

# Tag der Medienkompetenz 2025

Nutzung digitaler Medien – zwischen Teilhabe und Abhängigkeit!

**Herzlich willkommen  
zu den Online-Angeboten!**



## Moin.schule

Moin.schule ist das zentrale Identitätsmanagementsystem für alle Schulen des Landes Niedersachsen. Es ist damit Teil der Digitalisierungsstrategie des Landes Niedersachsen für die Bildung und die Schulen.



## Auftrag

Um eine Vielzahl digitaler Bildungsmedien nutzen zu können, ist ein **zentrales ID-Management-System** für Schulen unerlässlich, da es durch das Auslesen der Daten aus vorhandenen Schulverwaltungssystemen eine **standardisierte und datenschutzkonforme Authentifizierung** ermöglicht. Dabei werden die Stammdaten pseudonymisiert, um die Privatsphäre zu schützen und die Erstellung von Nutzerprofilen durch Anbieter zu verhindern.

Strategie der Kultusministerkonferenz

*Bildung in der digitalen Welt* (2016, sinngemäß)



# Anforderung Single Sign-on

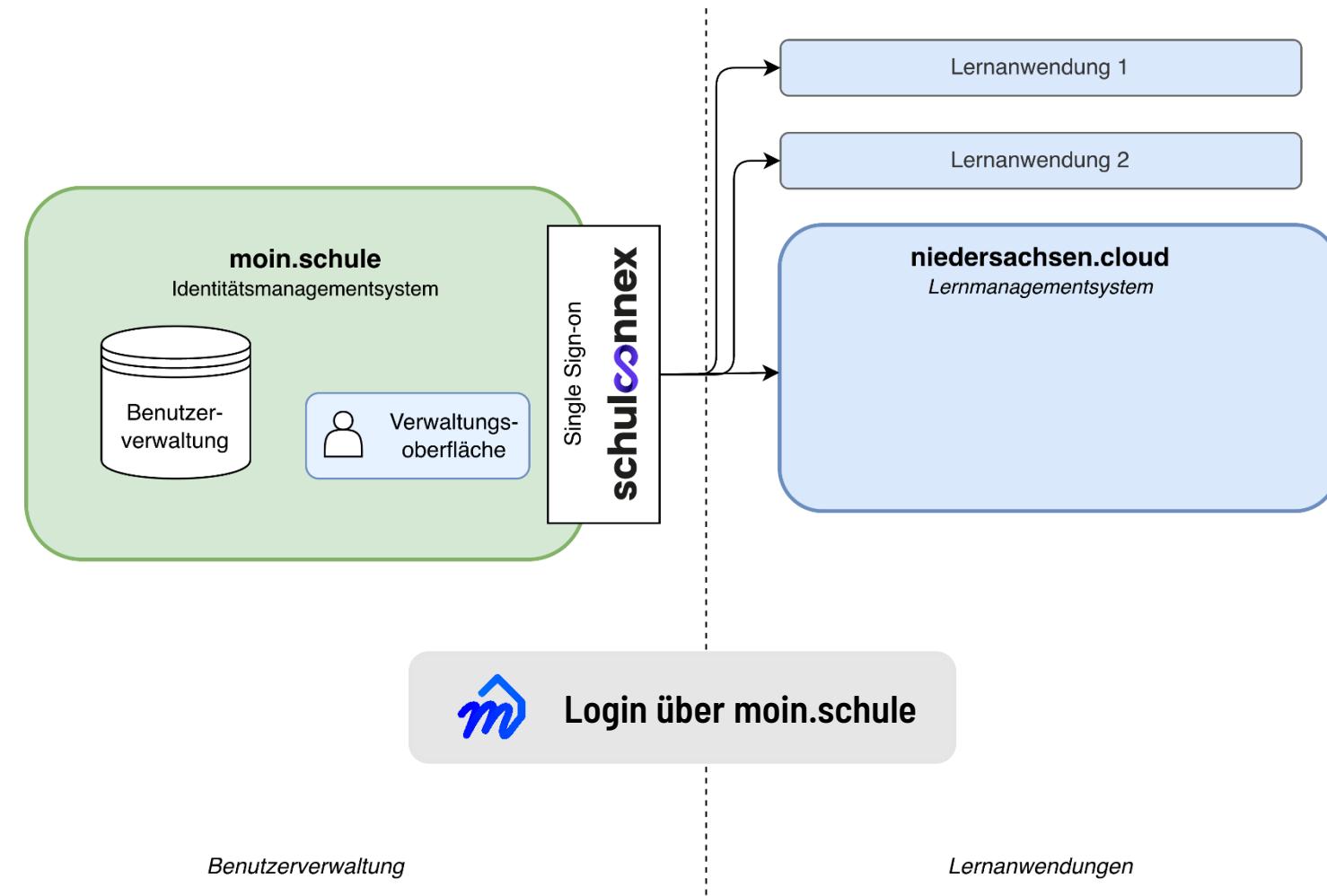
Mit moin.schule muss **allen Schulen** des Landes ein **einheitliches Anmeldeverfahren** (Single Sign-on) zum Login bei den genutzten **Schulplattformen, digitalen Lehr- und Lernmittel** und sonstigen schulischen Anwendungen bereitgestellt werden.

## Single Sign-on

- Ein einziges Benutzerkonto (Benutzername und Passwort) für beliebig viele Dienste, Anwendungen und Medien
- Anmeldung über einen Button, ähnlich wie „Anmelden mit Google“ oder „Sign in with Apple“



# Systembild – Single Sign-on





# Das Nutzererlebnis

Herzlich willkommen bei der Niedersächsischen Bildungscloud!

Nehmen Sie sich drei Minuten Zeit und erfahren im nachfolgenden Video, was die Bildungscloud für Sie und Ihren Unterricht tun kann:

Niedersächsische Bildungscloud

gemeinsam individuell aktuell sicher für Xibel fördernd

Aktuelles

Im Blog sind vielfältige Praxisbeispiele und Nutzungs möglichkeiten beschrieben:

NBC-Treff: Der Austausch für Lehrkräfte

Der Schulalltag stellt uns täglich vor neue Herausforderungen. Zeit für den spontanen Austausch mit Kolleg:innen!

