

BayernCloud Schule

Die Plattform für
moderne digitale Bildung



Was Sie erwartet:

1. Die BayernCloud Schule

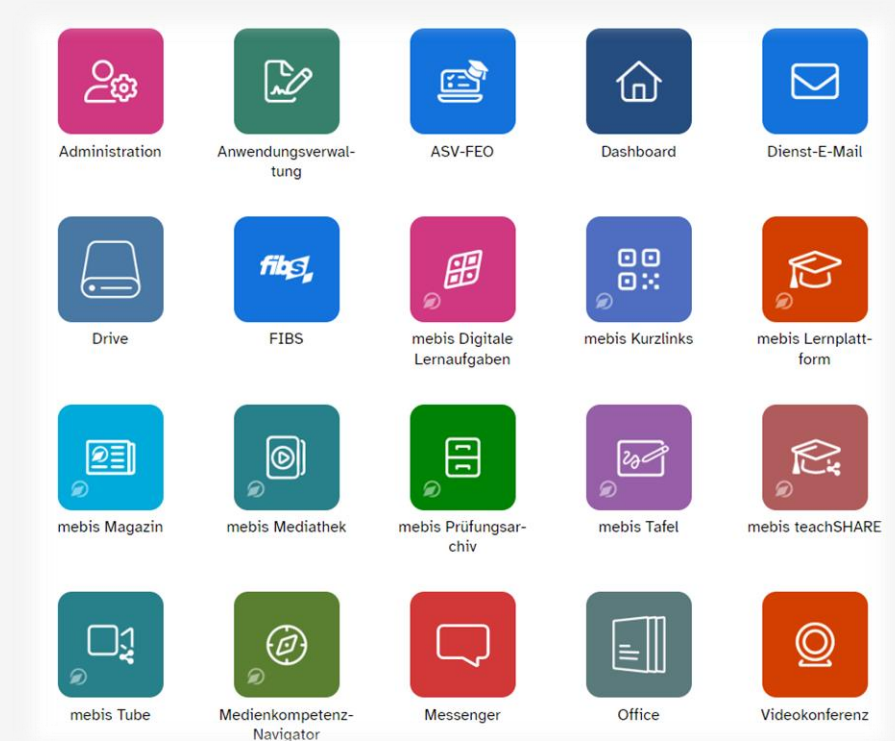
- 1.1 Motivation
- 1.2 Funktionsumfang
- 1.3 Ausbaustufen
- 1.4 Vorteile
- 1.5 Unterstützungsangebote

2. Die Anwendungen der BayernCloud Schule

- 2.1 BayernCloud Schule
- 2.2 Web-Portal
- 2.3 Anwendungsverwaltung
- 2.4 Dienst-E-Mail
- 2.5 Videokonferenzsystem Visavid
- 2.6 mebis Teilangebote
- 2.7 NEU: Messenger, Drive und Office
- 2.8 Ausblick
- 2.9 Integrierte LüV-Projekte

1. Die BayernCloud Schule

- 1.1 Motivation
- 1.2 Funktionsumfang
- 1.3 Ausbaustufen
- 1.4 Vorteile
- 1.5 Unterstützungsangebote



