



HPI Schul-Cloud: Digitale Souveränität in der digitalen Bildungsinfrastruktur

Hasso-Plattner-Institut for Digital Engineering
Universität Potsdam

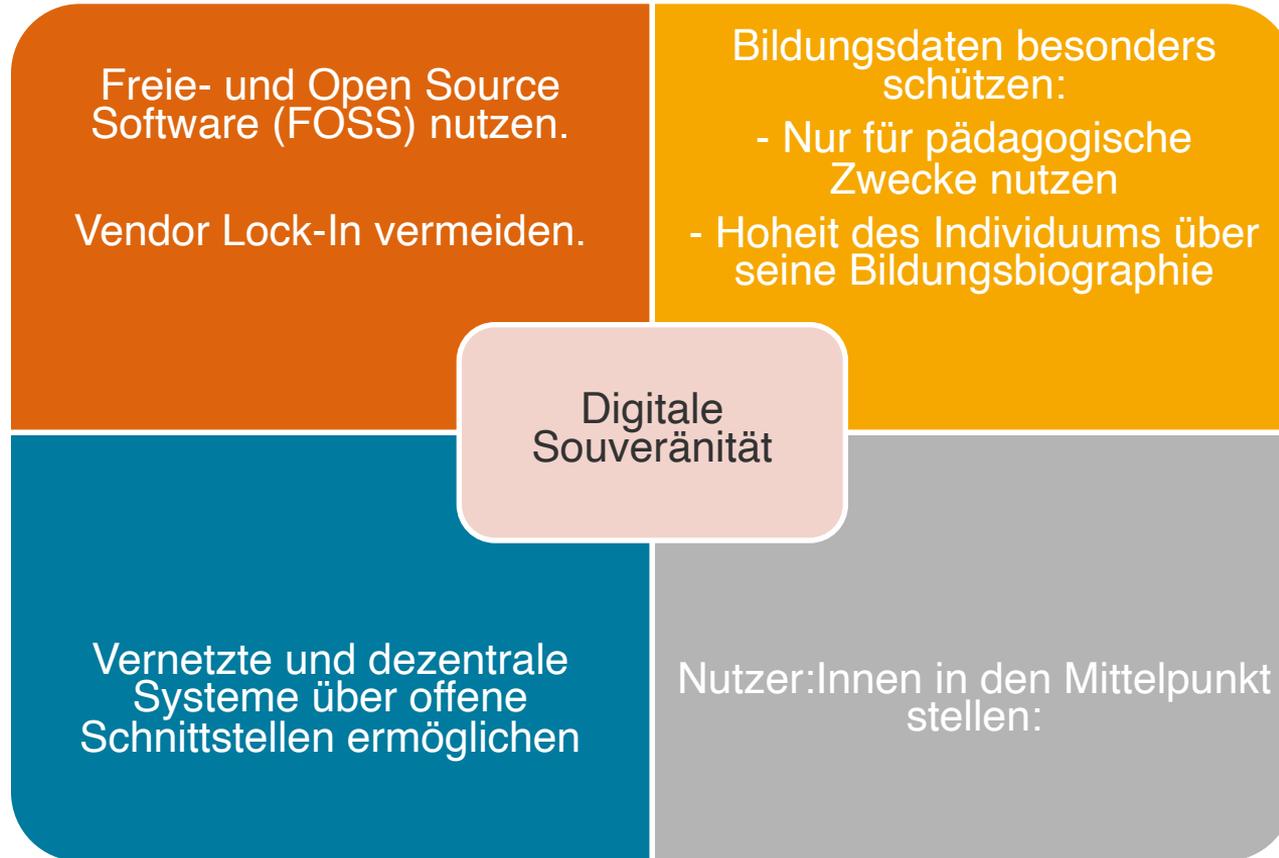
Bildung in der digitalisierten Gesellschaft



Die digitale Transformation kommt nicht,... Sie ist schon da! – Wo stehen wir?

