

Digitaler Leitfaden für den Schulamtsbezirk Ingolstadt



Diese Übersicht beschreibt die digitale Struktur und die digitalen Werkzeuge, die im Bereich der Grund- und Mittelschulen im Schulamtsbezirk Ingolstadt Verwendung finden.

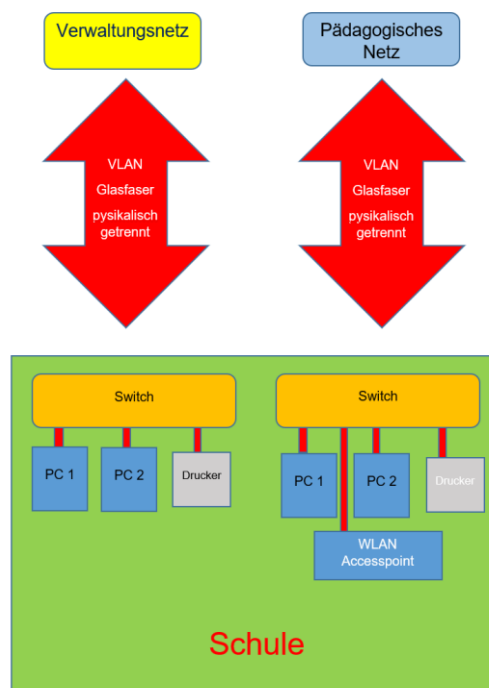
I. Netzwerkstruktur

Alle Schulen sind über Glasfaserleitungen angebunden und vernetzt. Dabei sind zwei physikalisch getrennte Netze zu unterscheiden:

- **Verwaltungsnetz**
- **Pädagogisches Netz**
- **WLAN-Netz** innerhalb des pädagogischen Netzes

2 Ebenen

- Offenes WLAN für BYOD-Anwendungen („bring your own device“).
- Geschlossenes Netz für Lehrerdienstgeräte und schuleigene mobile Geräte.



II. Digitale Werkzeuge

Hardware

- **Klassenzimmer und Unterrichtsräume**

Standardmäßig besteht die Ausstattung aus einem Lehrerarbeitsplatz mit Desktop PC, Dokumentenkamera und interaktivem Whiteboard bzw. Display.

Die Räume verfügen über eine Multimedieverkabelung, LAN und WLAN sind vorhanden.

Drahtloses Spiegeln von Endgeräten ist in allen Unterrichtsräumen möglich.

- **Mobile Endgeräte**

Jede Schule verfügt über Tabletkoffer zum flexiblen Einsatz im Unterricht.

- **Leihgeräte**

Jeder Schule stehen für den Verleih entsprechende Endgeräte in ausreichender Zahl zur Verfügung:

GS: Tablet mit Wifi bzw. Sim

MS: Laptop

Sind diese Geräte nicht im Verleih, so werden sie innerhalb der Schulen eingesetzt.

- **Lehrerdienstgeräte**

Gemäß der Zuteilung verfügt jede Schule über Lehrerdienstgeräte, die ihren Lehrkräften für dienstliche Zwecke überlassen werden. Scheidet die jeweilige Lehrkraft aus dem Dienst aus, gehen die Geräte wieder zurück in den Bestand der jeweiligen Schule.

- **Ausbildungsgeräte**

Alle Lehramtsanwärter werden mit Dienstgeräten (iPads) ausgestattet und mit den erforderlichen Apps versorgt.



Zusätzlich stehen den Seminaren zu Ausbildungszwecken Androidtablets zur Verfügung.

Software

Alle Endgeräte sind mit einem Softwarepaket ausgestattet. Für spezifische Anwendungen können die entsprechenden Programme oder Apps zugewiesen werden.

Dies erfolgt in Absprache mit dem Amt für Daten- und Informationsverarbeitung und dem Schulverwaltungsamt.

Für alle Lehrkräfte und Schüler steht Office 365 zur Verfügung.

Tools

- **BayernCloudSchule**

Pädagogische Plattform, browserbasiert, zentrale Anmeldung für alle Dienste innerhalb der BayernCloudSchule SSO (single sign only)

Beinhaltet neben vielen Diensten im Speziellen:

- Dienstmail
- Viko
- Mebis
- Drive
- Messenger
- Fibs
- Office

- Elternkommunikationssystem **Schulmanager**
Elternbriefe, Krankmeldungen



- **Taskcards**
Lizenzen für alle Lehrkräfte verfügbar
- **Calliope mini**
Mikrocontroller zur Einführung in das Programmieren **GS**
- **Lego Mindstorms**
Programmierplattform zur Robotik **MS**
- **3 D Drucker**
Alle Mittelschulen sind für den Technik- und Informatikunterricht mit einem 3 D Drucker ausgestattet.