1.1 Motivation

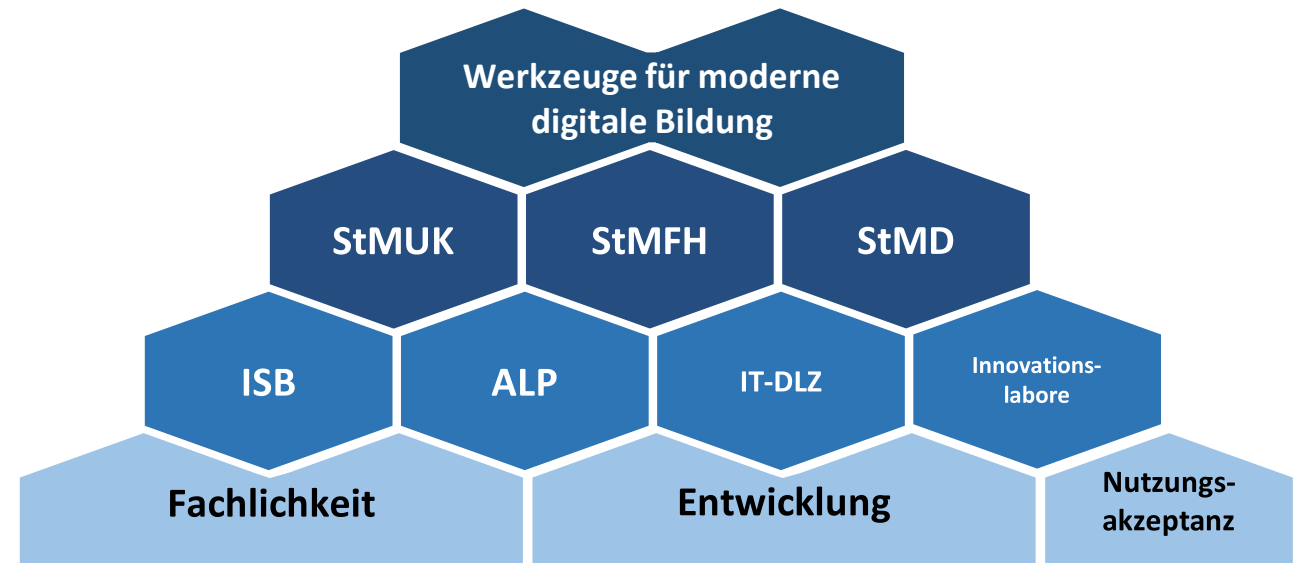


Politische und pädagogische Ziele

Steigende Zahl von Endgeräten

Steigender Wartungs- und Pflegeaufwand

Pandemie-Bewältigung



1.2 Funktionsumfang

Digitales Lehren und Lernen



mebis Tafel



Medienkompetenz-Navigator



mebis Mediathek



mebis Digitale Lernaufgaben



mebis Kurzlinks



mebis Lernplattform



mebis Magazin



mebis Prüfungsarchiv



mebis teachSHARE



mebis Tube

Kommunizieren und Zusammenarbeiten



Videokonferenz



Dienst-E-Mail



Messenger



Drive



Office

Organisieren und Verwalten



Administration



Anwendungsverwaltung



Dashboard



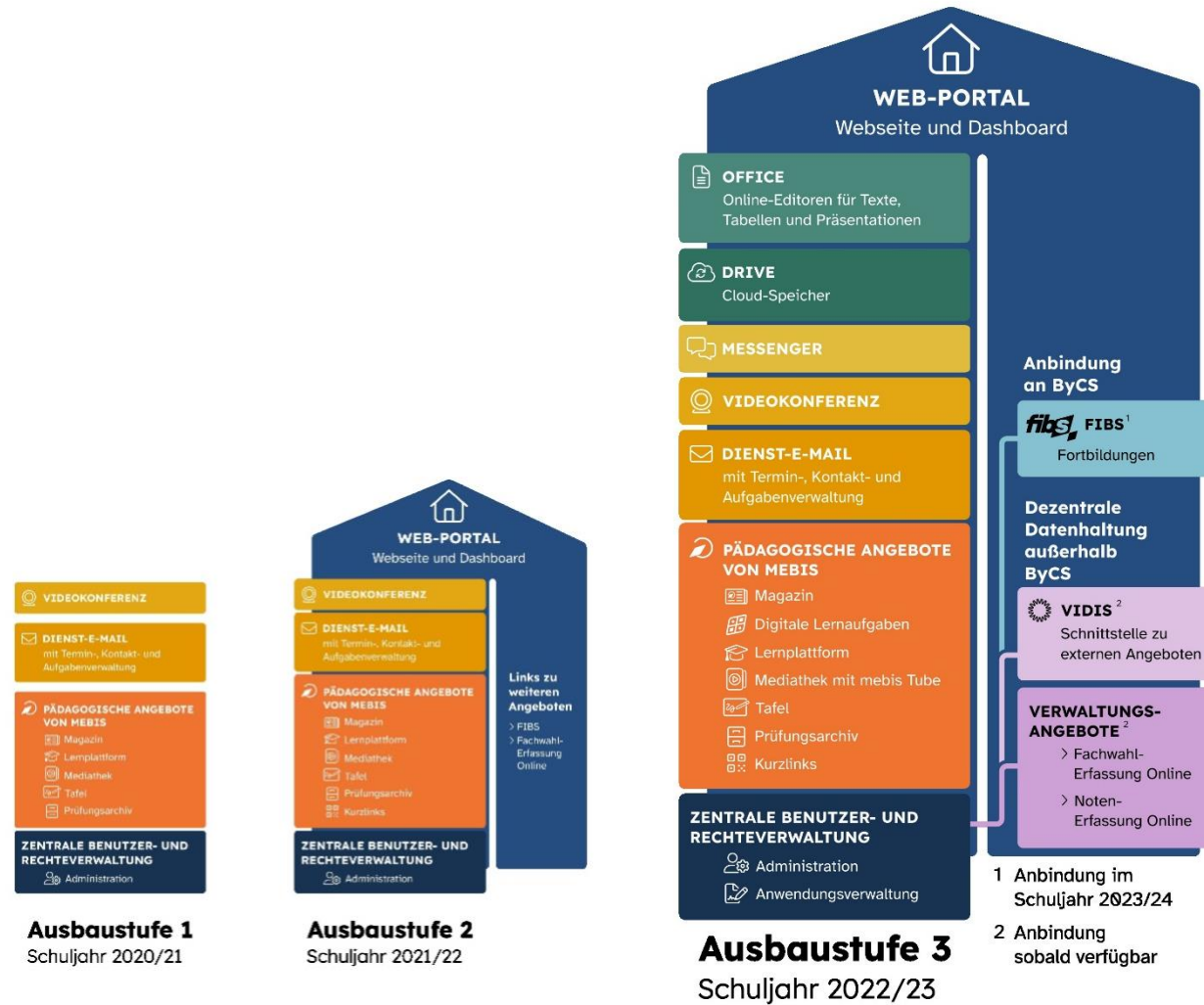
ASV-FEO

Fort- und Weiterbilden



FIBS

1.3 Ausbaustufen



1.4 Vorteile der BayernCloud Schule

1. Rechtssicher, barrierefrei und kostenfrei

- Zentrale Auswahl, Vorkonfiguration geeigneter Produkte sowie Anwendungsvorgaben sorgen für rechtssichere Anwendung
- Intuitive Bedienbarkeit und Eignung für alle Schulformen und Jahrgangsstufen
- Erfüllung hoher Ansprüche an barrierefreie Web-Anwendungen

2. Pädagogische Anwendungen

- Pädagogischer Mehrwert für alle Lehrkräfte sowie Schülerinnen und Schüler
- Fokus liegt auf allgemeiner Kompetenzvermittlung

3. Digitale Gerechtigkeit und Teilhabe

- Einsetzbar auf allen Endgeräten
- Kein Smartphone & Mobilfunknummer erforderlich
- Gleiche Software-Stände zuhause und in der Schule

4. Stärkung der digitalen Souveränität

- Keine Abhängigkeit von außereuropäischen Anbietern
- Weiterentwicklung nach Nutzerbedürfnissen

5. Entlastung bei Wartung und Pflege der Schul-IT

- Zentrale Bereitstellung helfen den Schulen sowie den Schulaufwandsträgern bei Wartung und Pflege der Software-Ausstattung



1.5 Unterstützungsangebote

ALP Dillingen

eSessions (Anmeldung auf FIBS)

- Grundlagen
- ByCS-Anwendungen

Selbstlernkurse (Anmeldung auf FIBS)

- Basiskurse
- Vertiefungskurse
- Kurse für Anwenderinnen & Anwender
- Verwaltungskurse

Themenseite (Einbindung auf Website)

- <https://alp.dillingen.de/themenseiten/bayerncloud-schule/startseite>



FIBS

Tutorials (Einbindung in ByCS-Website)

- Hilfe
- Anleitungen



Staatsinstitut für Schulqualität
und Bildungsforschung München

Medienpädagogische Unterstützungsmaterialien

- Unterstützung für Lehrkräfte, die ByCS-Angebote sinnvoll und zielführend in den digitalen Unterricht zu integrieren
- Unterstützung bei der Herausgabe des mebis Magazins und der Digitalen Lernaufgaben mit Beiträgen zu medienpädagogischen Themen sowie Konzepten und Praxisbeispielen zum Einsatz digitaler Medien und Werkzeuge im Unterricht.



mebis Magazin



mebis Digitale
Lernaufgaben

1.5 Unterstützungsangebote

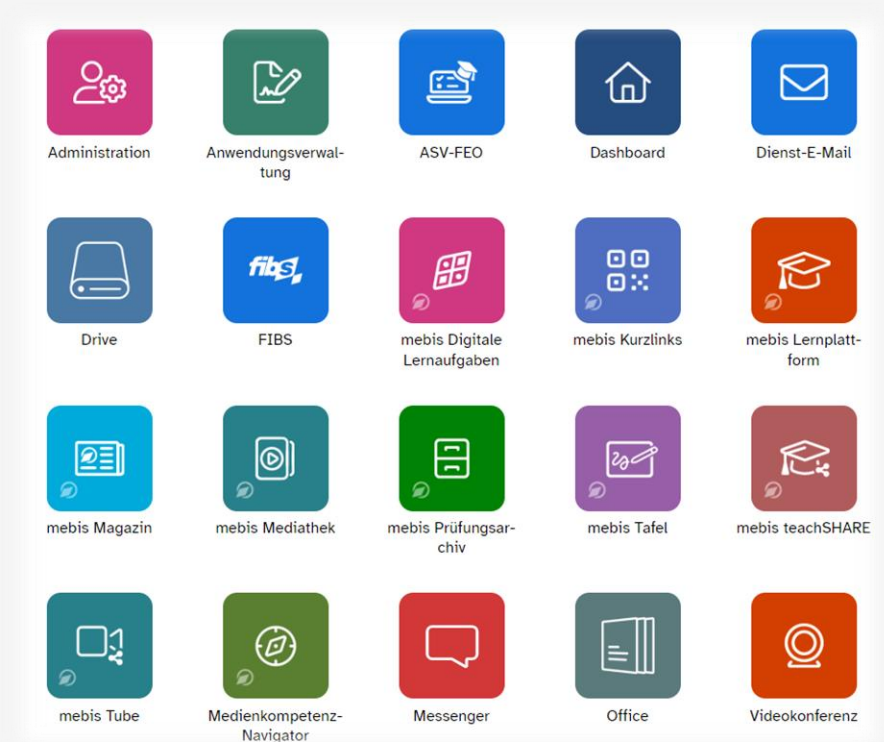
Ihr persönlicher ByCS-Support

- support@bycs.de
- 089 95 44 55 44,
Montag - Freitag, 6:00 - 22:00 Uhr
- Ab 1. September 2023:
zusätzlich samstags, 10:00 – 18:00 Uhr



2. Die Anwendungen der BayernCloud Schule

- 2.1 BayernCloud Schule
- 2.2 Web-Portal
- 2.3 Anwendungsverwaltung
- 2.4 Dienst-E-Mail
- 2.5 Videokonferenzsystem Visavid
- 2.6 mebis Teilangebote
- 2.7 **NEU:** Messenger, Drive und Office
- 2.8 Ausblick



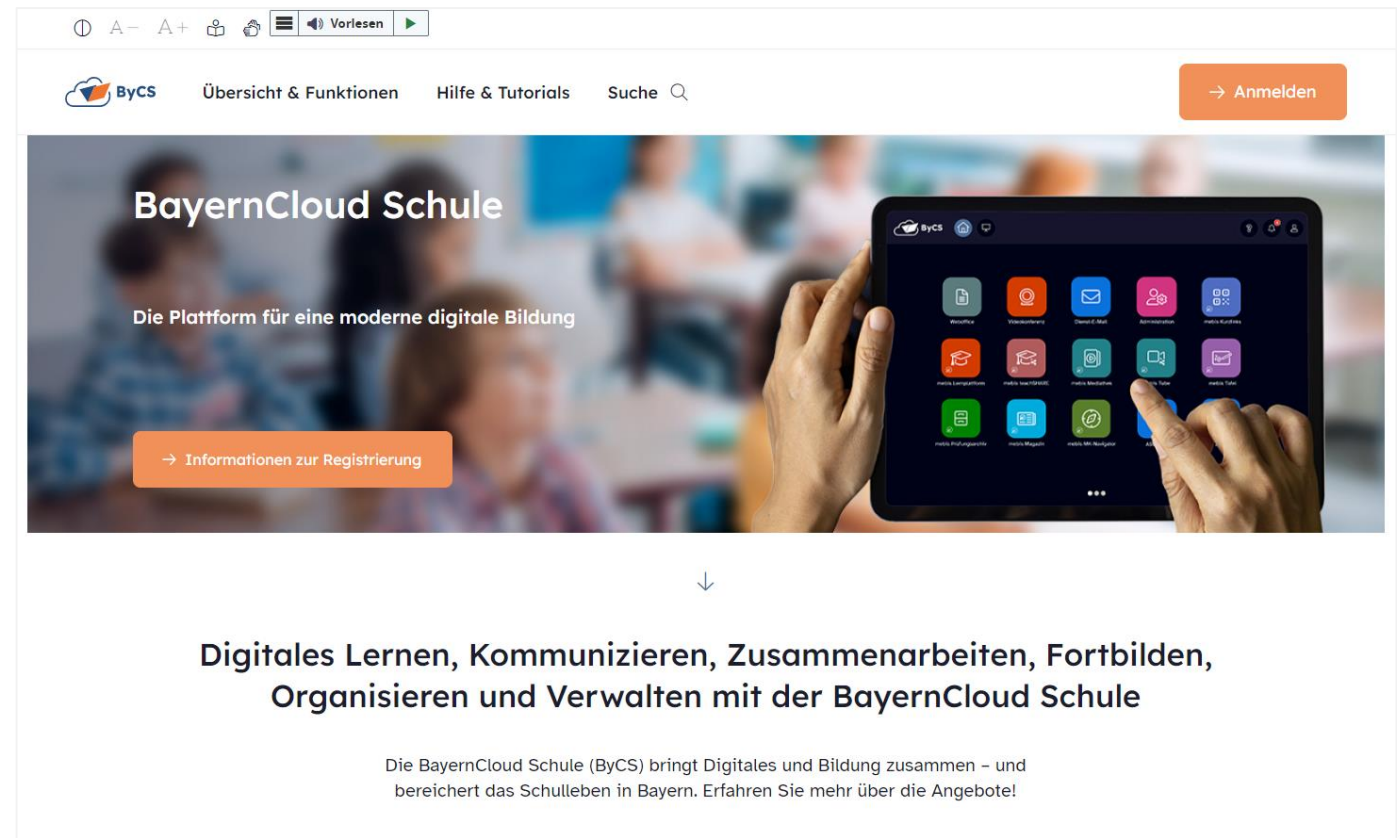
2.2 Das Web-Portal der ByCS – die frei zugängliche Website www.bycs.de