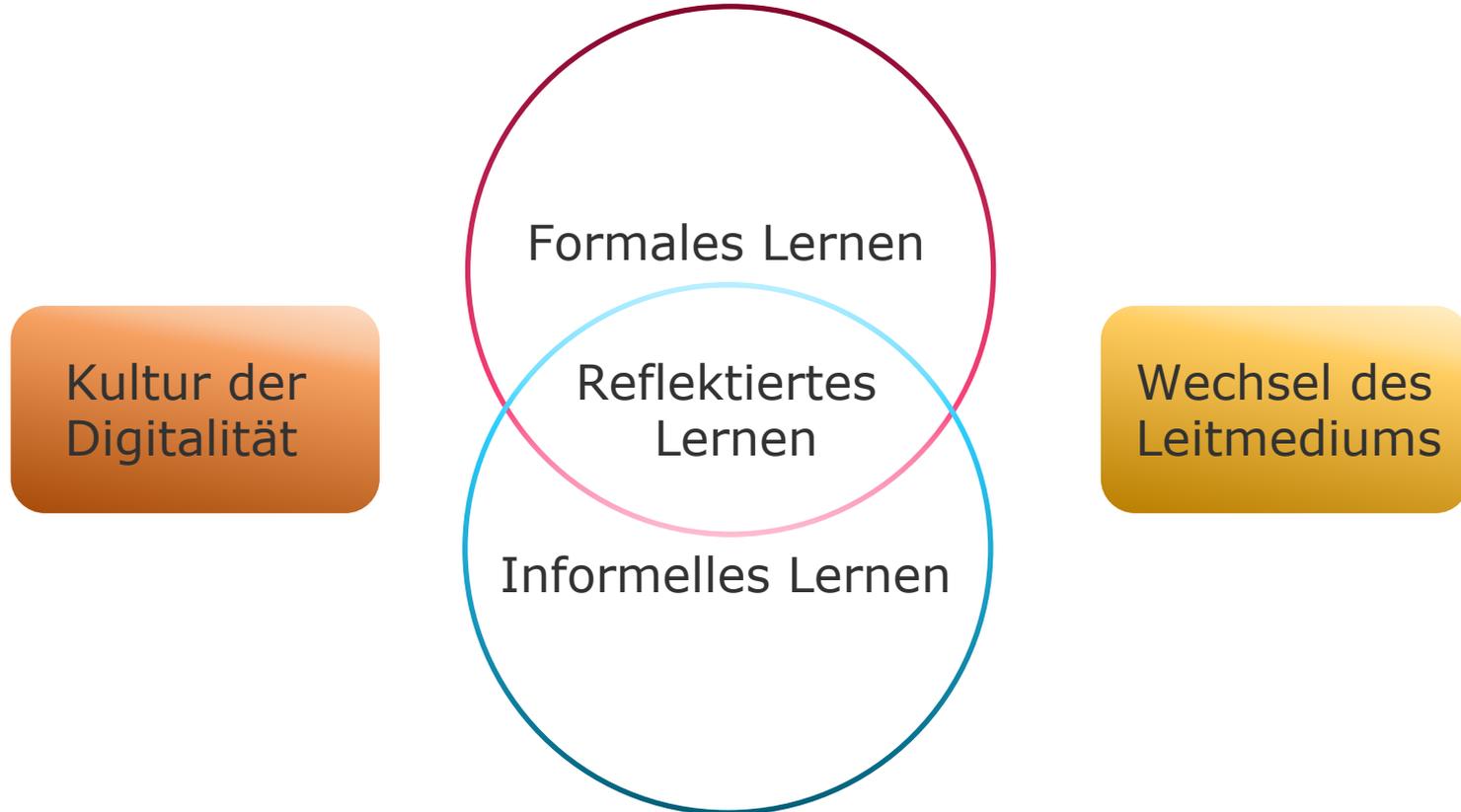


Digitale Souveränität - Prinzipien einer digitalen Bildungsinfrastruktur





Zeitgemäße Bildung – was ist das?





Governance-Strukturen: Ein Vorschlag

Governance

- Entscheidungen in bzw. der Länder(n)
- IT- und Org.-Kompetenzen angleichen
- Politische u.a. Wille bilden
- Compliance / Governance (Regelwerk aufbauen)

Architektur

(ggf. Marktplatz)

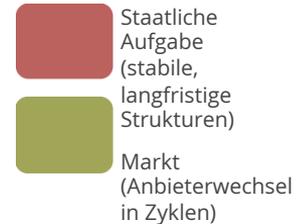
- Skalierfähige Basisinfrastruktur
 - Standards & Schnittstellen
 - Compliance- / Governance - Architektur umsetzen
- Netzwerk / Marktplatz für Contents, Tools, Services*