Log in for registered users:

- Login with Email
- Login via Schul-LDAP
- Login via moin.schule

Anmelden mit dem moin.schule-Button

Einmaliges Login bei moin.schule

Deutsch (Sie)\*

Benutzername: toreso1698

Passwort:

Anmelden

### Alles an einem Platz

Niedersächsische Bildungscloud

- Übersicht
- Räume
- Kurse
- Teams
- Aufgaben
- Dateien
- Neuigkeiten
- Termine
- Lern-Store
- Medienregal
- Hilfebereich
- System
- Barriere melden
- Impressum
- Nutzungsordnung
- Datenschutzhinweise
- Lizenzen

Medienregal

Verfügbare Medien

phase6

phase6 Vokabeltrainer  
www.phase6.de  
Mit phase6 trainieren Ihre Schülerinnen und Schüler Vokabeln passend zu dem

Deutschfuchs

Deutschfuchs intern.deutschfuchs.de  
Deutschfuchs ist eine Lernplattform für Deutsch als Fremd- und Zweitsprache

merlin mediathek

Merlin Mediathek  
rds.edupool.de  
Lehrkräfte erhalten kostenlos Medien über die Merlin-Mediathek, unterstützen

Schulbücher

À toi! 1

À toi! 1-E-Book  
route-resolver.services.bildungslogi...  
Das E-Book stellt sich vor - profitieren Sie von vielen Vorteilen! Das E-Book ist

Klassenarbeit

BiBox Die Reise in die Vergangenheit 9/10 M

123Chemie

123chemie.digitales-regal.de  
Das digitale Chemieregal als eine Möglichkeit zum interaktiven Lernen von



# Niedersächsische Bildungscloud (NBC)

- In absehbarer Zeit Anmeldung an der NBC nur noch über moin.schule
- Zugang zu moin.schule-Anwendungen über das Medienregal der NBC und spezielle „Starter“: konfigurierbare Link-Elemente mit Logo, Titel, Beschreibung
- Komfortable, flexible und kontextuelle Integration von Inhalten der moin.schule-Anwendungen in den Unterricht





# Das Nutzererlebnis

Herzlich willkommen bei der Niedersächsischen Bildungscloud!

Nehmen Sie sich drei Minuten Zeit und erfahren im nachfolgenden Video, was die Bildungscloud für Sie und Ihren Unterricht tun kann:

Niedersächsische Bildungscloud

gemeinsam individuell aktuell sicher für Xibel fördernd

Anmelden mit dem moin.schule-Button

Aktuelles

Im Blog sind vielfältige Praxisbeispiele und Nutzermöglichkeiten beschrieben:

NBC-Treff: Der Austausch für Lehrkräfte

Der Schultag stellt uns täglich vor neue Herausforderungen. Zeit für den spontanen Austausch mit Kolleg:innen!

Einmaliges Login bei moin.schule

Deutsch (Sie)\*

moin.schule

Benutzername: toreso1698

Passwort:  Passwort vergessen?

Anmelden

### Alles an einem Platz

Niedersächsische Bildungscloud

- Übersicht
- Räume
- Kurse
- Teams
- Aufgaben
- Dateien
- Neuigkeiten
- Termine
- Lern-Store
- Medienregal
- Hilfebereich
- System
- Barriere melden
- Impressum
- Nutzungsordnung
- Datenschutzhinweise
- Lizenzen

Medienregal

Verfügbare Medien

phase6

phase6 Vokabeltrainer  
www.phase6.de  
Mit phase6 trainieren Ihre Schülerinnen und Schüler Vokabeln passend zu dem

Deutschfuchs

Deutschfuchs intern.deutschfuchs.de  
Deutschfuchs ist eine Lernplattform für Deutsch als Fremd- und Zweitsprache

merlin mediathek

Merlin Mediathek  
rds.edupool.de  
Lehrkräfte erhalten kostenlos Medien über die Merlin-Mediathek, unterstützen

Schulbücher

À toi! 1

À toi! 1-E-Book  
route-resolver.services.bildungslog...  
Das E-Book stellt sich vor - profitieren Sie von vielen Vorteilen! Das E-Book ist