ByCS-Website bycs.de

Der öffentliche Platz der ByCS

- Frei zugänglich für die Schulgemeinschaft und Öffentlichkeit
- Informationen über die ByCS und ihre Angebote
- Ausführlicher Hilfe- & Tutorial-Bereich zu allen ByCS-Anwendungen



The screenshot shows the homepage of the BayernCloud Schule website. At the top, there is a navigation bar with the ByCS logo, links for 'Übersicht & Funktionen', 'Hilfe & Tutorials', and a search icon. An orange 'Anmelden' button is in the top right. The main content area features a large banner with the text 'BayernCloud Schule' and 'Die Plattform für eine moderne digitale Bildung'. Below this is an orange button labeled 'Informationen zur Registrierung'. A central image shows a hand holding a tablet displaying a grid of colorful icons for various digital learning tools. Below the image, a downward arrow points to the text: 'Digitales Lernen, Kommunizieren, Zusammenarbeiten, Fortbilden, Organisieren und Verwalten mit der BayernCloud Schule'. At the bottom, a short paragraph states: 'Die BayernCloud Schule (ByCS) bringt Digitales und Bildung zusammen – und bereichert das Schulleben in Bayern. Erfahren Sie mehr über die Angebote!'.

2.2 Ein Blick in das Web-Portal der ByCS...

So registrieren Sie als Schulleitung Ihre Schule für die Angebote der BayernCloud Schule!

Erfahren Sie mehr über die Aktivierung der Anwendungen der BayernCloud Schule! Im folgenden Video zeigen wir Ihnen alle Schritte, um Ihre Schule zur Nutzung des BayernCloud Schule Web-Portals zu aktivieren.

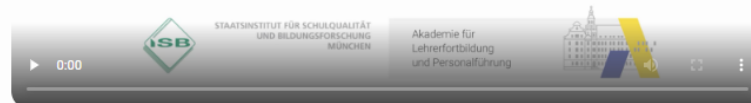
Bereich „Hilfe & Tutorials“:

Ausführlich Hilfestellung

- zur allg. Nutzung der ByCS
- zu den einzelnen Angeboten
- zur Registrierung



Bayerisches Staatsministerium für
 Unterricht und Kultus



In vier Schritten zur BayernCloud Schule!

Was kommt wann? – Der Ausbau der BayernCloud Schule

Die Bereitstellung der Anwendungen der BayernCloud Schule erfolgt in mehreren Schritten. Die letzte Ausbaustufe beginnt im Schuljahr 2022/23.



Bereich „Übersicht & Funktionen“:

Umfassende Informationen

- rund um das ByCS-Projekt
- zu den Ausbaustufen der ByCS
- zu allen ByCS-Anwendungen

- mebis Lernplattform
- mebis Mediathek
- mebis Tafel
- mebis Prüfungsarchiv

ZENTRALE
 BENUTZERVERWALTUNG

Ausbaustufe 1 – Schuljahr 2020/21

Mit den pädagogischen Angeboten von [mebis – Landesmedienzentrum Bayern](#) und der [zentralen Benutzerverwaltung](#) stehen Ihnen bereits seit 2012 Werkzeuge für das digitale Lernen zur Verfügung.

Sie können seit dem Schuljahr 2020/21 die digitalen Kommunikations-Anwendungen Dienst-E-Mail (nur für staatliche Schulen) und Videokonferenz nutzen.

Erfahren Sie mehr über die neuen Anwendungen!

→ Erfahren Sie mehr über Dienst-E-Mail!

→ Erfahren Sie mehr über das Videokonferenzsystem!

2.2 Web-Portal der ByCS – der interne Bereich: das ByCS-Dashboard



ByCS-Dashboard

Das Tor zu allen Angeboten der ByCS

- Anmeldung mit ByCS-Kennung
- Aufruf der ByCS-Anwendungen (z. B. Visavid, Dienst-E-Mail, mebis-Angebote) ohne zusätzliche Anmeldung (Single Sign-on)
- Schulspezifischer Bereich, wo Schulen ihr Logo, ihre Starter und Mitteilungen einpflegen können

Weitere zentrale Angebote



The screenshot displays the ByCS dashboard interface. At the top, under 'Weitere zentrale Angebote', there are ten service tiles: StMUK, ALP Dillingen, BLZ, ISB, LAS, BLM (Bayerische Landeszentrale für neue Medien), schule.digital, ISB Themenportale, Fortbildungsoffensive, and LehrplanPLUS. Below this is a navigation bar with the ByCS logo, a home icon, a chat icon, and user profile icons. The main section is titled 'Anwendungen der BayernCloud Schule' and contains a grid of application icons: Feedback, Videokonferenz, Dienst-E-Mail, Administration, mebis Kurzlinks, mebis Lernplattform, mebis teachSHARE, mebis Mediathek, mebis Tube, mebis Tafel, mebis Prüfungsarchiv, mebis Magazin, Medienkompetenz-Navigator, ASV-FEO, and FIBS-Fortbildungsportal.

2.3 Anwendungsverwaltung



- Einfache Aktivierung der BayernCloud Schule Anwendungen durch die Schul-/ Dienststellenleitung
- Elektronische Zeichnung bzw. Kündigung aller einzelnen AV-Verträge für die Anwendungen durch Schul-/Behördenleitung
- Unmittelbare (technische) Aktivierung der Angebote
- Zentraler Punkt für alle rechtlichen / datenschutzrechtlichen Dokumente
- Verfügbarkeit der Anwendungen je nach Dienststellenart (z.B. Privatschulen)
- Hinweis: Basisanwendungen der BayernCloud Schule müssen gebucht werden (z.B. IDM & Webportal); andere Anwendungen können variabel zugebucht werden
- Achtung: AVV-Änderungen durch Kündigung mit Übergangsfrist und Neu-Abschlussmöglichkeit werden an die E-Mail-Adresse der Schulleitung kommuniziert

ⓘ A - A +



Anwendungsverwaltung

▼ Schulleitung

Demo Schule

ByCS-Administration

Bitte überprüfen Sie in der Kontrollansicht, ob die Daten zur Dienststelle noch korrekt sind. Ändern Sie diese gegebenenfalls im Schulprofil. Zum Schulprofil gelangen Sie über den [Admindesk der ByCS-Administration](#)

> Kontrollansicht der Daten zur Dienststelle

Anwendungen	Aktiv ?	Status	Datenschutz-hinweise	Nutzungsbedingungen	Verarbeitungsbeschreibung	Weitere Dokumente
> VISAVID - Videokonferenz	<input checked="" type="checkbox"/>	Gezeichnet, aktiv				
Basis-Anwendungen ?						
> Dashboard der BayernCloud Schule	<input checked="" type="checkbox"/>	Gezeichnet, aktiv				
> mebis - Landesmedienzentrum Bayern	<input checked="" type="checkbox"/>	Gezeichnet, aktiv				
> Zentrales Identitätsmanagement (Login, Kennungen)	<input checked="" type="checkbox"/>	Gezeichnet, aktiv				

