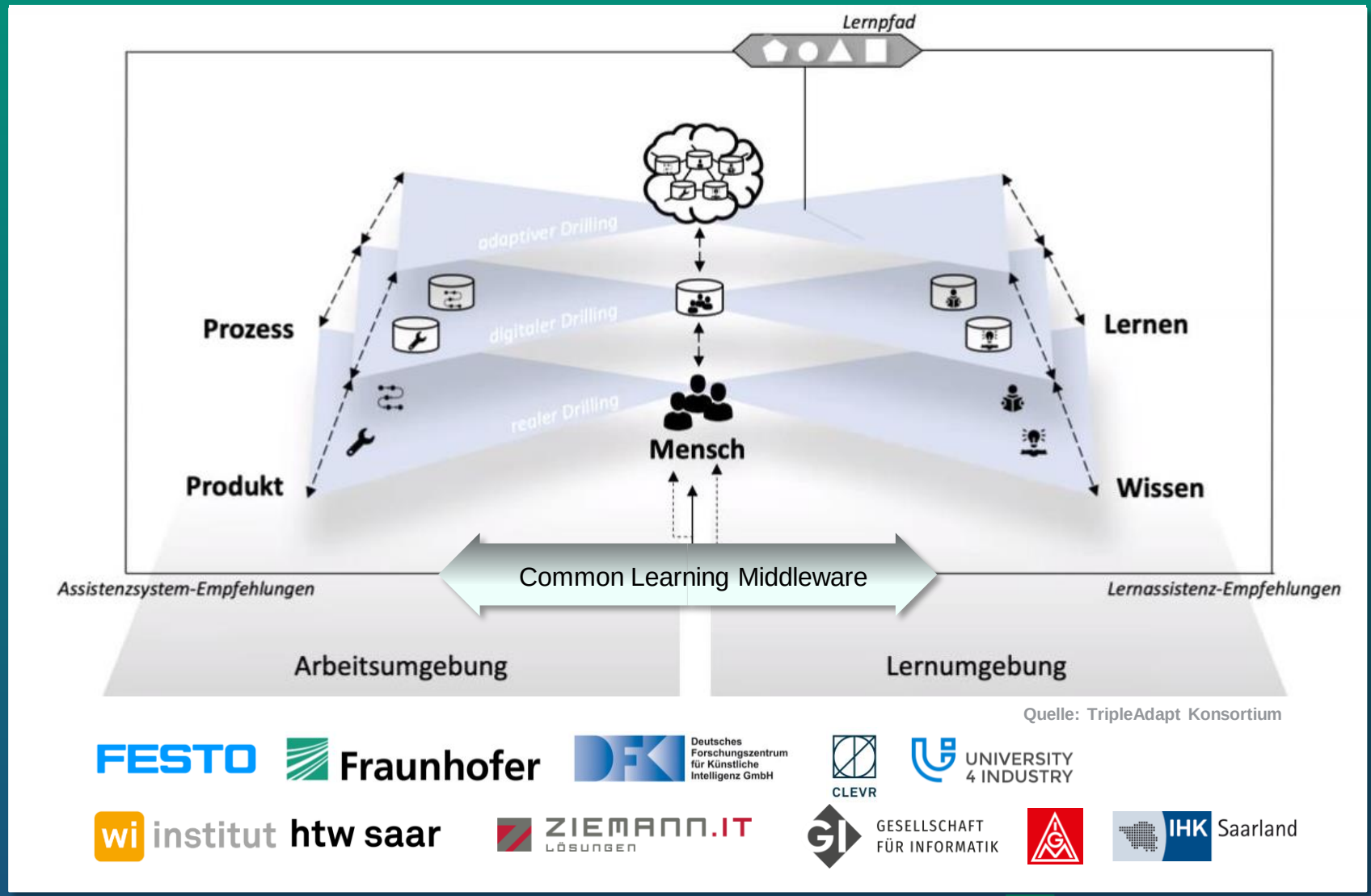
https://meduator.fokus.fraunhofer.de/

CLM bei *TripleAdapt**

BMBF Förderung (INVITE)

Laufzeit: 01.05.2021 – 30.04.2024

Adaptive, interoperationale Weiterbildungsplattformen durch einen Digitalen **Drilling**



