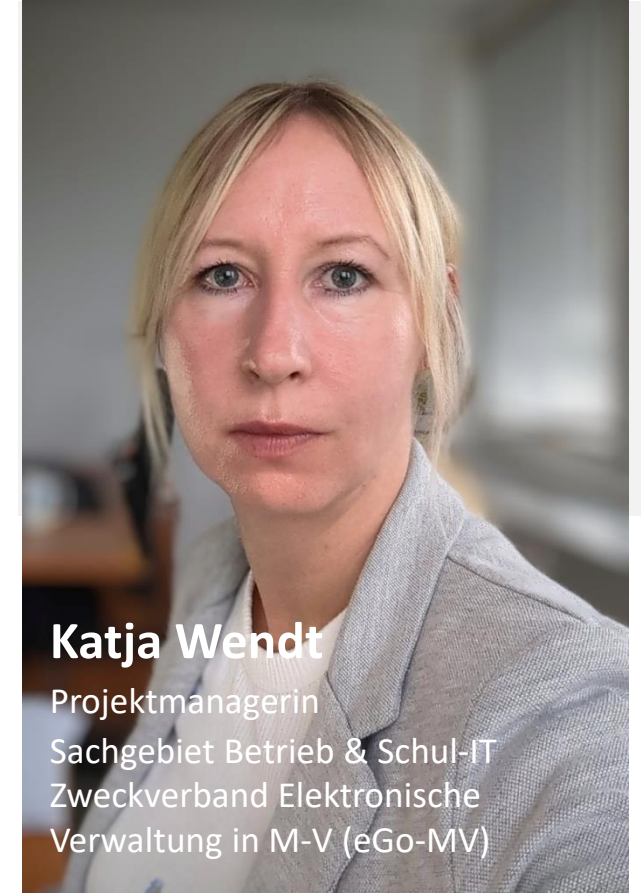
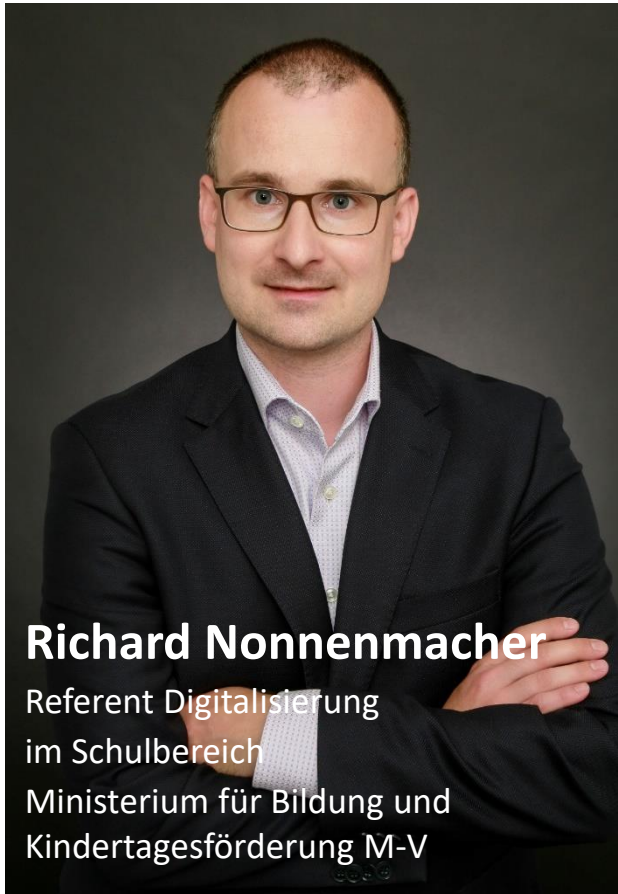


Digitalisierung der Schulen in M-V

Erste Ergebnisse und Perspektiven der Zusammenarbeit zwischen Land, Schulen und Kommunen

Hand in Hand für die Schülerinnen und Schüler unseres Landes



Fotos: privat

Strategie Digitale Schule M-V

Säule 1: Unterricht

Rahmenplan Digitale Kompetenzen - Ein Wegweiser durch die digitale Welt

Informatik und Medienbildung - Grundlage für die Nutzung digitaler Medien

Online Lernen-Materialpool - Werkzeuge für Lehrerinnen und Lehrer



Säule 2: Infrastruktur

Sofortausstattungsprogramm schulgebundene mobile Endgeräte -
Endgeräte für Schüler/-innen und Lehrkräfte