2.4 Dienst-E-Mail



- Datenschutzkonformes System: Webbasierte E-Mail-Oberfläche im staatlichen IT-Dienstleistungszentrum
- Wartungsfreie Lösung durch zentrale Bereitstellung, Einrichtung und Administration
- Finanzielle Entlastung
- Same Sign-on-Verfahren
- Visavid-Integration im Dienst-E-Mailsystem: Einfache Termineinladung zur Videokonferenz direkt aus dem Kalender möglich

2.5 Videokonferenzsystem Visavid

visavid^{ac}



- Speziell für den schulischen Einsatz konzipiertes und sicheres Videokonferenz-Tool
- Unterstützt unterschiedliche Nutzungsszenarien wie z. B. Gremiensitzungen, Beratungsgespräche, Sitzungen in Klassenstärke oder Großveranstaltungen im Webinar-Modus
- Screensharing, Whiteboard, Abstimmungsmöglichkeiten, Einzel- oder Gruppenchat-Funktion, Teilen durch Dateitausch-Funktion, Einsatz von Emojis, umfangreiche Gruppenraumfunktionen u. v. m.
- ANDROID- und IOS-/iPadOS-App

2.6 mebis Teilangebote: Pädagogische Anwendungen und digitale Unterrichtsinhalte



mebis – Ein Teil der
BayernCloud Schule

mebis – Die pädagogischen Anwendungen der BayernCloud Schule (ByCS)

Nutzerverwaltung

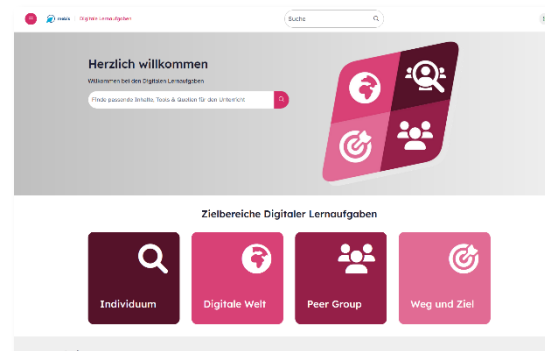
- ByCS Administration
- gemeinsames SSO

Designharmonisierung

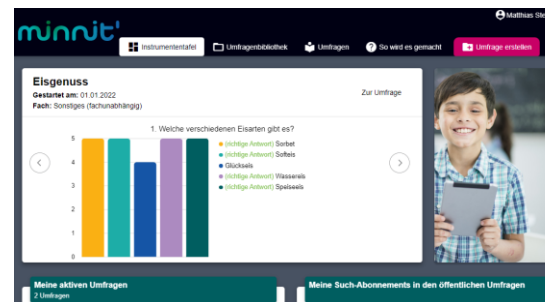
- Farben, Schriftarten, Icons
- Designsprache (UI) und Topbar
- Dashboard ersetzt mebis Startseite
- mebis bleibt als eigene Marke erkennbar



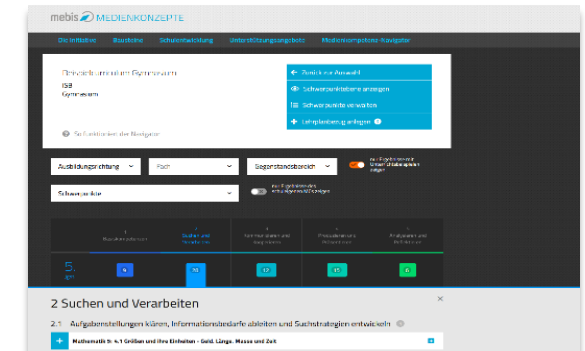
mebis Digitale
Lernaufgaben



Datenbank mit Aufgabenbeispielen inkl.
didaktischer Kommentare und Materialien



Medienkompetenz-
Navigator



Anlegen und Verwalten schulischer Medien-
konzepte mit externen Materiallinks und
Anbindung an das Lehrplaninformationssystem

minnit'

Umfragen in einer Minute
Neues LfV mit BW und SN (Federführung
BW)
Entwicklungszeitraum 2022-2026

[minnit' \(minnit-bw.de\)](http://minnit-bw.de)

2.6 mebis Teilangebote: Pädagogische Anwendungen und digitale Unterrichtsinhalte

 **mebis Lernplattform**

- Lernmanagementsystem (LMS) auf Basis von Moodle 4.0



 **mebis teachSHARE**

- Kurstauchbörse für bayerische Lehrkräfte auf Basis von Moodle 4.0



 **mebis Magazin**

- Medienpädagogisches Fachportal für Lehrkräfte auf Basis von Statamic



 **mebis Mediathek**

- Rechtssicherer Zugang zu bildungsrelevanten Medien von Kooperationspartnern



 **mebis Prüfungsarchiv**

- Zentrale Abschluss- und Vergleichstests inklusive aller Materialien und Lösungen



Prüfung	Prüfung	Prüfung
Prüfung: Die Lebenswelt der Deutschen (Muster)	Prüfung: Die Lebenswelt der Deutschen (2021)	Prüfung: Die Lebenswelt der Deutschen (2020)
Prüfung: Die Lebenswelt der Deutschen (2019)	Prüfung: Die Lebenswelt der Deutschen (2018)	Prüfung: Die Lebenswelt der Deutschen (2017)

 **mebis Tafel**

- Tafel- und Notizsoftware mit zahlreichen Funktionen auf Basis von Geogebra Notes



 **mebis Kurzlinks**

- Anlegen und Verwalten von Kurzlinks und QR-Codes von langen URLs für Lehrkräfte



NEU: Ausbaustufe 3 – digitale Kommunikation und Kollaboration



ByCS-Messenger



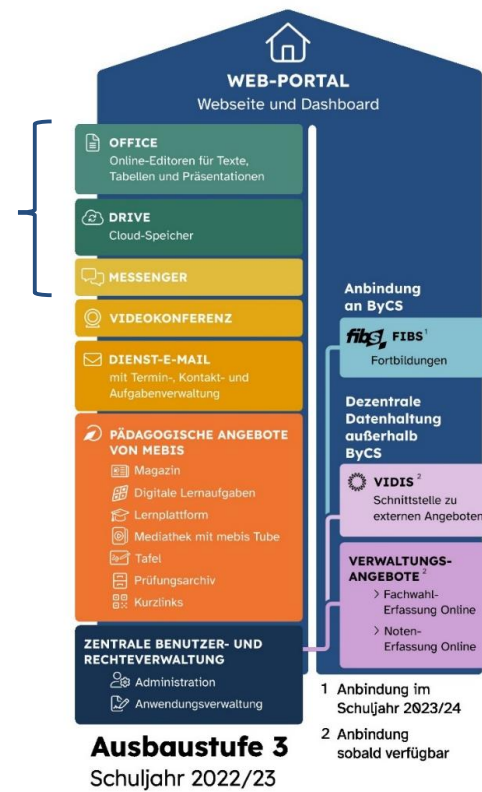
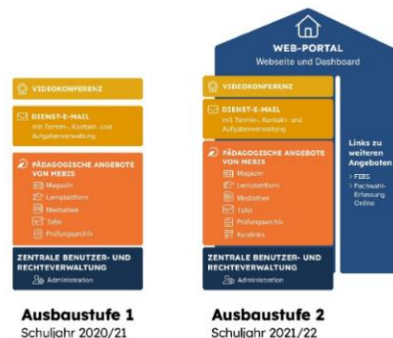
ByCS-Drive



ByCS-Office

2.7 NEU: Messenger, Drive und Office - Ausbau der (schul-)übergreifenden Kommunikation und Kollaboration

**Einführung der neuen
Kommunikations- und
Kollaborationsanwendungen
der BayernCloud Schule**



Messenger

Senden von Text- und Sprachnachrichten

- Angepasst auf schulische Bedarfe, z. B. Nutzung von existierenden Gruppen aus der ByCS-Administration
- Für schulische Zwecke



Drive

Ablage und Teilen von Dateien

- Dateien können jederzeit orts- und geräteunabhängig abgerufen werden.
- Der Cloud-Speicher ermöglicht einen einfachen Dateiaustausch.



Office

Werkzeug zur digitalen Zusammenarbeit

- Gemeinsames und gleichzeitiges Bearbeiten von Texten, Tabellen und Präsentationen
- Kompatibel zu Microsoft Office-Anwendungen (bspw. Word)

2.7 **NEU**: Messenger, Drive und Office - Ausbau der (schul-)übergreifenden Kommunikation und Kollaboration

- Bis zu 2 Mio. Accounts
- 100 GB für Lehrkräfte
- 2 GB für Schülerinnen und Schüler
- Standorte der Rechenzentren in Deutschland (Zertifizierung nach ISO-27001)
- Erfüllung des Bayerischen Datenschutzgesetzes als auch der Datenschutz-Grundverordnung

2.7.1 ByCS-Messenger: Das neue Kommunikations-Tool



Schneller, sicherer – ByCS-Messenger!