Klassenarbeit

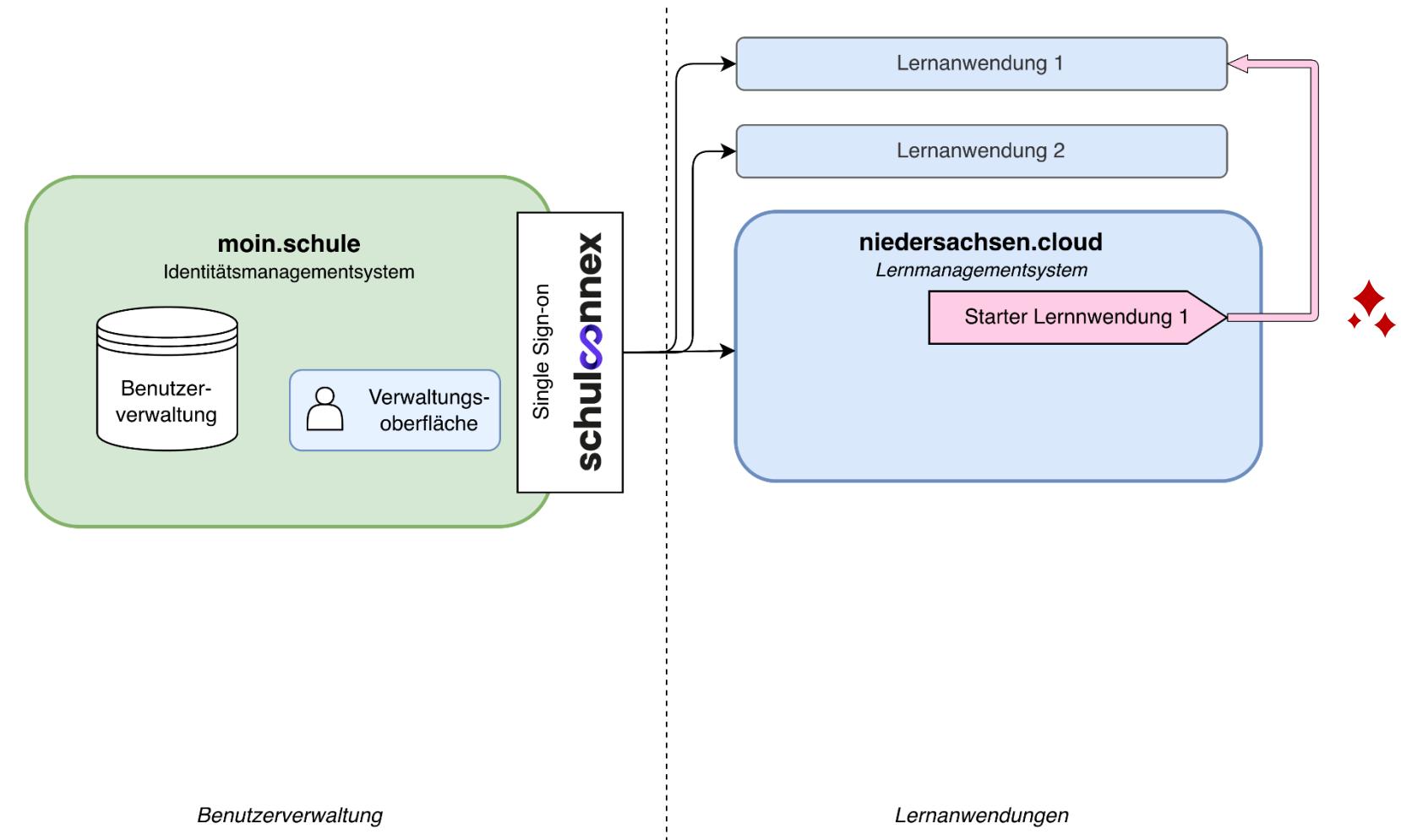
BiBox Die Reise in die Vergangenheit 9/10 M

123Chemie

123chemie.digitales-regal.de  
Das digitale Chemieregal als eine Möglichkeit zum interaktiven Lernen von



# Systembild – Launcher in der NBC



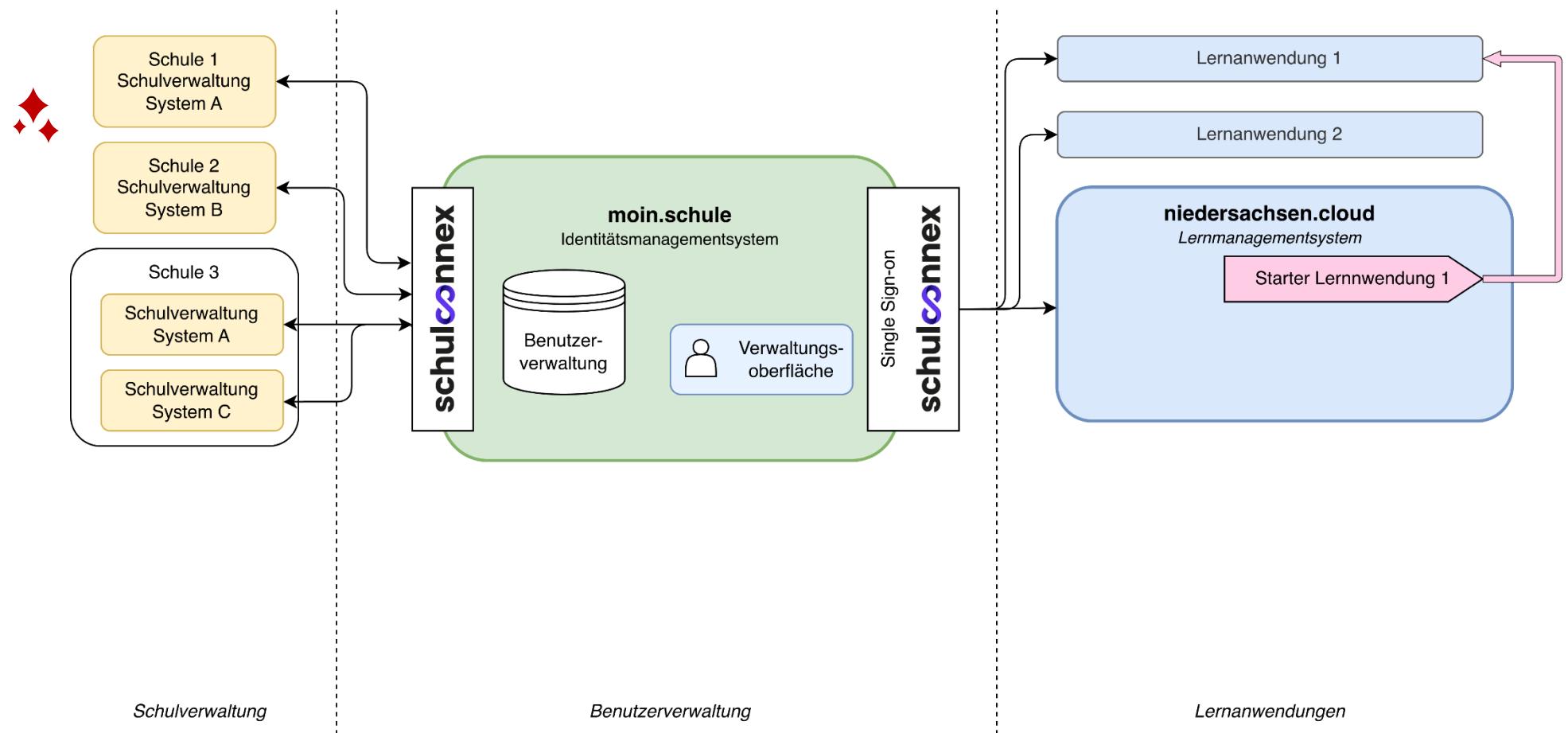


## Anforderung Datensynchronisation

Die angebundenen Anwendungen müssen die erforderlichen Schul- und Personendaten über eine einheitliche Schnittstelle abrufen können. Die verschiedenen Schulverwaltungssysteme müssen diese Daten mit moin.schule synchronisieren können.