Entwicklung

Betrieb

Tools, Content, ... Markt

- Informations- & Wissens-Verbreitung u.a. bei Anbietern
- Geschäftsmodelle wandeln / aushandeln
- Wettbewerbs-Konzepte umsetzen



Das Projekt HPI Schul-Cloud



MINTec
Das nationale
Excellence-Schulnetzwerk

Entwicklung einer Cloud-Architektur für Deutschlands Schulen in mehreren Partnerprojekten



Erforschung gesellschaftlicher, technischer, pädagogischer und rechtlicher Gelingensbedingungen



Auftrag zur gemeinnützigen Verwertung der gewonnenen Erkenntnisse in Kooperation mit den Bundesländern

HPI Schul-Cloud: Wo stehen wir?



2016

KONZEPTPHASE

09.2017

START DER PILOTPHASE

Aktuell

PILOTPROJEKTE MIT
BRB, NDS, THÜ, ZFA

Corona

KRISENBEDINGTE
PROJEKTERWEITERUNG

07.2021

ÜBERGANG IN
ÖFFENTLICHE
TRÄGERSCHAFT

Die Grundidee der HPI Schul-Cloud



HPI Schul-Cloud

Niederschwelliger Zugang zu qualitätsgesicherten digitalen Bildungsmedien



Webbasierte Nutzung ohne technische Administration in den Schulen

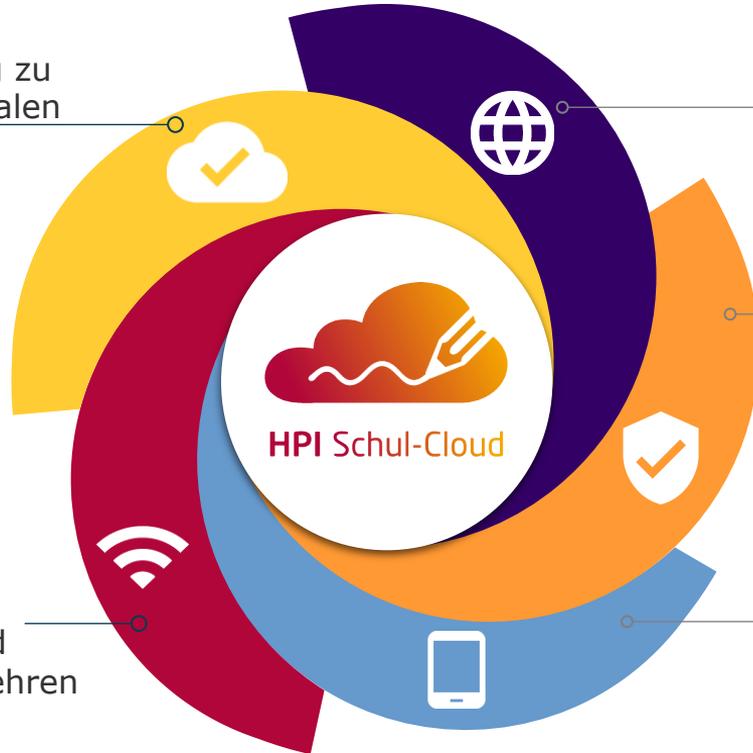
Datenschutzsicherer Einsatz und staatliche Souveränität über erhobene Daten



Einsatz unabhängig von genutzten Endgeräten



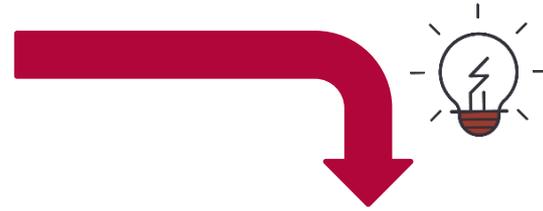
Unterstützung von Binnendifferenzierung und kompetenzorientiertem Lehren und Lernen



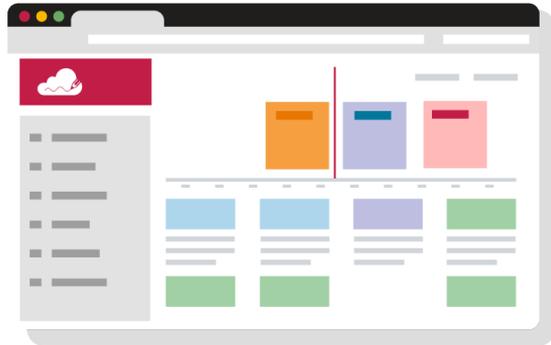
Wie entsteht die HPI Schul-Cloud?