- Datenschutzkonforme und sichere Kommunikation: Durch die Anbindung an die Administration der BayernCloud Schule steht der Messenger einem geschlossenen Kreis von Nutzerinnen und Nutzern zur Verfügung
- Das Chat-Format ermöglicht allen Mitgliedern der Schulfamilie einen schnellen und einfachen Austausch von Informationen und Daten

Verschlüsselung aktiviert

Nachrichten in diesem Raum sind Ende-zu-Ende-verschlüsselt.



Breit aufgestellt – verschiedene Plattformen

Der Messenger kann in zahlreichen Situationen auf fast allen Endgeräten verwendet werden:

- Die Nutzerinnen und Nutzer finden Apps für mobile Endgeräte im jeweiligen App Store
- Wer die Anwendung auf einem Windows-PC oder Mac nutzen möchte, hat die Möglichkeit, einen Desktop-Client zu installieren
- Über einen Browser kann der Messenger ohne zusätzlichen Installationsaufwand eingesetzt werden. Damit ist die vollumfängliche Nutzung ohne mobiles Endgerät möglich



2.7.1 Messenger: Funktionen

Lehrer Maier

Entwurf
Stand 02.01.2023

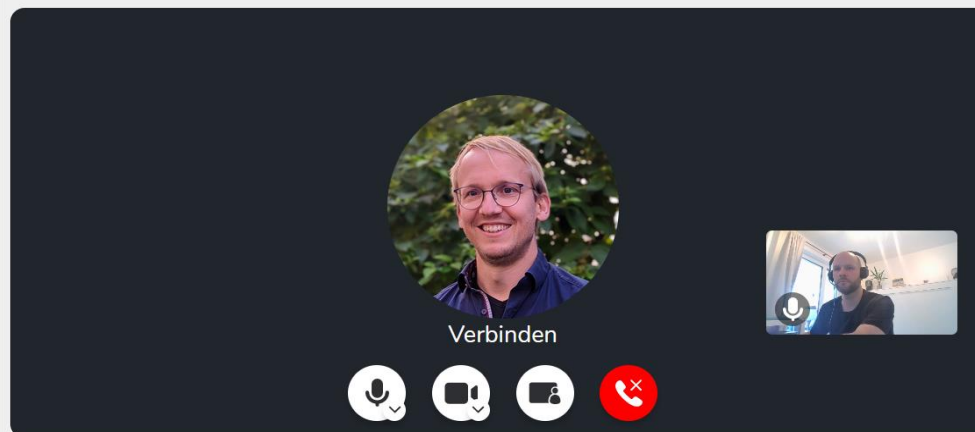


13:08

ByCS-Messenger.pptx (12....)

Verschlüsselte Nachricht senden ...

Anruf



Verbinden

Einfacher Dateien-Transfer

Der Messenger erlaubt das einfache Senden und Empfangen von Dateien

- Die Anbindung des Messengers an Cloud-Speicher Drive ermöglicht zusätzlich das Abspeichern von Dateien auf schnelle und sichere Weise

Sprach- und Videotelefonie

Nach Aktivierung durch die Schule: Sprachanrufe und auch Videoanrufe sind mit einzelnen Personen möglich

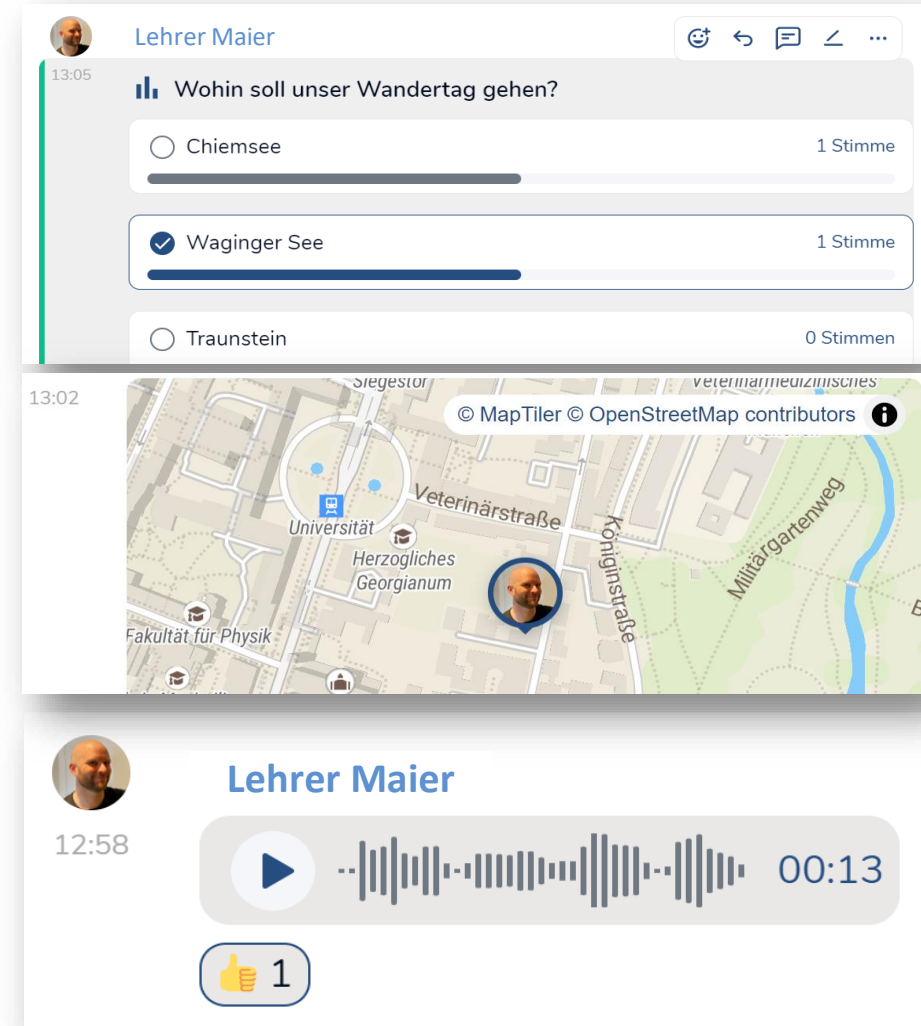
- Ein zeitgemäßes Tool, um mit anderen in Kontakt zu bleiben und sich über die schulischen Aufgaben und Eindrücke aus dem Unterricht auszutauschen

2.7.1 Messenger: Funktionen



Zahlreiche weitere Funktionen eines modernen Kommunikationsmittels

- Abstimmungsfunktion zur unkomplizierten Entscheidungsfindung innerhalb einer Gruppe
- Standortübermittlung bspw. bei Ausflügen oder Klassenfahrten
- Senden von Sprachnachrichten sowie Verwendung von Emojis
- In Vorbereitung: Gastnutzer-Funktion für die Nutzung durch Externe (z. B. Elternbeiräte)

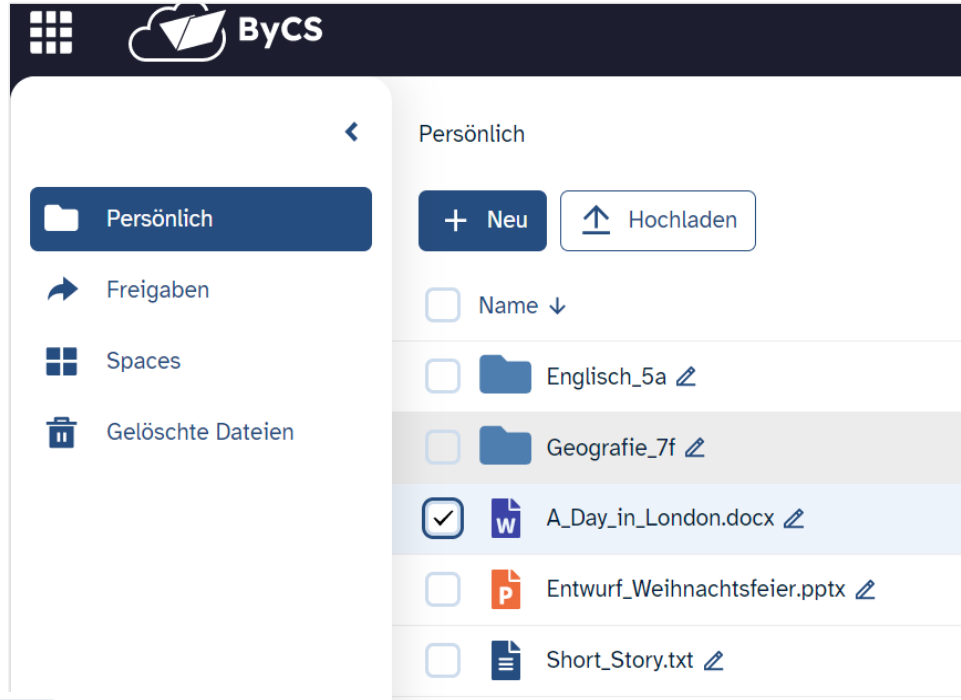


The screenshot shows a Messenger chat window with the following elements:

- Header:** Profile picture of 'Lehrer Maier', name 'Lehrer Maier', and navigation icons (share, back, forward, search, close).
- Message 1 (13:05):** A poll titled 'Wohin soll unser Wandertag gehen?'.