# Systembild – Datensynchronisation





# Schulverwaltungssysteme in Niedersachsen

## Herausforderung

- (Noch) keine zentrale webbasierte Schulverwaltung in Niedersachsen
- Keine Vorgaben des Landes für lokale Systeme
- Dadurch erhöhte Anforderungen an **Interoperabilität** und **standardisierte Schnittstellen**
- **Schulconnex** ist Teil der Lösung





# schulconnex

## Was ist Schulconnex?

- **Technischer Standard** zum Austausch von Daten in schulischen Kontexten
- Ziel: **Interoperabilität im Bildungswesen** für unkomplizierte und verlässliche Integrationen
- Zugeschnitten auf das deutsche Schulwesen und europäischen Datenschutz

## Wer verantwortet Schulconnex?

- 2021-2025: Entwicklung im Auftrag des Landes Niedersachsen mit den Landesmitteln des DigitalPakts Schule
- Webseite seit September 2024: <https://schulconnex.de>
- Aug. 2025: **Überführung in die länderübergreifende Verantwortung** bei der FWU gGmbH
- Schulconnex ist Open Source: <https://github.com/Schulconnex/Schulconnex/>



## Die Benefits – für die Schulen

Schulen müssen **Zugangsdaten nicht mehr individuell für jede genutzte Anwendung** verwalten. Sie müssen auch **keine Schulstrukturdaten mehr individuell in jeder Anwendung** pflegen. Das führt zu **viel Zeitersparnis** an den Schulen.

Die Schüler/-innen haben einen stark vereinfachten Zugang zu den digitalen Lerninhalten, denn sie müssen sich **weniger Passwörter merken**.



## Die Benefits – für Bildungsmedienanbieter

Das **umständliche Onboarding der Nutzer/-innen entfällt** weitgehend: Bildungsmedienanbieter können ihre digitalen Angebote **schneller und einfacher** den Schulen zur Verfügung stellen. Eine technische Vereinfachung entsteht zudem durch die **länderübergreifende Vereinheitlichung der Schnittstellen** bei der Bereitstellung über VIDIS bzw. Schulconnex.