AGILES FEEDBACK

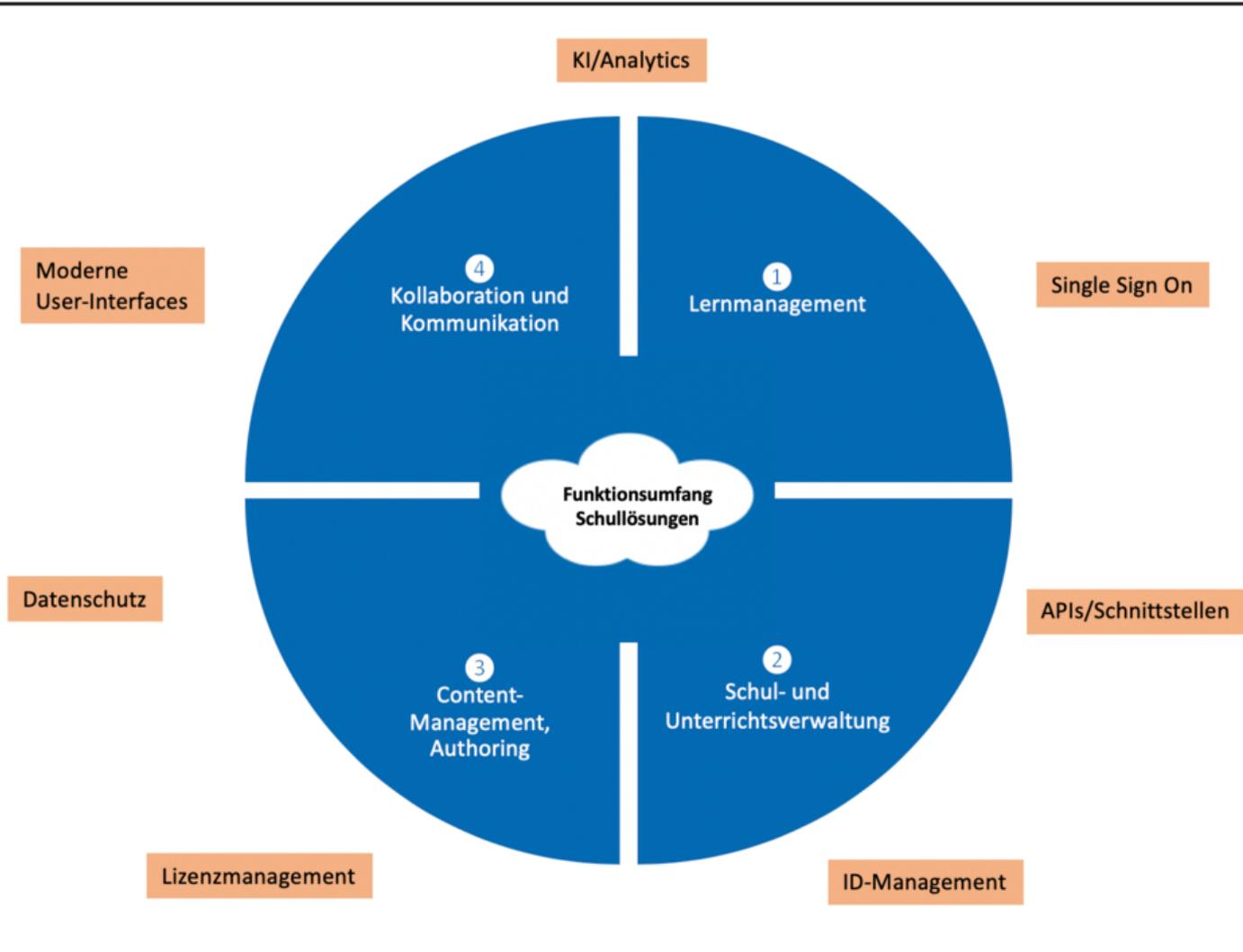


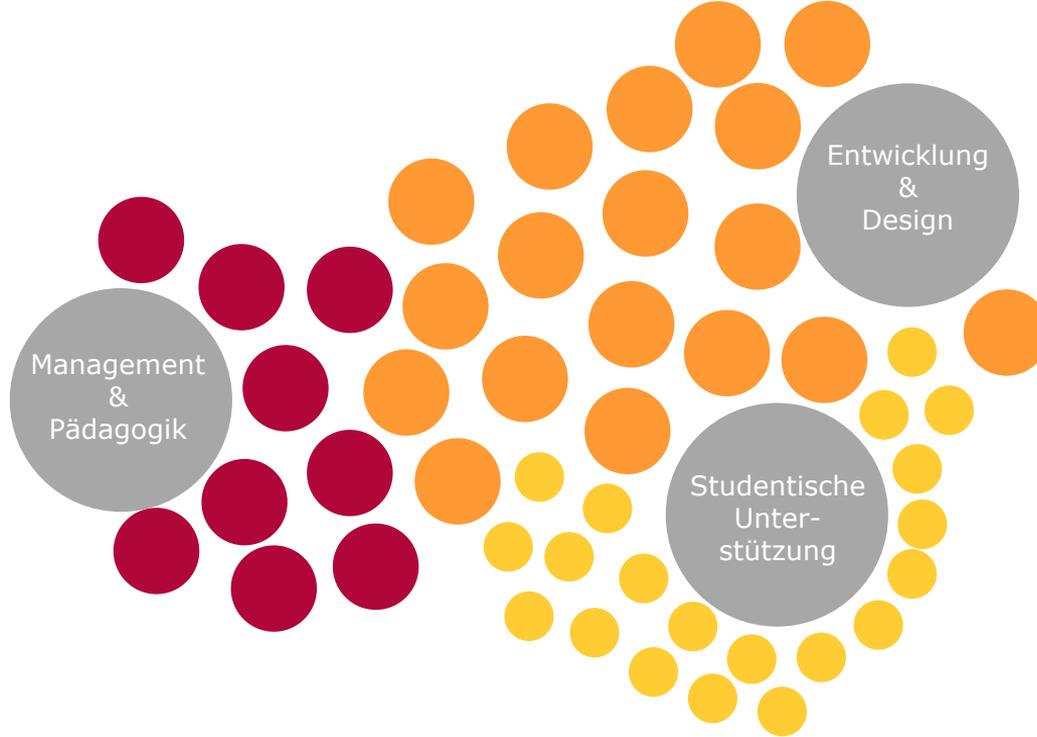
VERWENDEN



AKTUALISIEREN





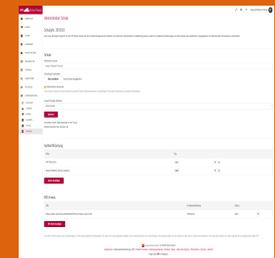


GEFÖRDEBT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Web: schul-cloud.org
Mail: info@schul-cloud.org
Twitter: [@HPI_Schulcloud](https://twitter.com/HPI_Schulcloud)
Code: github.com/schul-cloud



Benachrichtigungen

Videokonferenzen

Office

Terminvereinbarung

Messenger

Hausaufgabenheft

Schulübergreifende Kommunikation

Elternkommunikation

Kollaboration & Kommunikation

Lokale Synchronisation

Dateiablage

Lernen & Lehren

Kompetenzen & Curricula

Fachliche Tools (Coding, Filmische Bildung, etc)

Aufgaben

Wiki, Blog, etc.

Arbeitsblätter

Tafelmodul

Unterrichtsvorbereitung

Unterrichtsdurchführung

Digitale Bildungstechnologien

Learning Analytics

Binnendifferenzierung

Künstliche Intelligenz

Funktionale Integrationen

Datenquellen / SSO

Schulorganisation

Schulform-spezifische Versionen

Bildungsmedien

Erstellen & Organisieren

Content-Verwaltung

Stunden- / Vertretungsplan

SSO mit IDM

Sprachversionen

Inhalte-Editor

Anbindung von Medienquellen

Klassenbuch

Schulverwaltung als Datenquelle

Mobile Applikationen

Sammlungen

Pseudonymisierung

Ressourcenverwaltung

Suche

Metadaten & Curricula

Redaktionssystem

Lizenzverwaltung

Legende

Funktionsgruppe

Use-Case

Funktion

Qualitätssicherung

Urheberrecht & Uploadfilter



HPI Schul-Cloud