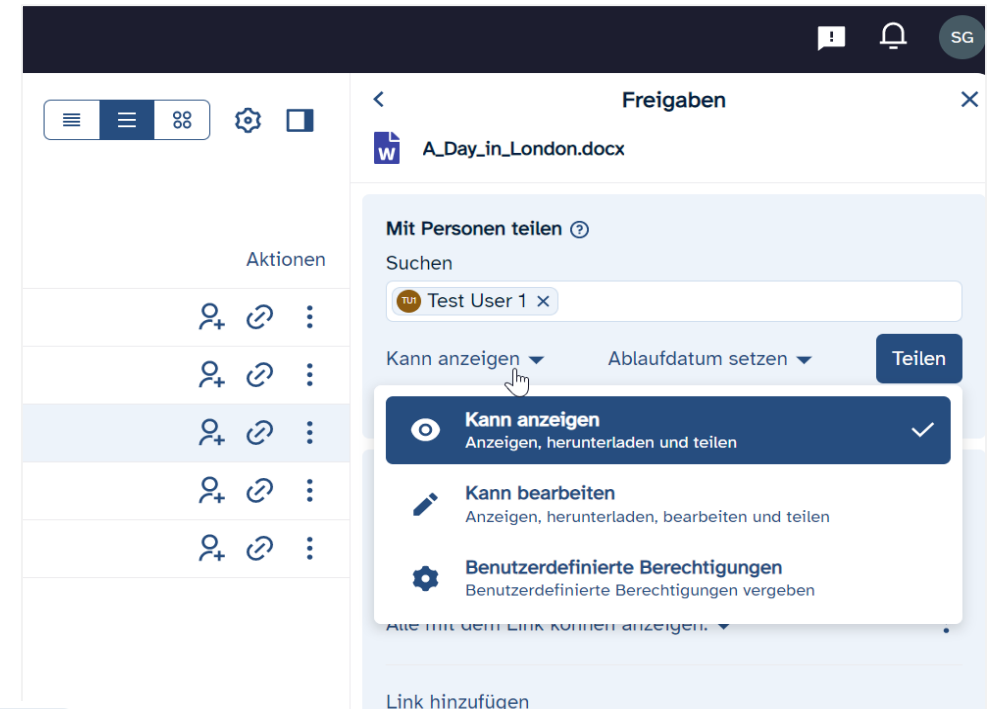
Option	Stimmen
<input type="radio"/> Chiemsee	1 Stimme
<input checked="" type="radio"/> Waginger See	1 Stimme
<input type="radio"/> Traunstein	0 Stimmen
- Message 2 (13:02):** A location map showing a street view of a university area. Labels include 'Universität', 'Herzogliches Georgianum', 'Fakultät für Physik', 'Veterinärstraße', 'Königsstraße', and 'Militär Gartenweg'. A blue pin marks a location near the university.
- Message 3 (12:58):** A voice message from 'Lehrer Maier' with a play button, a waveform, and a duration of 00:13. Below it is a thumbs-up icon with the number '1'.

2.7.2 Drive: Das Cloud-Speicher-Angebot



Überall. Jederzeit. Für alle. ByCS-Drive

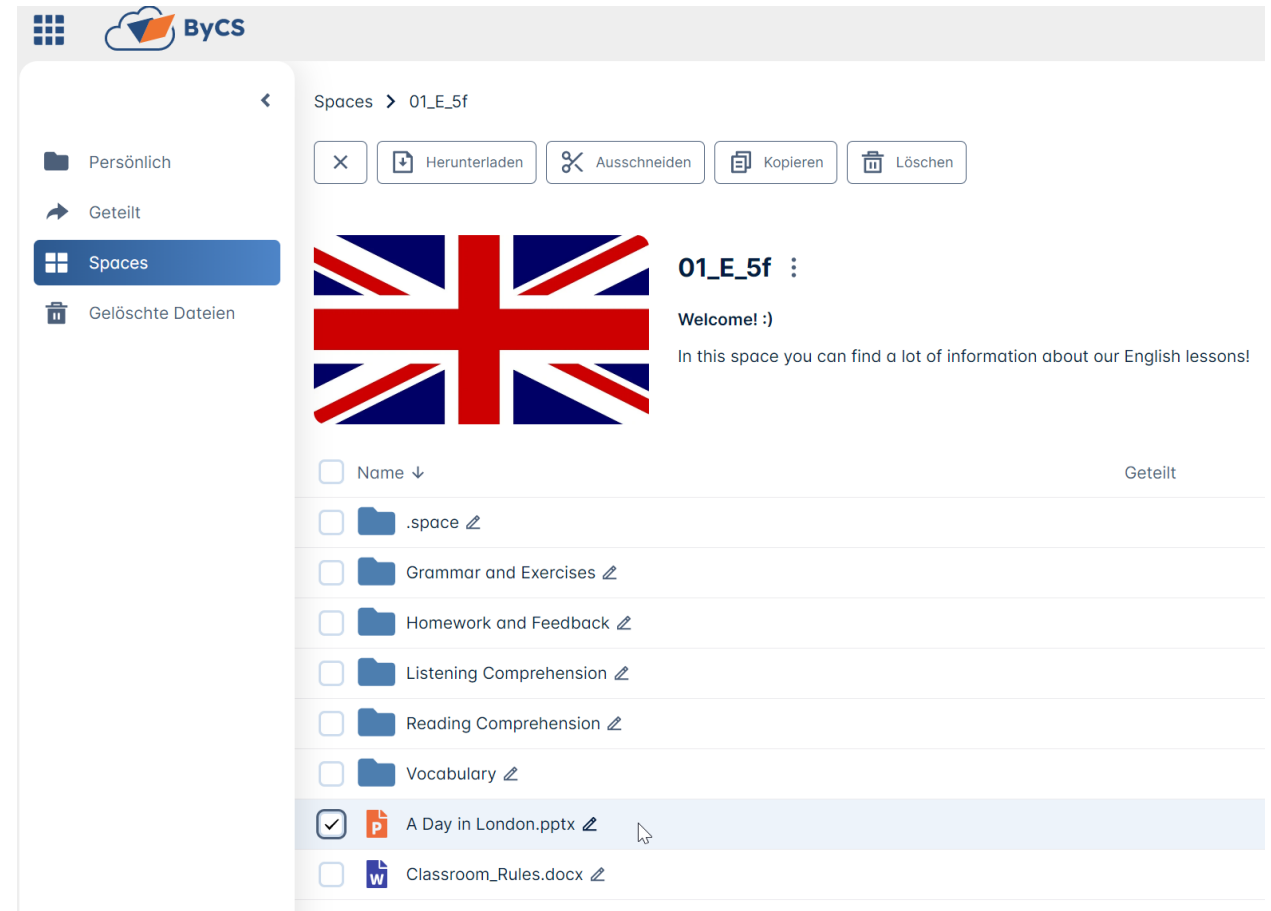
Im persönlichen Speicherbereich können in hierarchischen Ordnerstrukturen beliebig Verzeichnisse und Dateien angelegt, bearbeitet und auch wieder gelöscht werden.



Gemeinsam gelingt Gestalten

Verzeichnisse und Dateien können mit Nutzerinnen und Nutzern zur gemeinsamen Bearbeitung geteilt werden. Dabei stehen verschiedene Berechtigungen zur Auswahl.