Schulmanagementsystem ISY-MV - Eine Plattform für alle

Lernmanagementsystem itslearning - Lern- und
Communityplattform für Schulen

Digitale Landesschule - Eine Schule für das ganze Land

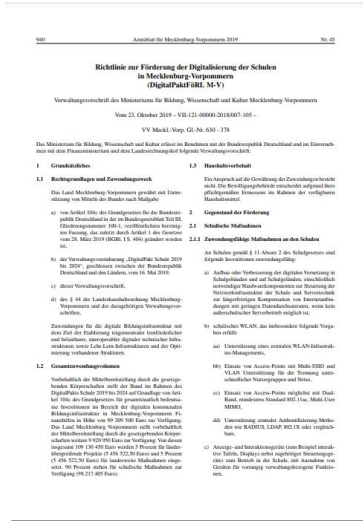
Säule 3: Qualifizierung

Medienpädagogisches Zentrum - Unterstützung von Schulen

Lehrerfortbildungen - Navigationshilfe durch die digitale Welt

Allgemeine Aufgaben der Stakeholder

Ministerium für Bildung und Kindertagesförderung M-V



Schulen



Schulträger



Zusammenarbeit organisieren
Förderrichtlinie erarbeiten
Medienpädagogische
Multiplikatoren Struktur im
Medienpädagogischen Zentrum
M-V

Vertraut machen mit MBK
Vorbereitung einer
gemeinsamen Reise
Kollegium begeistern
Ganz viele Abstimmungen
Mikrofortbildungen
durchführen

Förderrichtlinie verstehen
MBK Prozess begleiten
Plankosten ermitteln und
Finanzierungskonzept erstellen
Ausschreibungen
MEP schreiben
Umsetzung



Gemeinde Lüdersdorf – Meilensteine bis zur Umsetzung



diverse Abstimmungsrunden
Plankosten ermitteln
Konzepterstellung
Antragstellung
Ausschreibungen / Vergabe

Zuschlagserteilung
Beschaffung



<https://pixabay.com/de/illustrations/besprechung-meeting-zusammenarbeit-1015591/>

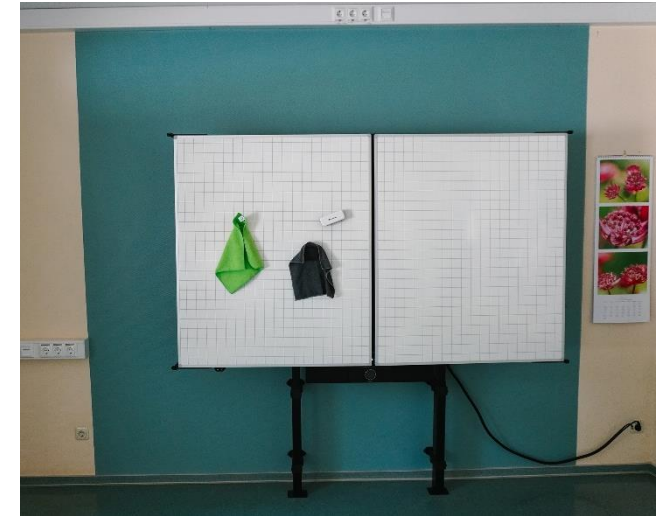
Es geht los – Umsetzung und auch Schule für die Lehrkräfte - Fortbildungen