Quelle: TripleAdapt Konsortium

GEFÖRDERT VOM Bundesministerium für Bildung und Forschung

* https://www.fokus.fraunhofer.de/de/fame/projekte/tripleadapt

Fraunhofer FOKUS

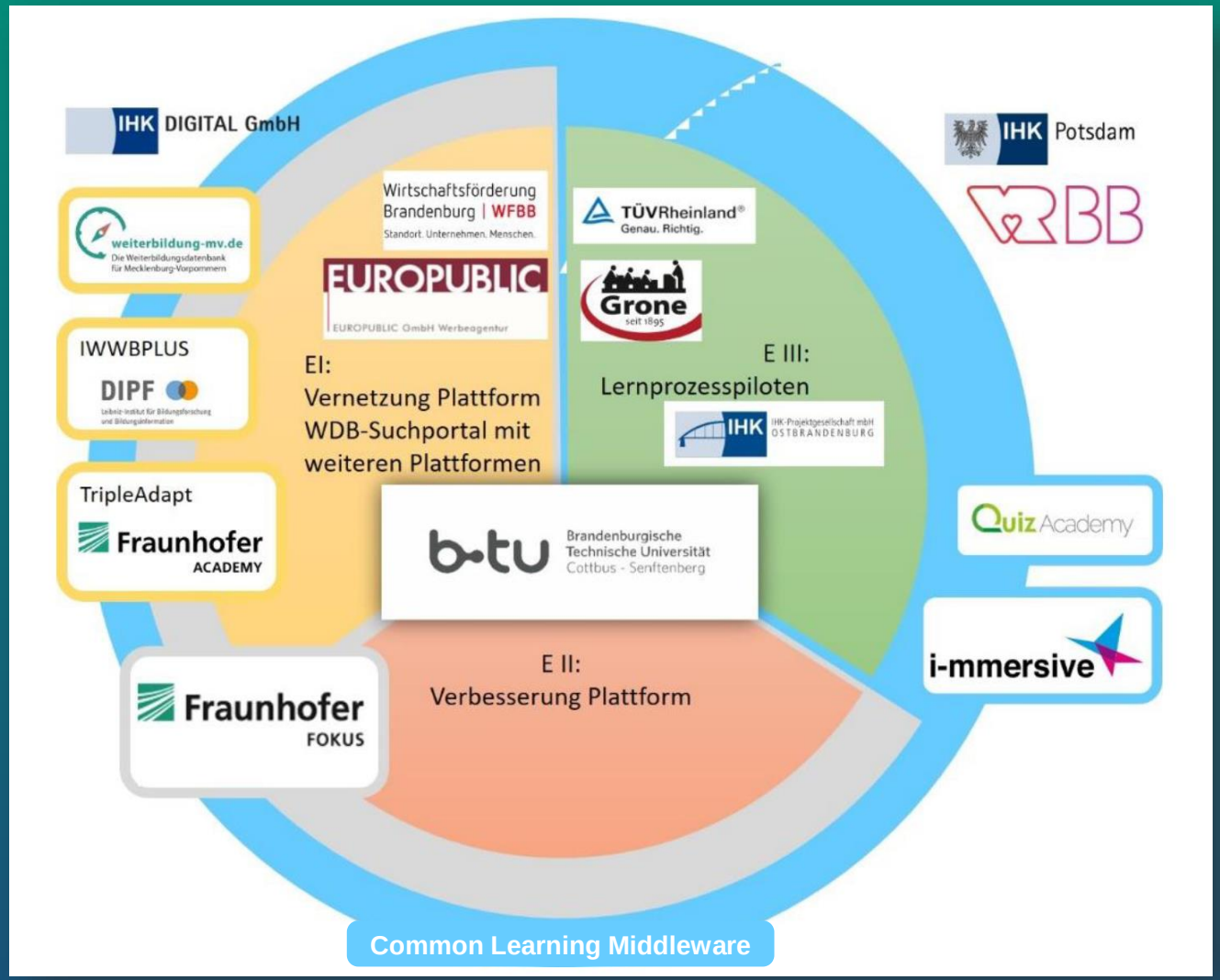
CLM bei *EXPAND+ER WB³* *

BMBF Förderung (INVITE)

Laufzeit: 01.09.2021 – 31.08.2024

EXtension einer Weiterbildungs-**P**lattform durch **A**ttraktive und **N**utzungsorientierte **D**atenbankgestaltung: Ausgangspunkt **E**ntwicklungsschwerpunkt **R**egionale **W**eiter**B**ildung **B**erlin-**B**randenburg