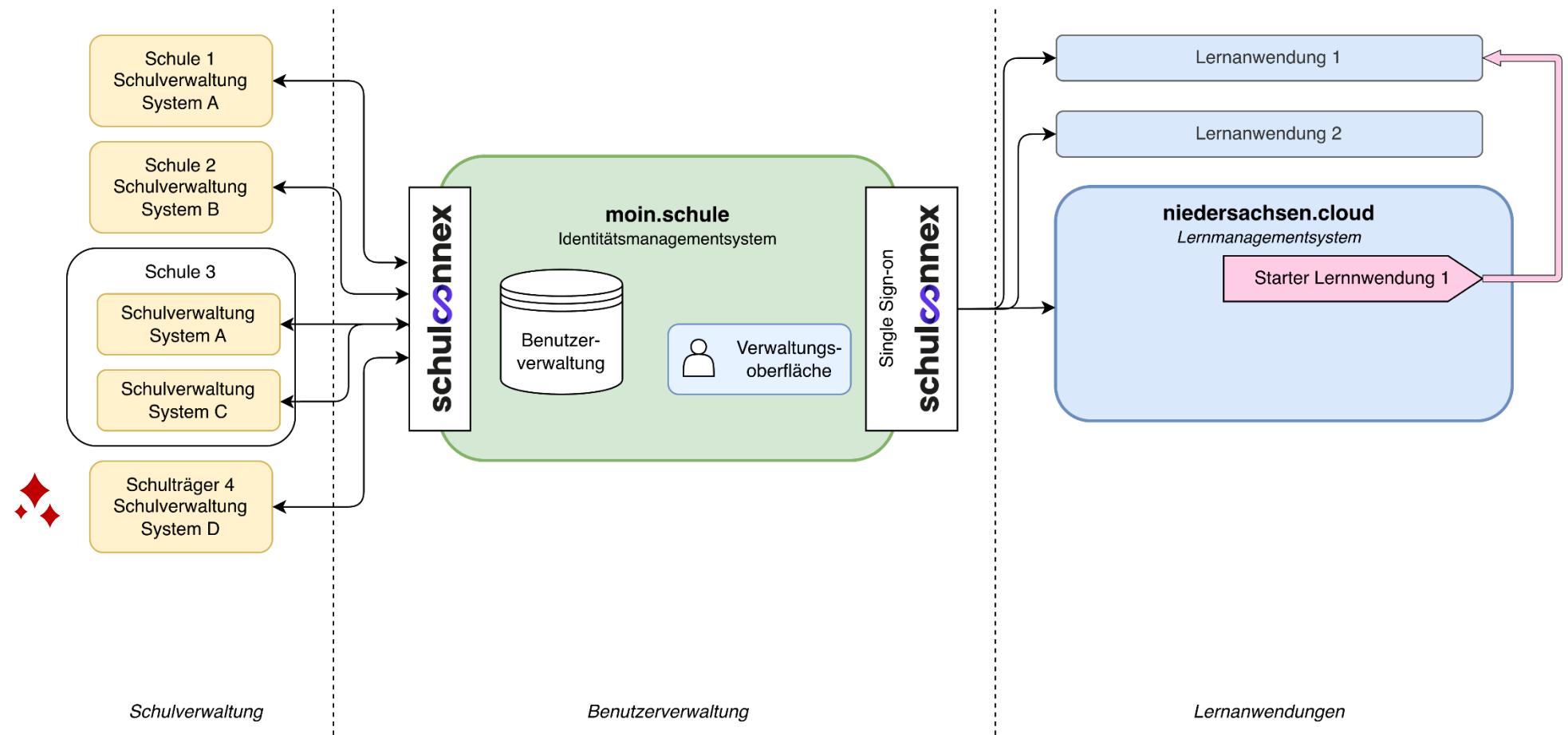


## Anforderungen Schulträger

- Einige Niedersächsische Schulträger **betreiben für ihre Schulen bereits große Identitätsmanagementsysteme**, über die auch ein Teil der lokalen Schul-IT zentral administriert wird.
- Diese Systeme können in einer **besonderen Betriebsart** (Schulträger-Datenverarbeitung) direkt mit moin.schule verbunden werden.
- Nutzung in Wolfsburg, Hannover und Oldenburg



# Systembild – Schulträgersysteme





# Anforderung VIDIS

VIDIS ist der **Vermittlungsdienst für das digitale Identitätsmanagement in Schulen**. Der Dienst operiert als **länderübergreifendes Single Sign-on** für digitale Bildungsmedien und funktioniert als **ID-Broker** zwischen den Bildungsanwendungen und den zentralen Systemen der Bundesländer.

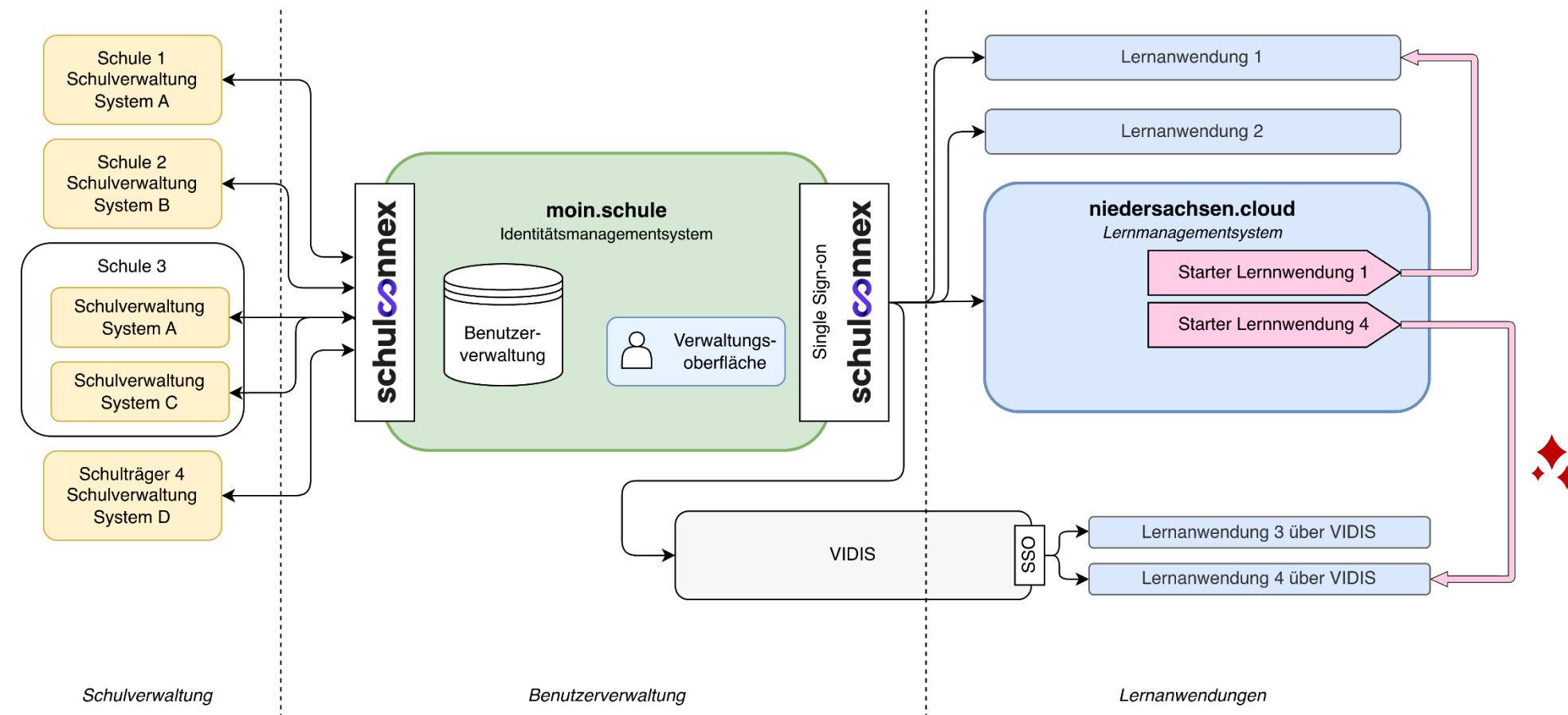


The image shows the VIDIS homepage on the left, featuring a dark blue header with the VIDIS logo and navigation links for Schulen, Bildungsanbieter, and Schulträger. Below the header is a photograph of three young people looking at a screen together. A white callout box in the bottom right corner contains the text: "Eine sichere Anmeldung für alle Bildungsangebote". At the bottom of the page, a small note states: "„VIDIS“ steht für „Vermittlungsdienst für das digitale Identitätsmanagement in Schulen“".