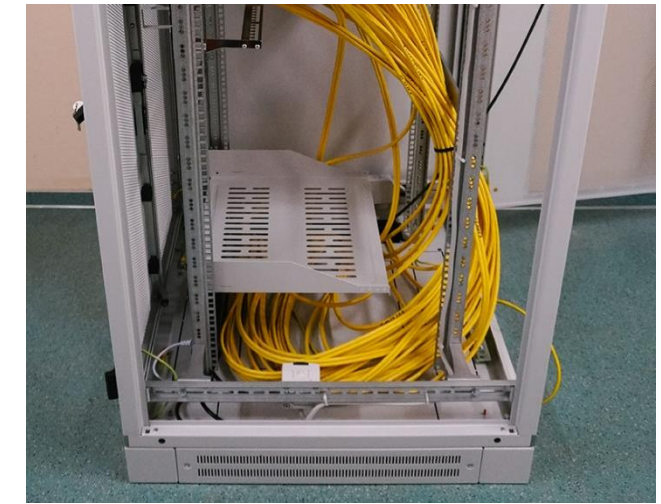
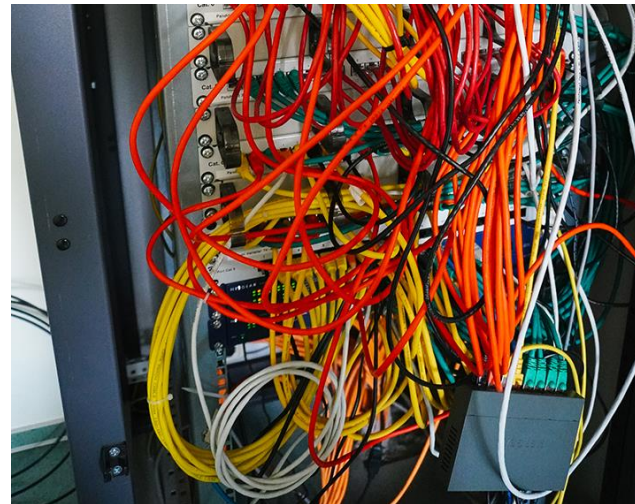
Netzwerkkabel ziehen



Montage Serverschrank



Fertige Installation



Was sagen eigentlich die Schülerinnen und Schüler?



Medienbeitrag Podi des Wahlpflichtunterrichts Musik

Künftige Herausforderungen für die Beteiligten oder: die Vorbereitung der nächsten Entwicklungsstufe

Zusammenarbeitsvereinbarung

Dialog und Evaluation der Einzelmaßnahmen
Zielüberprüfung

Welche Strukturen braucht es zukünftig?

Wie kommen wir vom Projekt- in den
Regelbetrieb?

Wie können die Ergebnisse aus
länderübergreifenden Vorhaben integriert
werden?

Vielen Dank an unsere engagierten Lehrkräfte in
M-V für Ihren täglichen Einsatz!



Jeder wird da abgeholt, wo er steht.

Verschiedene Sichtweisen. Ein Ziel: Digitale Schule M-V



Technisches Konzept: Stufenmodell



Primat der Pädagogik
Pädagogische Vorgaben bestimmen die technische Lösung. Pädagogen werden in IT-Bedienung geschult.

Standardisierung zur Steigerung der Effizienz

Rechenzentrumsverbund

Bereitstellung und laufender Betrieb

- Datenspeicher für Schulverwaltung, Lehrervorbereitung, Notenportale, Unterrichtsinhalte, persönliche Speicherbereiche für Schüler, Lehrer, ...
- pädagogische Managementplattformen
- HALEO
- MDM, IDM, prof. WLAN Management
- Netzübergang Internet, DFN, CN-LAVINE, Verbindungsnetz



Stufe 1

Glasfaser rein

- Sichere Netzübergänge breitbandig 1 ... 10 Gbit/s

Stufe 2

Server raus

- Zutrittsschutz entfällt
- Administration kann effizienter professionalisiert werden
- Datensicherung- und wiederherstellung wird wirtschaftlich sinnvoll georedundant möglich

Stufe 3

Infrastruktur in die Schule

- (mehrstufiges) Sicherheitsgateway am Netzübergang
- logische Netzwerksegmentierung im Schulcampus (Unterricht, Lehrervorbereitung, Schulverwaltung, Sozialarbeiter, Gebäudetechnik, ...)
- passive strukturierte Verkabelung
- W-LAN Ausleuchtung und Verkabelung
- professioneller LAN und WLAN Betrieb

Stufe 4

Software und Endgeräte integrieren

- Standardisierung
- Hohe Verfügbarkeit inkl. Service
- Support und Beratung
- pädagogische Managementplattform

Stufe 5

Lerninhalte zentral zur Verfügung stellen

- FWU-Mediathek
- Open Education Ressources
- Verlagsportale
- ...

ISY | IDM | LMS | VIDIS
Postfächer, Stundenplaner, Klassenbuch, Notenbuch, OMNIS

VIDIS: Funktionalität

Schulportale der Länder:



Online Bildungsangebote:





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ministerium für Bildung und Kindertagesförderung M-V

Herr Richard Nonnenmacher

Telefon +49 385 588-17301

E-Mail: r.nonnenmacher@bm.mv-regierung.de

www.mecklenburg-vorpommern.de



Foto: Fotografin/Fotograf, Calibri Standard, 11 pt, rechtsbündig