2.7.2 Drive: Funktionen



Spaces im ByCS-Drive

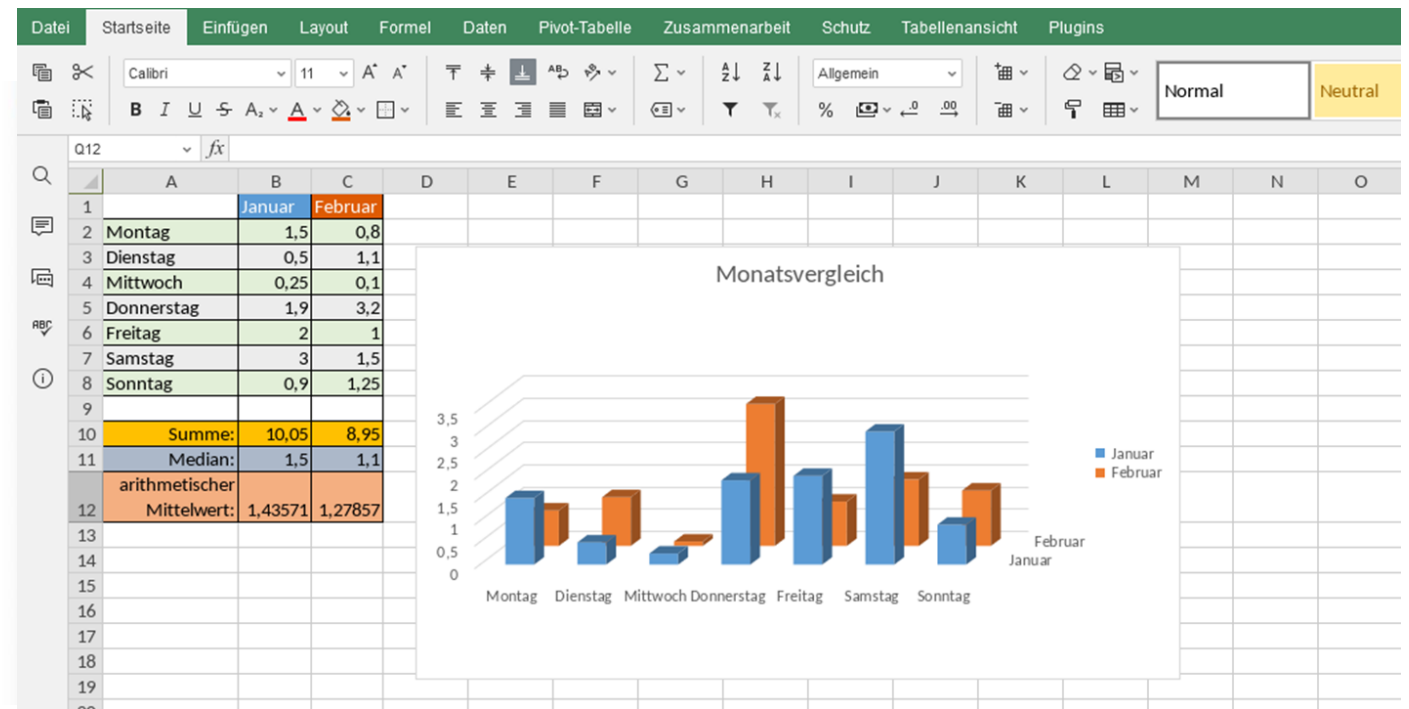
- Speicherbereich, der mehreren Personen zur Verfügung steht und zum Beispiel dazu dient, Unterricht in Klassen zu organisieren oder ein „digitales Lehrerzimmer“ mit Fachschaftsverzeichnissen abzubilden.
- Lehrkräfte können dadurch Materialien auf einfache Art und Weise austauschen, gemeinsam erstellen und überarbeiten. Kann auch mit Schülerinnen und Schülern für Klassen oder Fächer geteilt werden.

2.7.3 Office: Die Web-Office-Anwendung

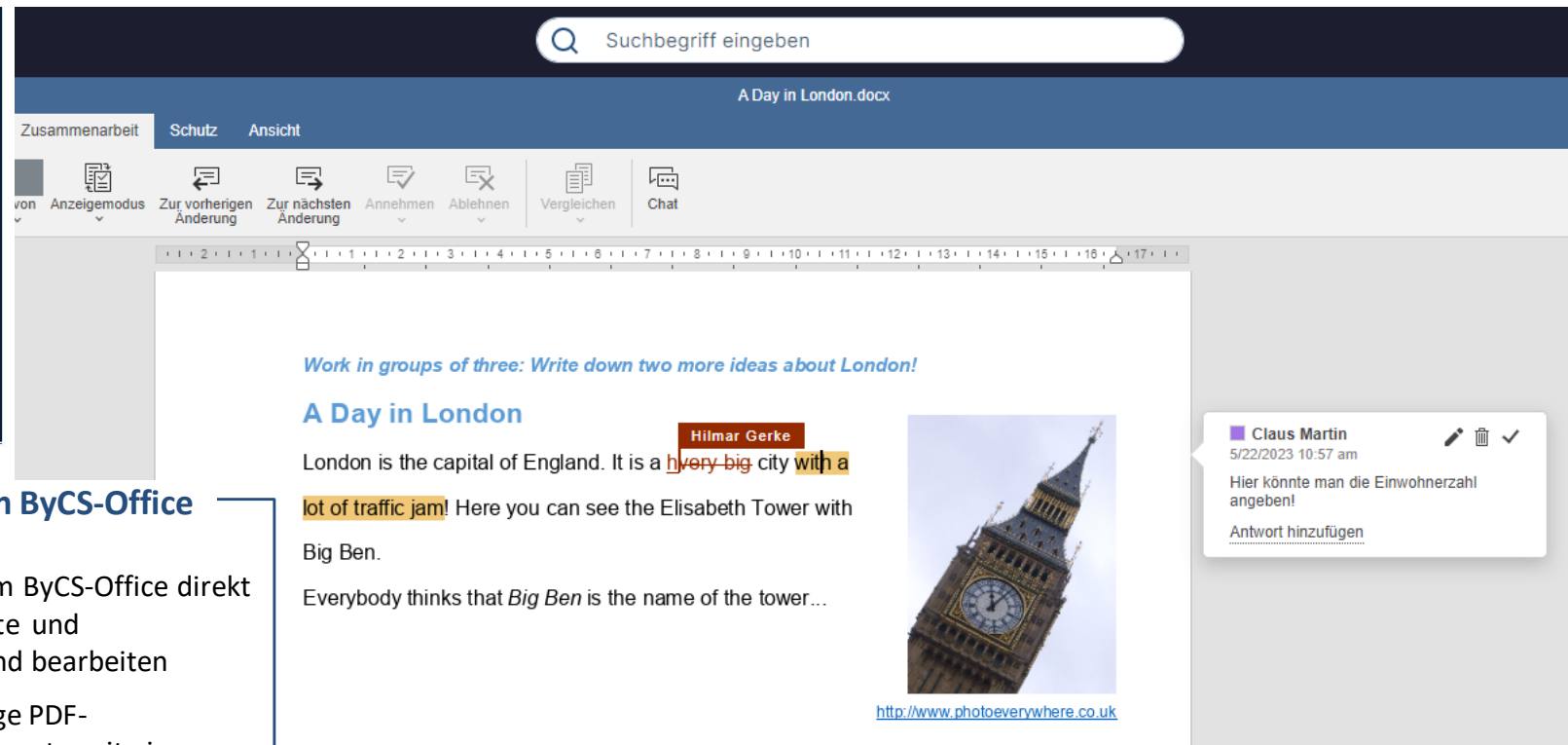
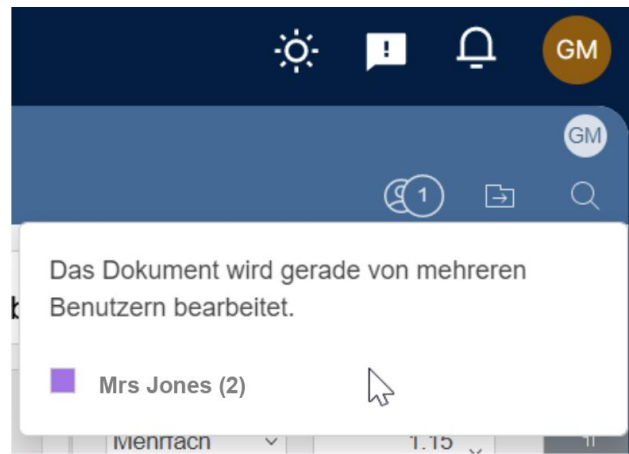


Erstellen, überarbeiten, präsentieren: Alles mit dem ByCS-Office.

