

## Lenkungsgruppe „Digitale Schule“ (MBS / kommunale Spitzenverbände) – 2. Sitzung am 21.06.2023

Die Lenkungsgruppe „Digitale Schule“ fasst folgenden Beschluss:

### Schulportal Brandenburg

Ziel der Landesregierung und der kommunalen Spitzenverbände ist es, die Voraussetzungen für digital gestützten Unterricht flächendeckend und gleichwertig für alle Schülerinnen und Schüler im Land Brandenburg zu ermöglichen. Neben einer adäquaten technischen Ausstattung der Schulen ist dafür die Bereitstellung einer zentral zur Verfügung gestellten digitalen Lern- und Lehrumgebung elementar. Diese trägt zur Reduzierung des landesweiten Ressourcenbedarfs für die Beschaffung, den Betrieb und die Administration der erforderlichen Hard- und Software einer schulischen IT-Basisinfrastruktur durch die Schulträger bei. Auf aufwändige Einzellösungen kann und soll damit verzichtet werden.

Nach gültiger Rechtslage sind die Schulträger Sachaufwandsträger für den Sachbedarf des Schulbetriebes, einschließlich der Beschaffung der Lern-, Lehr- und Unterrichtsmittel. Um die Schulträger bei dieser Aufgabe zu entlasten und mit dem Ziel einer einheitlichen, standardisierten Lern- und Lehrumgebung, wird das Land Brandenburg mit dem Schulportal Brandenburg eine zentral betriebene, browserbasierte, technologieoffene und datenschutzkonforme Gesamtlösung für ein digitales Angebot zur Schulverwaltung sowie zum Schul- und Unterrichtsmanagement für alle Schulen im Land Brandenburg (weiter)entwickeln und betreiben. Das Schulportal Brandenburg dient als zentrale Einstiegsseite in die digitale Schullandschaft und wird alle für Schule und Unterricht notwendigen Komponenten (Lehr- und Lernplattform, zentrale Dienste, Fort- und Weiterbildung) sowie Partizipationsmöglichkeiten aller beteiligten Akteure berücksichtigen.

Das Schulportal Brandenburg wird einen offenen Informationsbereich sowie geschlossene Bereiche umfassen. Der Zugang zu den Anwendungen erfolgt akteursabhängig und wird über ein Single-Sign-On-Authentifizierungsverfahren ermöglicht werden.

Über das Schulportal Brandenburg als zentrale Einstiegsseite werden folgende Funktionen, Dienste und Portale erreichbar sein:

#### Schulverwaltung und Schulmanagement

- Schulverwaltungssoftware (weBBschule)
- (Stundenplansoftware)
- Personal- und Stellenverwaltung der Lehrkräfte (APSYS)
- Gemeinsame Arbeitsplattform für Datenerhebungen und Geschäftsprozesse von Land, Schulen und Schulträgern (ZENSOS)
- Landes-Identitätsmanagementsystem zur Verwaltung der Identitäten von allen Beteiligten im Schulbereich
- Schulaufsichtliches Planungsinstrument
- Informationsportal

- Datenschutzkonforme schulische Kommunikationslösung

#### Integration dezentraler, schulträgerspezifischer Dienste

##### Lehr- und Lernplattform

- Nutzerverwaltung
- Unterrichtsplanung und -gestaltung
- Kursorganisation und -gestaltung
- Contentmanagement
- Aufgabenmanagement
- Dateiverwaltung
- Kooperationsmöglichkeit zwischen schulischen und außerschulischen Akteuren sowie schulübergreifend
- Kommunikations- und Kollaborationstools
- Schulische Organisation
- (Migrationsmöglichkeit von Daten anderer Lernmanagementsysteme)

##### IT-Infrastruktur für die Aus-, Fort- und Weiterbildung

- Steuerung und Monitoring
- Veranstaltungsmanagement
- Aus-, Fort- und Weiterbildungsplattform (LMS)

Bis zum Abschluss des Abstimmungsprozesses zwischen den kommunalen Spitzenverbänden und dem Land Brandenburg wird eine Konkretisierung der Zielarchitektur der digitalen Bildungsinfrastruktur im Land Brandenburg über das Schulportal Brandenburg unter Einbeziehung der dargestellten Komponenten entwickelt.

Für den Betrieb des Schulportals Brandenburg wird eine zentrale Supportstruktur bereitgestellt, die regional durch Supportunterstützung der Schulträger ergänzt wird.