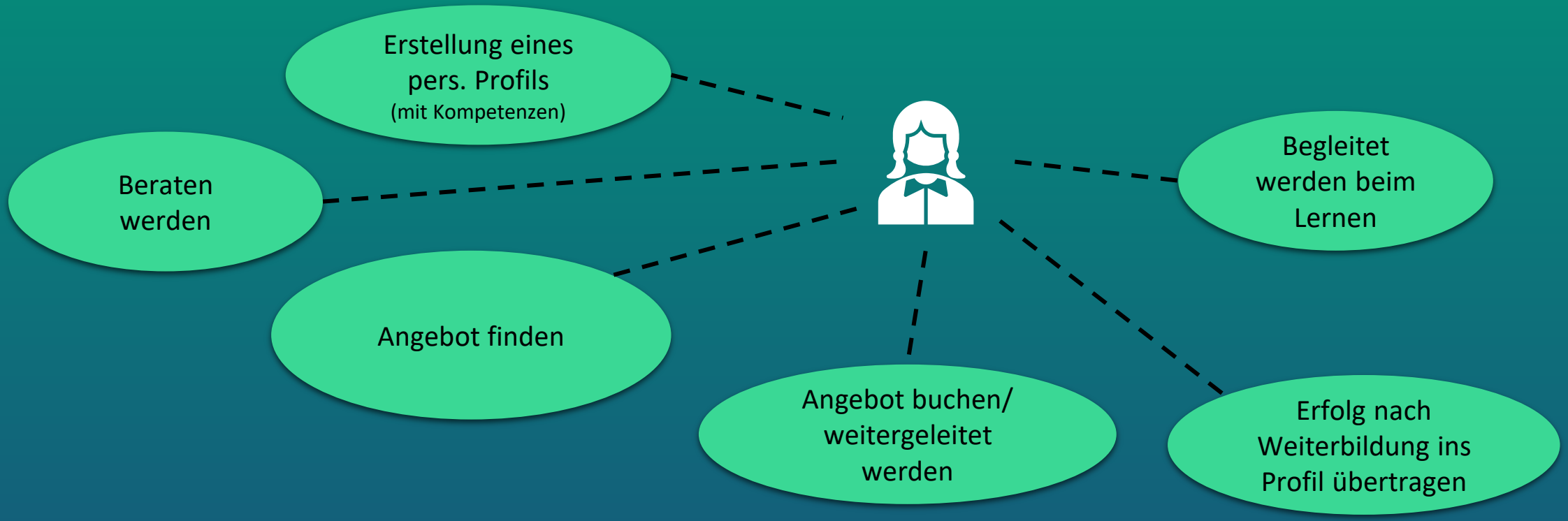


Quelle: EXPAND+ER WB³ Konsortium

* https://www.fokus.fraunhofer.de/de/projekt/fame/expander_2021-12

Fraunhofer FOKUS

EXPAND+ER WB³ - Hauptanwendungsfälle (Entwurf; in Abstimmung)



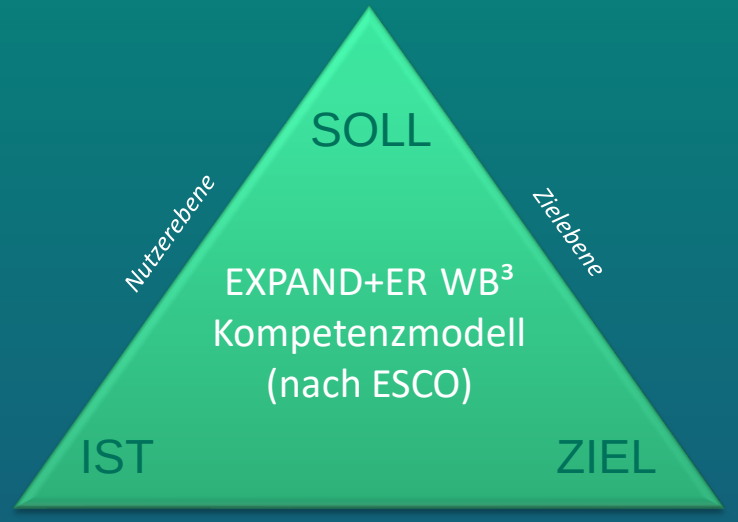
Quelle: Eigene Abbildung (Fraunhofer FOKUS)

Fraunhofer FOKUS

EXPAND+ER WB³ - Kompetenzmodell (Entwurf; in Abstimmung)

Individuelle Zielkompetenzen:
Abfrage oder Ermittlung des Bedarfs

Bedarf an Kompetenzen für Nutzer



Vorhandene Kompetenzen des Nutzers

Kompetenzprofil (auf Basis Zertifikate, Nachweise, ePortfolios)