Für die Administration und Nutzerverwaltung dieser Tools benennt jede Schule intern betreffende Administrator*innen, eine Ausnahme ist hierbei der Online Speicher Nextcloud, dieser wird zentral verwaltet.

Distanzlernen

Durch den kombinierten Einsatz der Lernplattform Mebis, dem Onlinespeicher Drive, dem Tool Taskcards und dem Videokonferenzsystem Visavid ist sowohl der Austausch von Unterrichtsmaterial als auch die direkte Erreichbarkeit der Schüler*innen möglich und somit Distanzlernen gewährleistet.

Ebenso können Personen in Quarantäne in den schulischen Unterricht über Visavid eingebunden werden.

Leihgeräte stehen für bedürftige Schüler*innen in ausreichender Zahl zur Verfügung und werden über die jeweiligen Schulleitungen verwaltet.



Über das Elterninformationssystem Schulmanager ist zudem die Online-Kommunikation mit den Erziehungsberechtigten sichergestellt.

Sicherheit

Der Schutz vor Bedrohungen wird durch die Systemadministration des Amtes für Daten- und Informationsverarbeitung auf allen Endgeräten gewährleistet.

Alle Programme und Apps werden zentral aktuell gehalten.

Alle Lehrkräfte verfügen über personalisierte Zugänge zum pädagogischen Netz.

Für die Sicherung von persönlichen Daten ist jeder Nutzer selbst verantwortlich.

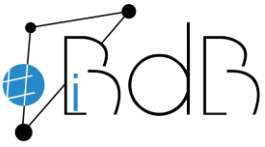
Für Fragen des Datenschutzes steht die Datenschutzbeauftragte für die Grund- und Mittelschulen am staatlichen Schulamt zur Verfügung.

Internetauftritt

Jede Schule verfügt über einen eigenen Internetauftritt, der eigenverantwortlich gestaltet wird.

Zentrale Informationsplattform für alle Belange der Digitalisierung ist die Homepage des informationstechnischen Beraters für digitale Bildung:

<https://ibdb.schulamt-ingolstadt.de/>



III. Support

Die Administration der Netze und der Geräte erfolgt durch das Amt für Daten- und Informationsverarbeitung der Stadt Ingolstadt. Über Remotezugriff kann auf alle Endgeräte zugegriffen werden, ebenso kann auf diese Weise Software verteilt werden.

IT-Betreuer*in

Jede Schule ist einem bestimmten IT-Administrator*in des Amtes für Daten- und Informationsverarbeitung zugewiesen.

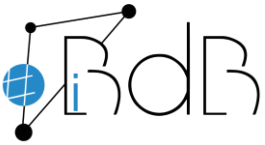
Systembetreuer*in der Schule

Zur pädagogischen Systembetreuung und zum First-Level-Support benennt jede Schule einen Systembetreuer*in.

So kann im Bedarfsfall eine qualifizierte Fehlermeldung an das Amt für Daten- und Informationsverarbeitung erfolgen und in Zusammenarbeit mit dem IT-Betreuer die Administration erfolgen.

IV. Personen und Einrichtungen

- **Informationstechnischer Berater*in für digitale Bildung iBdB**
Tätigkeitsschwerpunkt ist die informationstechnische Beratung und informationstechnische Fortbildung, Koordination der Experten
- **Medienpädagogischer Berater*in für digitale Bildung mBdB**
Tätigkeitsschwerpunkt ist die medienpädagogische Beratung und medienpädagogische Fortbildung.



- **Innovationsteam**
Aufgabe ist die Bereitstellung eines Unterstützungsangebots für die langfristig angelegte Schulentwicklungsarbeit.
Das Team besteht jeweils aus dem iBdB und dem/der Schulentwicklungsmoderator*in.
- **Experte*in**
Der Experte ist Teil des Referentennetzwerks und stellt in jeweils 2 Schwerpunkten regionale und überregionale Fortbildungsangebote zur Verfügung.
- **Fachberater*in für Informatik**
- **Schulmedienzentrale**
- **Datenschutzbeauftragte**
Beratung und Kontrolle, Schutz der personenbezogenen Daten und deren Verarbeitung in der Schule.
- **Systembetreuer*in**
Pädagogische Systembetreuung an der jeweiligen Schule, First Level Support.
- **Amt für Daten- und Informationsverarbeitung**
Support und Administration der digitalen Infrastruktur
- **Schulverwaltungsamt**
Beschaffung, Förderprogramme