<https://vidis.schule>



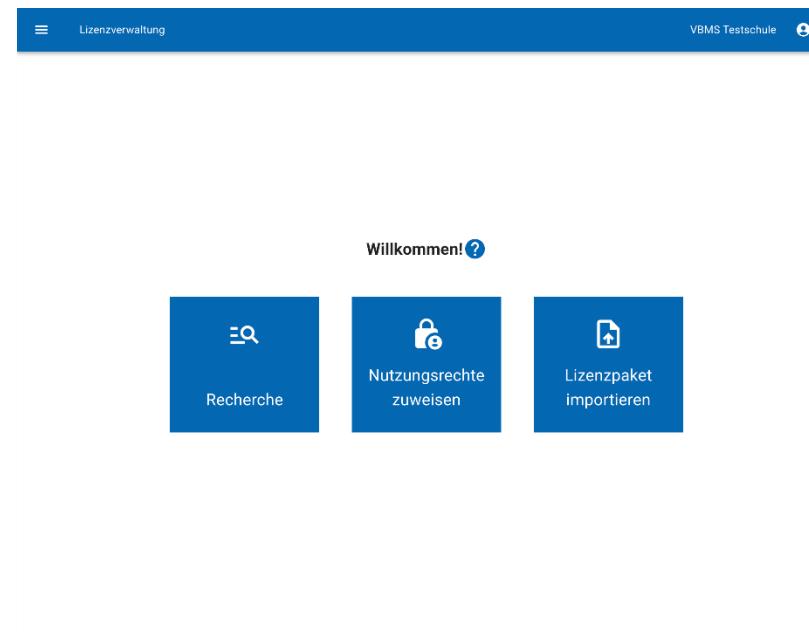
# Systembild – VIDIS





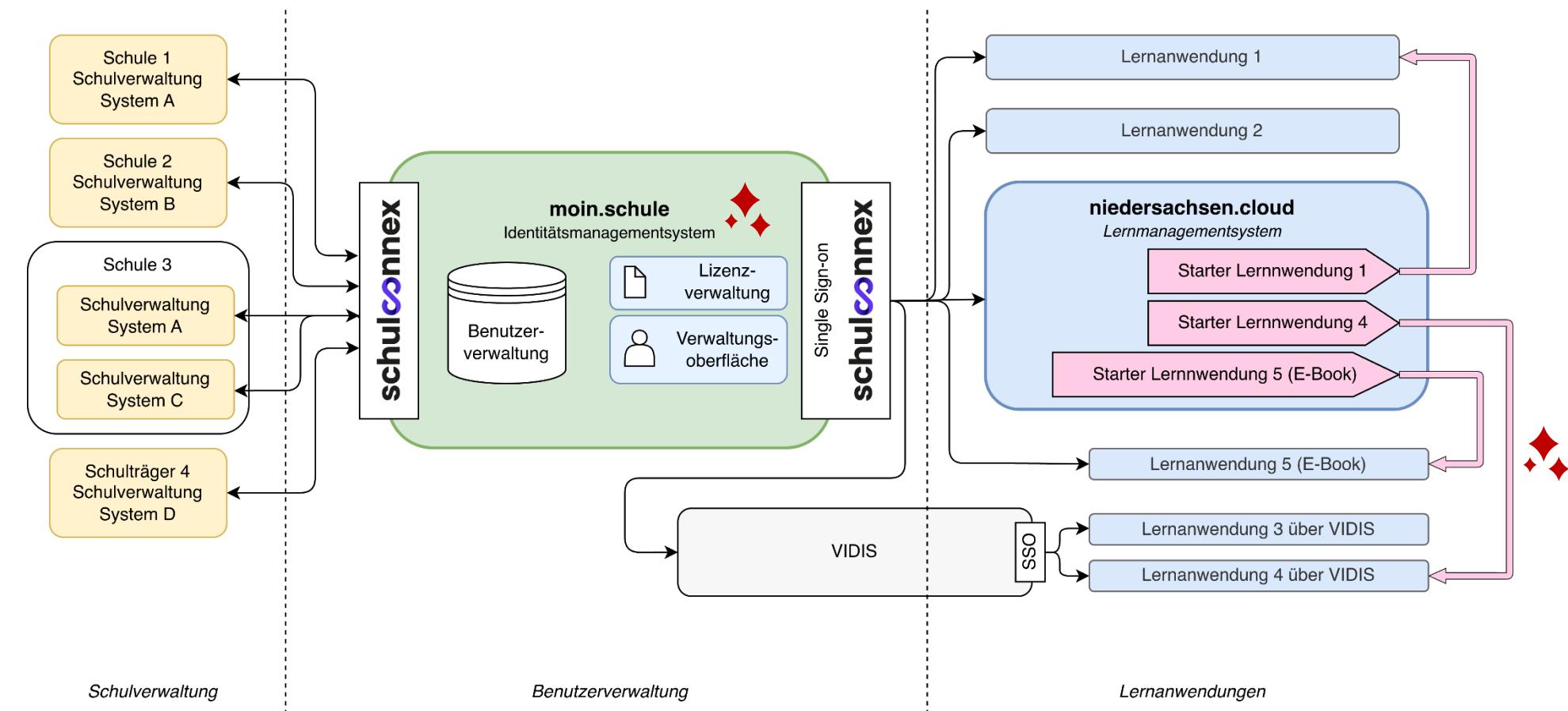
## Anforderung lizenzierte Medien

Digitale Bildungsmedien sind in der Regel **lizenpflichtig**. Die Beschaffung der Lizenzen **obliegt** in der Regel **den Schulen bzw. Schulträgern**. Für die digitalen Schulbücher stellt moin.schule in Zusammenarbeit mit dem Verband Bildungsmedien und der Bildungsmedien GmbH eine **integrierte Lizenzverwaltung** bereit.





