

# Grund- und Mittelschule Eckersdorf

Newsletter

---

Januar 2021 / Ausgabe 1



## Digitalisierung – Planung und Ausstattung

Von FoL Martin Voit, Systembetreuer

Liebe Eltern der Schulgemeinschaft Grund- und Mittelschule Eckersdorf, ich möchte mich heute im Speziellen in der Funktion als Systembetreuer an Sie wenden. Dieses Infoschreiben soll zum einen den Planungsstand der IT-Ausstattung im Hard- und Softwarebereich unserer Schule transparent machen, und zum anderen möchte ich Ihnen einen Einblick in meinen damit verbundenen Aufgabenbereich geben.

Vorweg möchten wir uns bei der Gemeinde Eckersdorf als Sachaufwandsträger für die Schule recht herzlich bedanken, die bereits vor der Pandemie und den bayerischen Förderprogrammen vehement in die moderne EDV-Technik investiert hat. Ohne dieses Engagement wären die unten genannten Anschaffungen nicht möglich gewesen.



Martin Voit ist Fachoberlehrer und Fachberater und seit vielen Jahren neben seiner Lehrtätigkeit (Technik, Wirtschaft, Informatik) bei uns in Eckersdorf als Systembetreuer tätig.

### IN DIESER AUSGABE

---

#### DIGITALBUDGET SCHULE

Ausstattung der Klassenzimmer auf neustem Stand

#### SONDERBUDGET LEIHGERÄTE

Digitale Endgeräte für Schüler ohne heimischen PC-Zugang

#### AUSBLICK: OFFICE 365 UND MS TEAMS

Erstellung einer einheitlichen, sicheren und verlässlichen Plattform zur schulischen Kommunikation

# Digital Budget Schule

Die Bayerische Fördermaßnahme

Um der gesellschaftspolitischen Forderung nach schnellerer Umsetzung der Digitalisierung an Schulen gerecht zu werden, hat der Freistaat Bayern mit dem **Digital Budget Schule** ein Förderprogramm zur Verfügung gestellt, dessen Fördergelder entsprechend der Schüler- und Klassenzahl einer Schule auf die Kommunen verteilt werden.

Damit wir als Grund- und Mittelschule Eckersdorf diesen Förderanspruch wahrnehmen konnten, musste die Schule ein **medienpädagogisches Konzept** vorlegen.

Zudem waren Absprachen mit der Gemeinde Eckersdorf erforderlich:

1. Sichtung der Votumsbeschreibung nach Mindestanspruch der zu beschaffenden Hardware.
2. Einfordern der Kostenvoranschläge von entsprechenden Händlern.
3. Festlegen von Lieferterminen bzw. Überprüfung bzw. Ersteinrichtung der Geräte.



Direktschau von l. n. r.: 2 Lenovo T510 Thinkpad + 1 Hp 17"

## Sonderbudget Leihgeräte

Zusätzliche Förderung



HP 17"



Lenovo T510

Mit Beginn der Corona-Pandemie rückte das Lernen Zuhause im Lockdown in den besonderen Fokus.

So wurde parallel zum Digitalbudget das **Sonderbudget (SoLe) für digitale Leihgeräte für Schüler ohne heimischen PC-Zugang** vom Freistaat Bayern ins Leben gerufen und im Folgenden nochmals aus Landesmitteln aufgestockt.

Lediglich die Bereitstellung einer stabilen Internetverbindung ist Aufgabe der Eltern und Voraussetzung, um ein entsprechendes „Homeoffice“ für Schüler zu gewährleisten.

Durch die Corona-Pandemie war es für uns eine Herausforderung im Hinblick auf die Beratung/Versand bzw. Verfügbarkeit an geeignete Hardware (Preis/Leistung) heranzukommen.

Folgende Leihgeräte stehen aktuell zur Verfügung:

## Aktueller Bestand

Leihgeräte

28 Hp Notebooks Windows 10 pro mit 17" Display + Tasche

25 Lenovo Thinkpad 510 (Altbestand) mit Windows 10 pro

4 Lenovo Convertibles (Notebook/Tablet)

# Neue Ausstattung im Klassenzimmer

Vier Räume mit neuester Technik

Es wurden zwei interaktive **Galneo-Boards** der Fa. Wende in den Grundschulklassenzimmern installiert. Zwei weitere Galneo-Boards befinden sich in den Mittelschulklassenzimmern.

Exemplarisch darf ich die Komplettausstattung an einem Klassenzimmer erläutern.