- Durch die Integration der Web-Office-Anwendungen in Drive, dem Cloud-Speicher der ByCS, steht eine leistungsstarke und hochfunktionale Gesamtlösung für die Erstellung und Verwaltung von Dokumenten und Dateien zur Verfügung
- Eine volle Kompatibilität zu gängigen Office-Dateiformaten ist sichergestellt



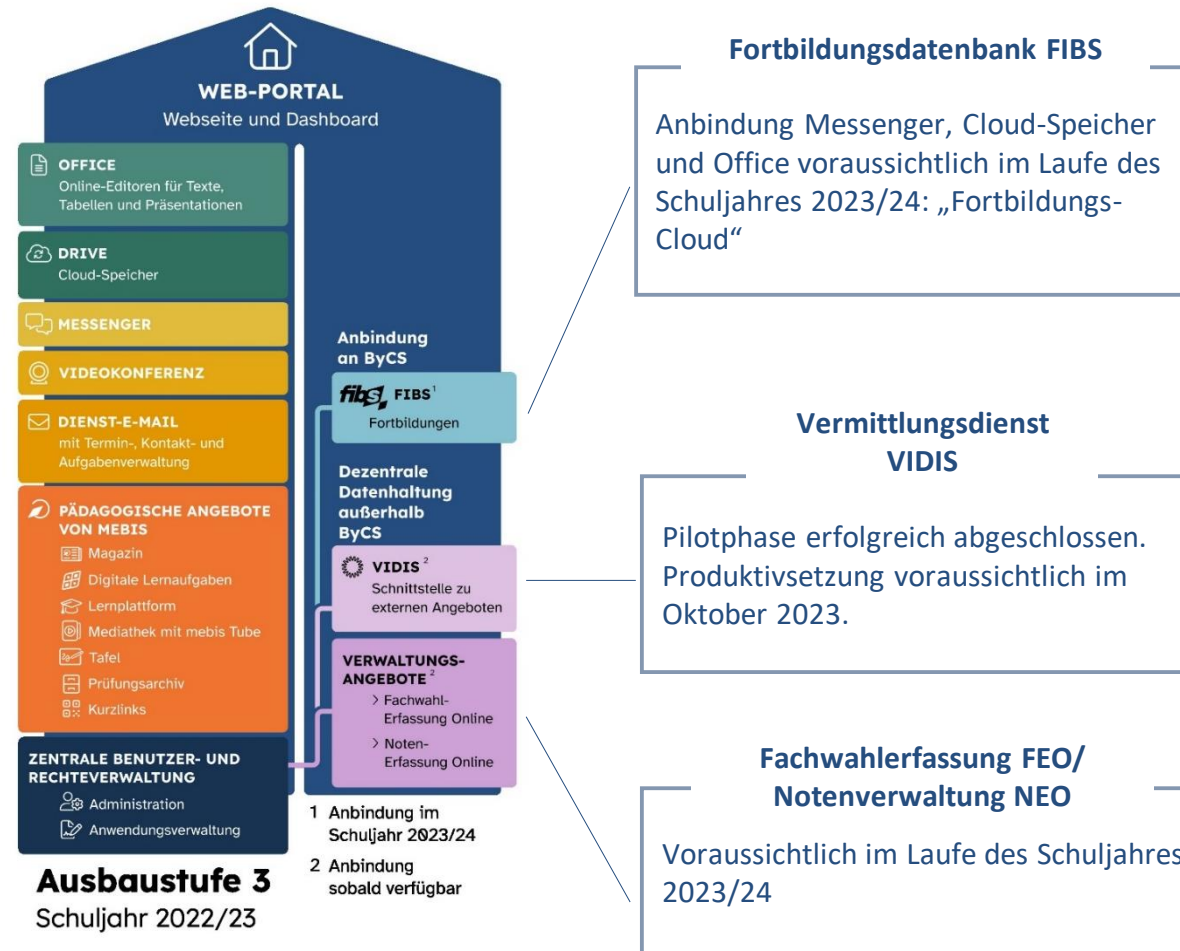
2.7.3 Office: Funktionen



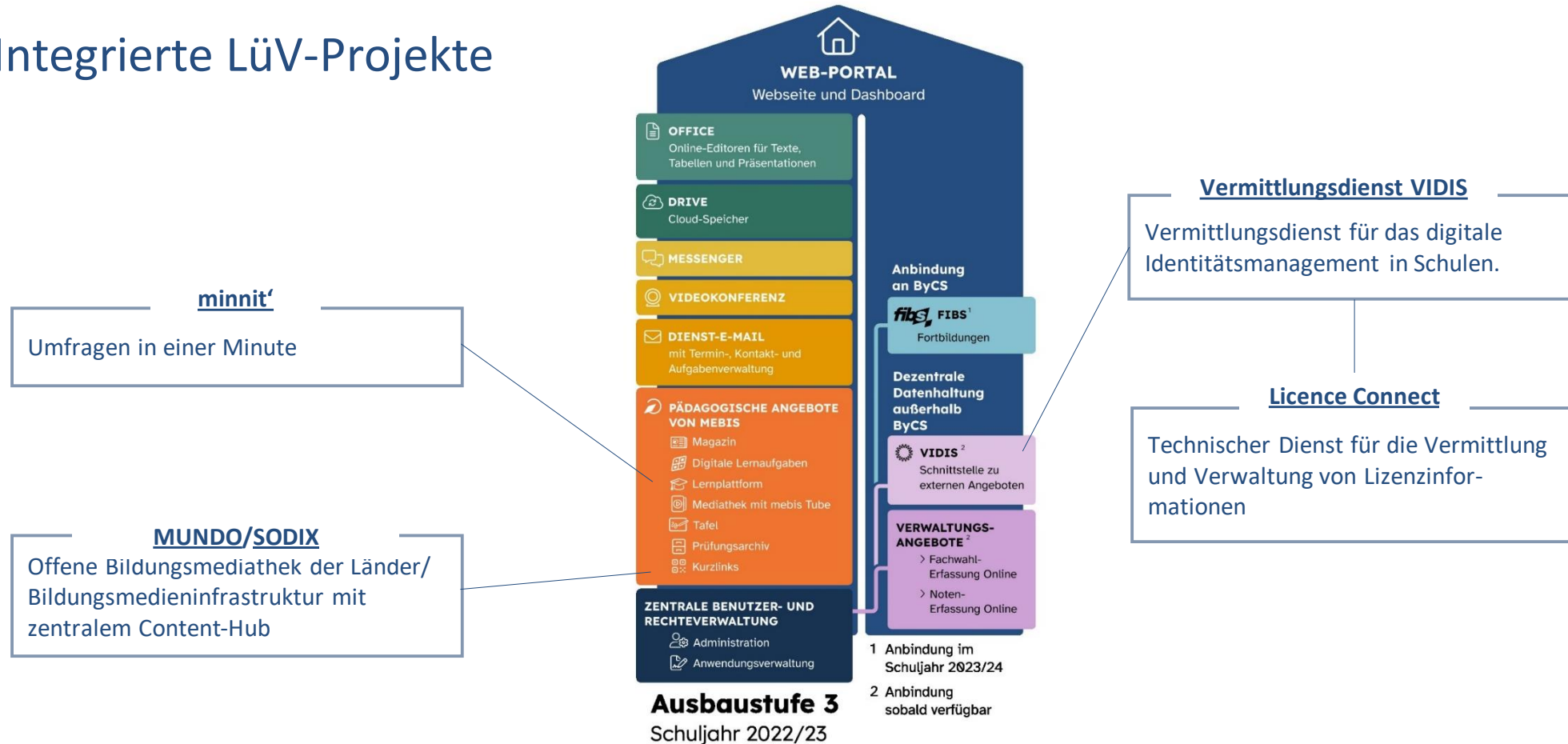
Einfach zusammenarbeiten – mit dem ByCS-Office

- Mehrere Nutzerinnen und Nutzer können mit dem ByCS-Office direkt und synchron Textdokumente, Tabellendokumente und Präsentationen gemeinsam anzeigen, erstellen und bearbeiten
- Wichtig v.a. auf Tablets mit Stifteingabe: Vielfältige PDF-Anmerkungs-funktionen, Konvertierung der Dokumente mit einem Klick in ein pdf-Dokument

2.8 Ausblick



2.9 Integrierte LüV-Projekte



Weitere LüVs mit bayerischer Beteiligung: Digitales Lernen unterwegs (DigLu), Educeck Digital (EDCD), Metadata for educational Media (MEM), Portal für berufliche Bildung (PfB), Technologiebasiertes Assessment (TBA) I/II, Tool zur verstehensor. Diagnostik (SMART), Schulsport-Arena

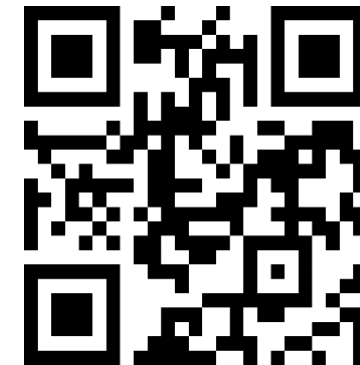
Weitere Informationen zur BayernCloud Schule:



ByCS-Website
bycs.de



ByCS-Newsletter



schule.digital
km.bayern.de/bycs



**Vielen Dank für Ihre geschätzte
Aufmerksamkeit!**

ByCS