# Systembild – Lizenzverwaltung





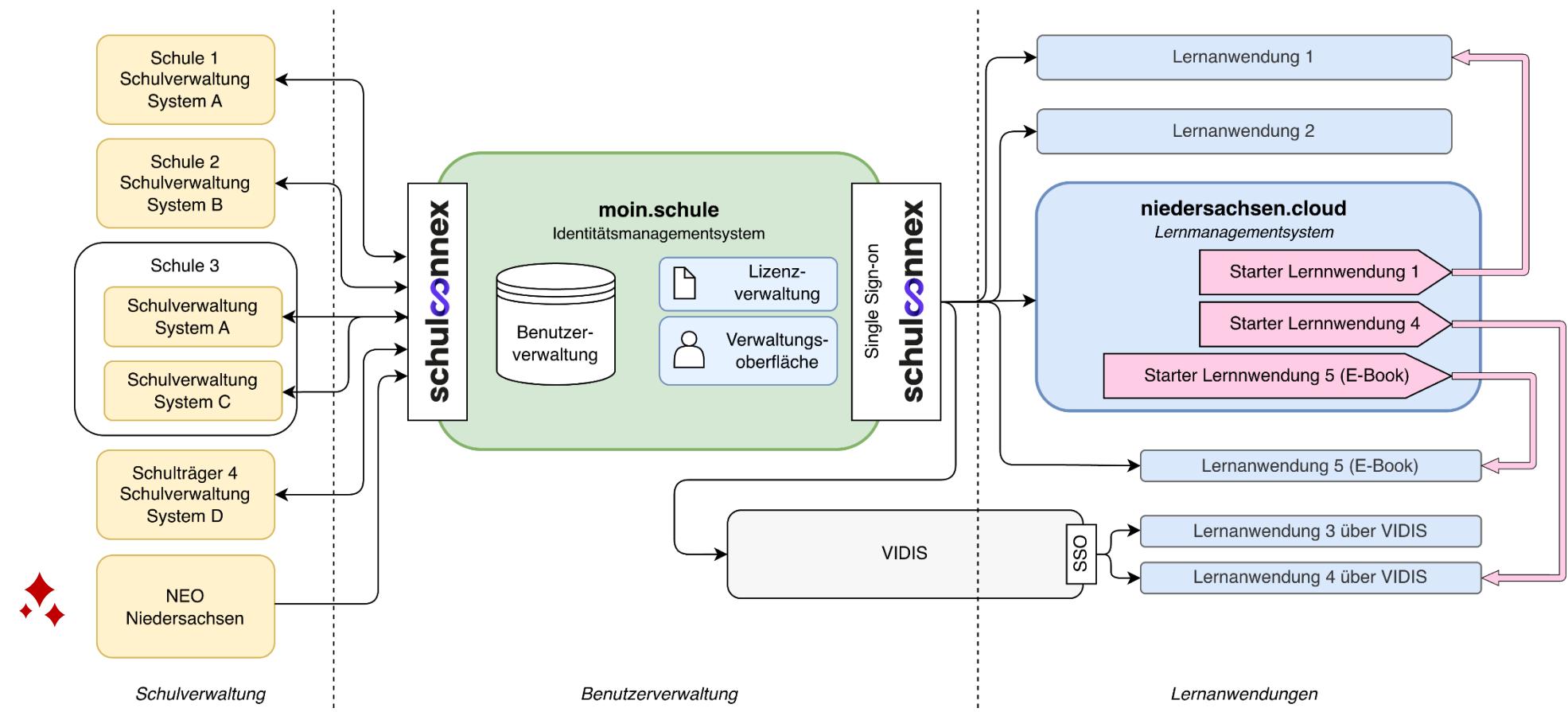
## Anforderung NEO-Konnektor

Ein **Schulconnex-Konnektor für DaNiS** wird seit 2022 fortlaufend im Auftrag des Landes aus Projektmitteln von moin.schule entwickelt. Weitere Systeme, für die die Hersteller Schulconnex-Konnektoren anbieten, sind: SiBank Plus (Haneke), WinSchool (IST), Univention und IServ. Konnektoren für Atlantis, Fuxschool, Indiware, BBS-Planung, BBS-Verwaltung, Webuntis u. a. werden außerdem durch Christmann Informationstechnik angeboten.

**NEO Niedersachsen** ist die zentrale Schulverwaltung des Landes Niedersachsen im Aufbau. Ab **Januar 2026** ist die **Entwicklung eines Schulconnex-Konnektors für NEO** und moin.schule geplant.



# Gesamtbild





## Was ist in moin.schule drin und was nicht?



- Benutzerkonten, Single Sign-on
- Bereitstellung aller Gruppen- und Unterrichtsdaten für angebundene Anwendungen
- Lizenzverwaltung
- Schlanke, absolut hersteller- und dienstneutrale Infrastruktur
- Administrationsoberfläche für Organisationen ohne Schulverwaltungssoftware als Work-around



- Keine Schulverwaltungsfunktionalität
- Vorrangig keine Unterstützung für schulische Hardware (WLAN, MDM, Anmeldung im lokalen Netzwerk)
- Kein E-Mail-Dienst
- Stark reduziertes Nutzerportal
- Keine Anmeldung an moin.schule über andere Anmeldesysteme