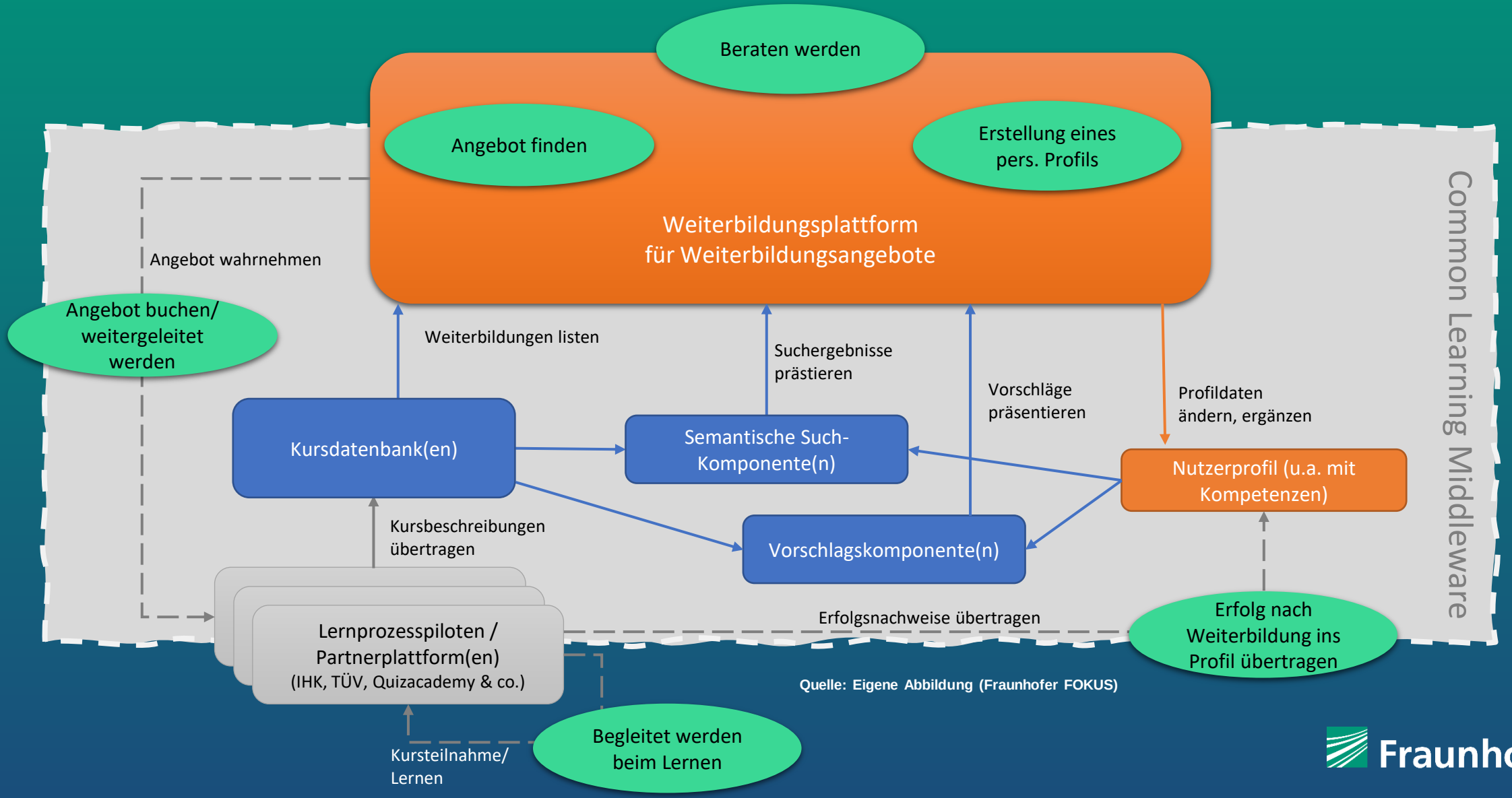
Kompetenzen, die in einem Kurs vermittelt werden

Zielkompetenzen der Weiterbildungen (Metadaten)

Quelle: Eigene Abbildung (Fraunhofer FOKUS)