## **Begründung**

Das Schulportal Brandenburg soll künftig den Schul- und Unterrichtsalltag in der digitalen Welt flankieren. Das zentrale Eingangsportale wird dabei alle für Schule und Unterricht notwendigen digitalen Komponenten und Dienste anwenderfreundlich und datenschutzkonform abbilden. Ziel ist eine weitgehende digitale, miteinander verzahnte Organisation von Unterrichts- und Schulangelegenheiten. Das Schulportal Brandenburg bietet dafür Informationen, Hilfe und Anleitungen zu den weiterführenden Internetangeboten sowie IT-Fachverfahren des Landes und bildet den zentralen Anlaufpunkt für die verschiedensten Antragsverfahren im Kontext Schule. Die Brandenburger Schulmanagementsysteme unterstützen Schulen und Schulaufsicht bei der Erledigung der regelmäßig anfallenden Verwaltungsaufgaben. Durch die aufeinander abgestimmten Systeme werden weitestgehend redundante Datenerfassungen auf allen Ebenen vermieden, die Nutzer in ihren Tätigkeiten unterstützt und von Routinetätigkeiten entlastet. Insbesondere interne und übergreifende Geschäftsprozesse werden optimiert und standardisiert. Alle Systeme werden auf Basis moderner Webtechnologien und mit möglichst weitgehender Nutzung von Open Source Software umgesetzt und fortentwickelt.

Für eine gelungene Schul- und Unterrichtsentwicklung ist Personalentwicklung des gesamten an Schule beteiligten pädagogischen Personals unerlässlich. Aus diesem Grund soll die Steuerung der Aus-, Fort- und Weiterbildung mittels einer Bildungsmanagement-Software ebenfalls über das Schulportal Brandenburg ermöglicht werden. Die Planung, Durchführung und der Abschluss von Fortbildungen wird medienbruchfrei von der Schule und dem Schulträger über das Schulamt bis zum Landesinstitut und der jeweiligen Lehr-Lernplattform/Fortbildungsplattform erfolgen.

Das Schulportal Brandenburg umfasst eine zentral zur Verfügung gestellte pädagogische Lehr- und Lernplattform. Für die Schulen im Land Brandenburg steht damit eine intuitiv nutzbare und datenschutzkonforme, digitale Lehr-Lernumgebung für den Schulunterricht bereit, die schulformübergreifend eingesetzt werden kann. Sie bietet einen geschützten Raum, in dem Lehrkräfte sowie Schülerinnen und Schüler zeit- und ortsunabhängig Zugang zu einem großen Angebot an digitalen Lehr- und Lerninhalten für den Unterricht erhalten. Die Lehrkräfte haben die Möglichkeit, Kurse zu organisieren und digital gestützten Unterricht zu gestalten. Eine Dateiverwaltung sowie nützliche Tools wie Office-Anwendungen, ein digitales Whiteboard und ein kollaborativer Editor stehen dafür zur Verfügung. Eine integrierte Videokonferenzlösung eröffnet die Möglichkeit für standortunabhängigen Unterricht sowie schulübergreifende Zusammenarbeit. Um einen Plattformwechsel zu erleichtern, wird eine Option zur Migration bestehender Daten aus anderen Lernmanagementsystemen in die zentrale Lehr- und Lernplattform angestrebt.

Das Schulportal Brandenburg wird eine Lösung für die digitale Kommunikation zwischen Schülerinnen und Schülern sowie Lehrkräften bereitstellen (z. B. Messenger, E-Mail). Schulträger und Land werden dazu eine gemeinsame Strategie unter Berücksichtigung von bereits vorhandenen Systemen entwickeln, wie eine praktikable und zukunftsfähige datenschutzkonforme pädagogische Kommunikation erfolgen könnte.

Die Anmeldung zum Schulportal Brandenburg wird mithilfe eines Landes-Identitätsmanagementsystems (IDM) über ein Single-Sign-On-Authentifizierungsverfahren erfolgen. Dies ermöglicht eine einmalige Nutzeranmeldung, durch die alle für den jeweiligen Akteur (Schülerinnen und Schüler, deren Erziehungsberechtigte, Lehrkräfte, sonstiges Schulpersonal, Schulträger, Schulaufsicht, LISUM, Ausbildungsbetriebe) erforderlichen Dienste zur Verfügung stehen. Mit der Anbindung an den länderübergreifenden Vermittlungsdienst VIDIS werden Nutzerkonten pseudonymisiert für den Zugriff auf verschiedene Inhaltsanbieter im schulischen Kontext vermittelt. Die Nutzerkonten aus dem zentralen Landes-IDM werden den Schulträgern zur Nachnutzung für ihre Dienste und Services angeboten werden (z. B. zur Bereitstellung von WLAN-Zugängen).

Neben dem Schulportal als zentrale Standardlösung können ergänzend dezentrale, schulträgerspezifische Dienste angeboten werden. Um den Nutzergruppen einen Zugang zu diesen kommunalen Diensten über das Schulportal Brandenburg zu gewährleisten, sollen diese technisch in das Schulportal integriert werden.

Für den Betrieb des Schulportals Brandenburg wird eine zentrale Supportstruktur bereitgestellt. Ergänzend dazu ist eine Supportunterstützung durch die Schulträger insbesondere beim Anforderungsmanagement, beim Testen als auch bei Schulungen und Beratungen vor Ort angezeigt, um regionale Interessen und Knowhow abzubilden.