Folgende Ausstattung bietet das Galneo-Board:

- Board selbst mit Touchfunktion und interaktiven Möglichkeiten + Whiteboard Seitenflügel incl. Kreidetafel
- Intel Nuc i5 PC hinten am Board integriert
- Externer Airserver, damit sich Schüler mit eigenen Endgeräten auf das Board verbinden können.
- Grundig Soundbar über dem Board

Zusätzlich sind folgende Geräte an dem Galneo-Board angeschlossen:

- Digitale Projektionskamera über Hdmi-Anschluss, die bis zu 4k übertragen kann.
- 22" Touchmonitor, der über USB verbunden ist.
- HP Farblaserdrucker, der über WLAN an den Nuc i5 angebunden ist.
- Funktastatur- bzw. Maus

Langfristig sollen **alle** Klassenräume der Grund- und Mittelschule Eckersdorf mit den interaktiven Galneo-Boards + Digitaler Projektionskamera + Touchscreen und Farblaser ausgestattet werden.



# Übersicht der aktuellen Ausstattung

Grund- und Mittelschule

Im Grundschulbereich sind zwei WLAN-Netze aktiv (52 Mbit Geschwindigkeit).

Neben einem geschützten Schulnetzwerk wurde noch ein Gast-WLAN errichtet, um den Internetzugang für Notfallgruppen zu ermöglichen.

Im Mittelschulbereich befindet sich ein geschütztes WLAN-Netz (72 Mbit Geschwindigkeit)

## Anstehende Umstellung auf Glasfasernetz

Ende Januar wird sowohl in der Grundschule, als auch in der Mittelschule je ein neuer Router mit 1 Gbit Geschwindigkeit installiert.

## EDV-Räume

Im EDV-Raum 1 wurde ein Serverschrank mit Patchpanel und Switches für die bevorstehende Glasfaseranbindung vorbereitet.

Unten im Bild links der installierte Serverschrank und im Bild rechts ein Blick vom Lehrerarbeitsplatz auf die 20 Nuc PC's der Schüler.



## Restliche Klassenzimmer

Bis zum weiteren Ausbau der restlichen Klassenzimmer:

- Epson-Beamer mit interaktiven Stiften + Whiteboard
- Jeweils ein Lenovo T510 PC mit SSD-Festplatten + Digitaler Projektionskamera
- Hp Schwarzweiß Laserdrucker

Der Lenovo PC ist per Lan zur Bildübertragung mit dem Beamer verbunden. Zeitgleich ist ein Surfen im Internet über Wlan möglich.

# Zukünftig Office 365 und MS Teams

Für Schüler und Lehrer

Die Schule hat mit Microsoft einen FWU-Vertrag geschlossen. Aktuelle Herausforderung ist es, einen office 365 Tenant (virtuellen Server) für unsere Schulumgebung aufzusetzen und diese im administrativen Bereich so zu gestalten, dass sie sicher und DSGVO-konform unseren Ansprüchen entsprechend einsetzbar sein wird.

Hier sollen zukünftig alle Lehrer und Schüler über verschiedene Kommunikationswege in Kontakt treten, ortsunabhängig Daten austauschen und abspeichern können und im sicheren Schulbereich kompetenzorientiert digital arbeiten können.

Hervorzuheben sind die Anbindungen an MS-Teams und Outlook als Erweiterung unserer digitalen Werkzeugpalette im Unterrichtsalltag.

Der Aufbau eines solchen Schultenants mit mehr als 350 Nutzern erweist sich als sehr komplex und kann nur schrittweise in unsere Schulumgebung eingepflegt und administriert werden.

Gerade hier liegt im Moment mein Hauptaugenmerk, um eine **einheitliche, verlässliche und sichere Plattform** für die Kommunikation zwischen Schülern und Lehrern zu schaffen.

## Einheitliche Dienst-Emailadressen für alle Mitarbeiter

v.nachname@vs-eckersdorf.de

Alle Dienstemailadressen der Lehrkräfte der Grund- und Mittelschule Eckersdorf wurden einschließlich der Domäne @vs-eckersdorf.de von 1&1 IONOS zu Microsoft 365 migriert bzw. umgezogen.

So liegen zukünftig alle IT-Dienste auf einer Plattform.

## Anstehende Umstellung auf Glasfasernetz

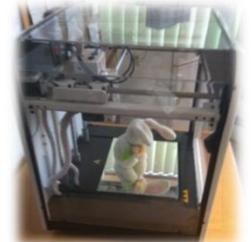
Ende Januar wird sowohl in der Grundschule, als auch in der Mittelschule je ein neuer Router mit 1 Gbit Geschwindigkeit installiert. Die interne IT-Infrastruktur gilt es dann anzupassen und gegebenenfalls auszutauschen.

## Digitale Praxis: 3D-Druck

Zum Abschluss noch ein Highlight:

Dankenswerterweise hat uns die Fa. Okm3D einen 3D-Drucker gespendet.

Somit können unsere Schüler zukünftig neueste Fertigungsverfahren hautnah selbst erleben.



## Herzlichen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit

Liebe Eltern der Grund- und Mittelschule Eckersdorf, ich hoffe ich konnte Ihnen einen Eindruck vermitteln, wie der derzeitige Stand hinsichtlich der Digitalisierung an unserer Schule ist.

Ich bedanke mich für Ihre Aufmerksamkeit. Bleiben Sie gesund.

Ihr Martin Voit und das Team der Schulleitung