Fraunhofer FOKUS

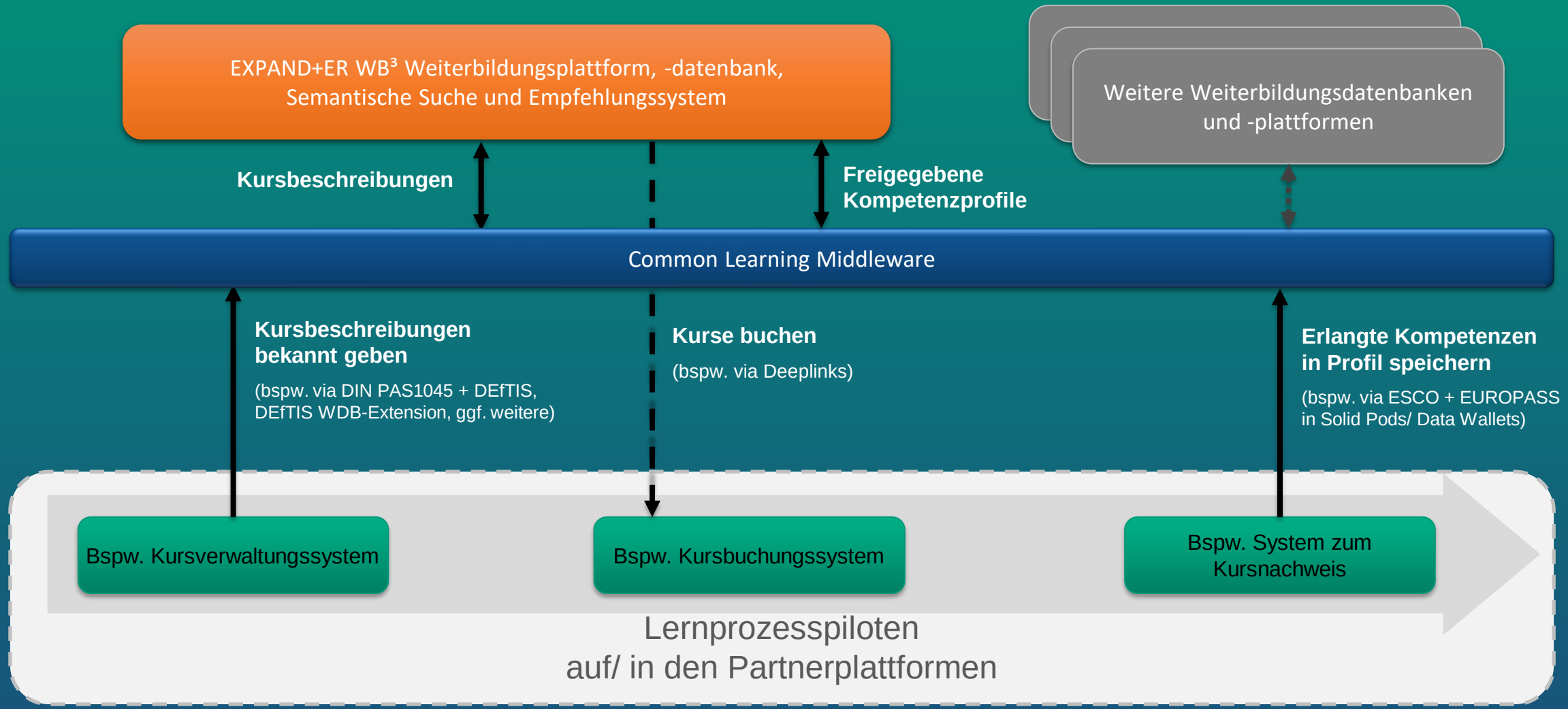
EXPAND+ER WB³ - Fachliche Zusammenhänge (Entwurf; in Abstimmung)



Quelle: Eigene Abbildung (Fraunhofer FOKUS)

Fraunhofer FOKUS

EXPAND+ER WB³ - Schnittstellensicht (Entwurf; in Abstimmung)



Quelle: Eigene Abbildung (Fraunhofer FOKUS)

Fraunhofer FOKUS

Ansprechpartner bei EXPAND+ER WB³

Technische Interoperabilität:

Dr.-Ing. Christopher Krauss

Media & Data Science Lead

Future Applications and Media

Tel. +49 (30) 34 63 - 72 36

christopher.krauss@fokus.fraunhofer.de

Fraunhofer FOKUS

Kaiserin-Augusta-Allee 31
10589 Berlin, Germany
www.fokus.fraunhofer.de

Projektübergreifende Vernetzung:

Dipl.-Ing. Janny Klabuhn

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

Tel. +49 355 5818 725

janny.klabuhn@b-tu.de

EXPAND+ER WB³ Projektkoordinator:

Dipl.-Bw. Matthias Untisz, LL.M.

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

Tel. +49 (0)355 69 3059

matthias.untisz@b-tu.de

Fraunhofer FOKUS