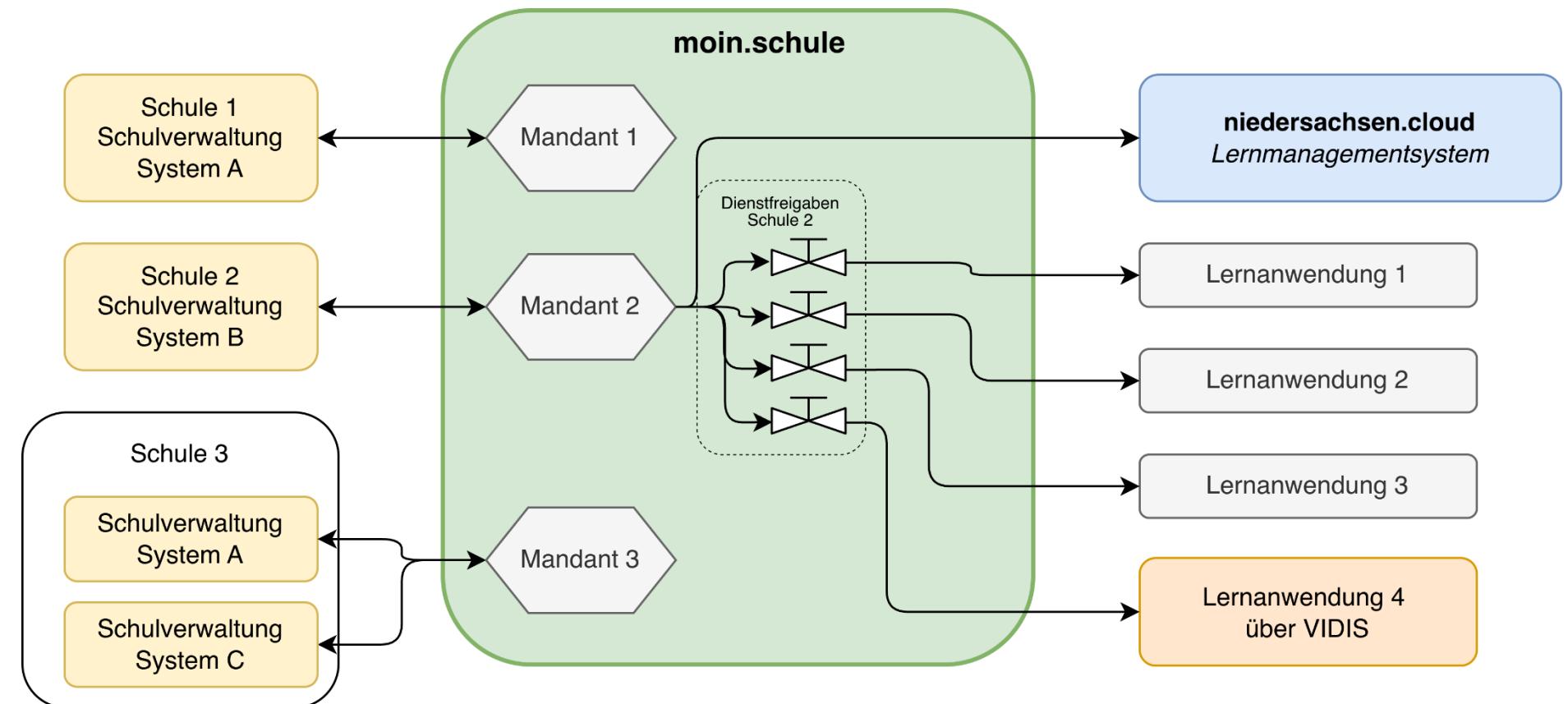


## Anforderung Datenschutz

Moin.schule muss die Grundsätze des Datenschutzrechts berücksichtigen. So müssen z. B. Nutzerdaten pseudonymisiert und minimiert werden und die Schulen müssen den Fluss ihrer Daten kontrollieren können.



# Mandantentrennung und Anwendungsfreigabe





# Das Entwicklungsprojekt moin.schule

## Meilensteine

- 1/2021 – Vorprojekt
- 2/2022 – Beginn der Entwicklung
- 5/2023 – Beginn des Roll-outs
- 4/2025 – Umzug zu IT.N
- 8/2025 – Das NLQ wird Betreiberin

## Finanzierung

Moin.schule wurde mit den Landesmitteln des DigitalPakts I entwickelt.

Das Projekt konnte mit allen geplanten Funktionen innerhalb des vorgesehenen Projekt- und Förderzeitraums umgesetzt werden.



# Aktuelle Zahlen

- > 2300 (von ca. 3000) Schulen on Board
- > 500.000 Benutzerkonten
- > 100.000 Logins/Woche
- 13 Anwendungen verfügbar

The screenshot shows the 'Startseite' (Home) of the Niedersächsische Bildungscloud. On the left, a sidebar lists navigation options: Startseite, Benachrichtigungen, Personen, Gruppen, Schuldaten, Schulerverwaltungssysteme, and Anwendungen. The 'Anwendungen' option is selected and highlighted in blue. The main content area displays a grid of 13 application cards, each with a 'Start' button:

- Niedersächsische Bildungscloud**: Die niedersächsische Bildungscloud ist ein 3x3 Lernmanagementsystem des Landes Niedersachsen.
- binogi**: Chancengerechtes Lernen mit mehrsprachigen Videos und Quiz für die Sek.-I aller Schulformen.
- classtime**: Lernzielkontrollen & digitale Prüfungen für Schulen und Lehrpersonen.
- edumaps**: Mit edumaps können Sie digitale Pinwände, Timelines und Stickerwände völlig und einfach erstellen.
- eKidz**: Die eKidz-App ist ein systematisches Lese- und Sprachlernprogramm mit KI-gestützter Lernanalyse.
- Lichtblick**: Filmanalyse leicht gemacht.
- mathrechner**: Werkzeug zur Erstellung und Bearbeitung filmbezogener Aufgaben.
- NAVIGIUM**: Der Niedersächsische LernCloud.
- splint**: Unterstützt bei der sonderpädagogischen Förderung und verneint die Fördermaßen innerhalb und...
- NLC**: Das Niedersächsische LernCenter steht für Sie zur Verfügung.



## Planungen

- Erhöhung der Anzahl angebundener Anwendungen
- Bereitstellung der E-Books aller Schulbuchverlage
- Bereitstellung des VIDIS-Angebots
- Ausbau des Support- und Schulungsangebots





## Infos und Kontakt

moin.schule-Wiki: <https://wiki.moin.schule>

Support: [support@moin.schule](mailto:support@moin.schule)

<https://bildungsportal-niedersachsen.de/digitale-welt/niedersaechsische-bildungscloud-und-moinschule>

<https://n-21.de/moinschule>

Boris Heithecker

FB 52 NLQ

Tel.: 05121 1695-218

[boris.heithecker@nlq.niedersachsen.de](mailto:boris.heithecker@nlq.niedersachsen.de)



# Vielen Dank!

Wir freuen uns über Ihr Feedback!

