

Alles digital

SCHILF - OSK

06.05.2024





Fortbildungsziele

Bei dieser Fortbildung werden die Teilnehmer digitale Standards kennenlernen, effektive Verwaltungsstrategien für E-Mail und Daten anwenden, interaktive Lernumgebungen mit digitalen Tafeln gestalten und die Potenziale von KI und iPads im Bildungskontext erkennen und praktisch umsetzen.

Gliederung

1. Best-Practice-Standards

- Verwaltung von E-Mail-Adressen
- Ordnerstrukturen
- Speicher- und Backupstrategie

2. Unterricht mit den digitalen Tafeln

- OPS -> Windows
- Androide System -> Nutzung iPads

3. Unterrichtsplanung mit KI

- kurze Einführung in ChatGPT
- Praktische Tipps -> Mach mit;)

4. Austausch/ Fragen

Eltern-E-Mailadressen

Name	Vorname	Funktion	E-Mail-Adresse
Müller	Anna	Klassenkasse	anna.mueller@example.com
Schmidt	Thomas	Elternvorsitz	thomas.schmidt@example.com
Jansen	Petra	Mutter von Jason	petra.jansen@example.com
Bauer	Michael	Pflegevater von Romy	michael.bauer@example.com

Eltern-E-Mailadressen

- einmalige Einrichtung und laufende Pflege -> unterschreiben lassen im ersten Elternabend (Datenschutz | Weitergabe)
- Übersichtlichkeit
- Einfache Aktualisierung und Flexibilität (Administration der Klasse)
- Einfaches Kopieren und Einfügen

anna.mueller@example.com, thomas.schmidt@example.com,
petra.jansen@example.com, michael.bauer@example.com

E-Mail schreiben

Absender hoefler

Datum 23.04.2024

An

Kopie an (Cc)

Blindkopie an (Bcc)

Betreff

Text

Eltern-E-Mailadressen

- **An:** Hauptempfänger, von denen eine Antwort erwartet wird.
- **Cc:** Empfänger, die eine Kopie der Nachricht zur Kenntnisnahme erhalten.
- **Bcc:** Empfänger, die unsichtbar für andere bleiben und eine Kopie erhalten.

anna.mueller@example.com,
thomas.schmidt@example.com,
petra.jansen@example.com,
michael.bauer@example.com

Ordnerstruktur

- 1. Hierarchie definieren:** Lege breite Kategorien auf der obersten Ebene an und spezifiziere in tieferen Ebenen.
- 2. Konsistente Benennung:** Verwende klare und einheitliche Namen für Ordner und Dateien -> keine Sonderzeichen, Umlaute und Leerzeichen
- 3. Datumsangaben nutzen:** Integriere das Datum im Format JJMMTT am Ende von Dateinamen, um sie chronologisch zu ordnen.
- 4. Verschachtelung minimieren:** Halte die Struktur flach, um die Übersicht zu bewahren.
- 5. Regelmäßige Überprüfung:** Bereinige veraltete Dateien regelmäßig.

```
├─ Unterrichtsplanung
│   └─ Klassenstufen
│       └─ Klasse 5
│           └─ Genetik
│           └─ Pflanzenkunde
│           └─ Tiere
│       └─ Klasse 6
│       └─ Klasse 7
│   └─ Lehrpläne
│   └─ Stundenpläne
├─ Prüfungen und Tests
│   └─ Klasse 5
│       └─ Test 240423
│       └─ Klassenarbeit 120523
│   └─ Klasse 6
│   └─ Klasse 7
├─ Projekte
│   └─ Ökosysteme
│       └─ Projektplan 010523
│       └─ Ergebnisse 150523
│   └─ Nachhaltigkeit
│       └─ Workshop 220523
│       └─ Exkursion 290523
├─ Fortbildung
│   └─ Online-Kurse
```

```
├─ Lehrmaterialien
│   └─ Evolution
│       └─ Klasse 10
│           └─ Unterrichtsplan 030423
│           └─ Präsentationen
│       └─ Klasse 11
│   └─ Ökologie
│       └─ Klasse 9
│           └─ Arbeitsblätter
│           └─ Projektarbeiten
│       └─ Klasse 10
│   └─ Zellbiologie
│       └─ Klasse 8
│           └─ Diagramme
│           └─ Examen 051223
├─ Klassenarbeiten
│   └─ Klasse 8
│       └─ Test 1 070423
│       └─ Test 2 141223
│   └─ Klasse 9
│   └─ Klasse 10
├─ Weiterbildung
│   └─ Zertifikate
│   └─ Seminarunterlagen
│       └─ Biodiversität
```


Ordnerstruktur

- Strukturierung nach Themen und Klassenstufen: Hilft beim schnellen Zugriff und beim Überblick über Lehrmaterialien.
- Klare und konsistente Benennung: Erleichtert das systematische Archivieren und Auffinden von Dateien.
- Regelmäßige Überprüfung und Anpassung: Hält das System aktuell und effizient.
- Effizienzsteigerung: Spart Zeit, die für pädagogische Aufgaben genutzt werden kann.

Handlungsempfehlungen für die Datenabspeicherung

1. Festplatte:

- Verwende für lokale Speicherung und regelmäßige Wartung

2. Doppelte Datenspeicherung:

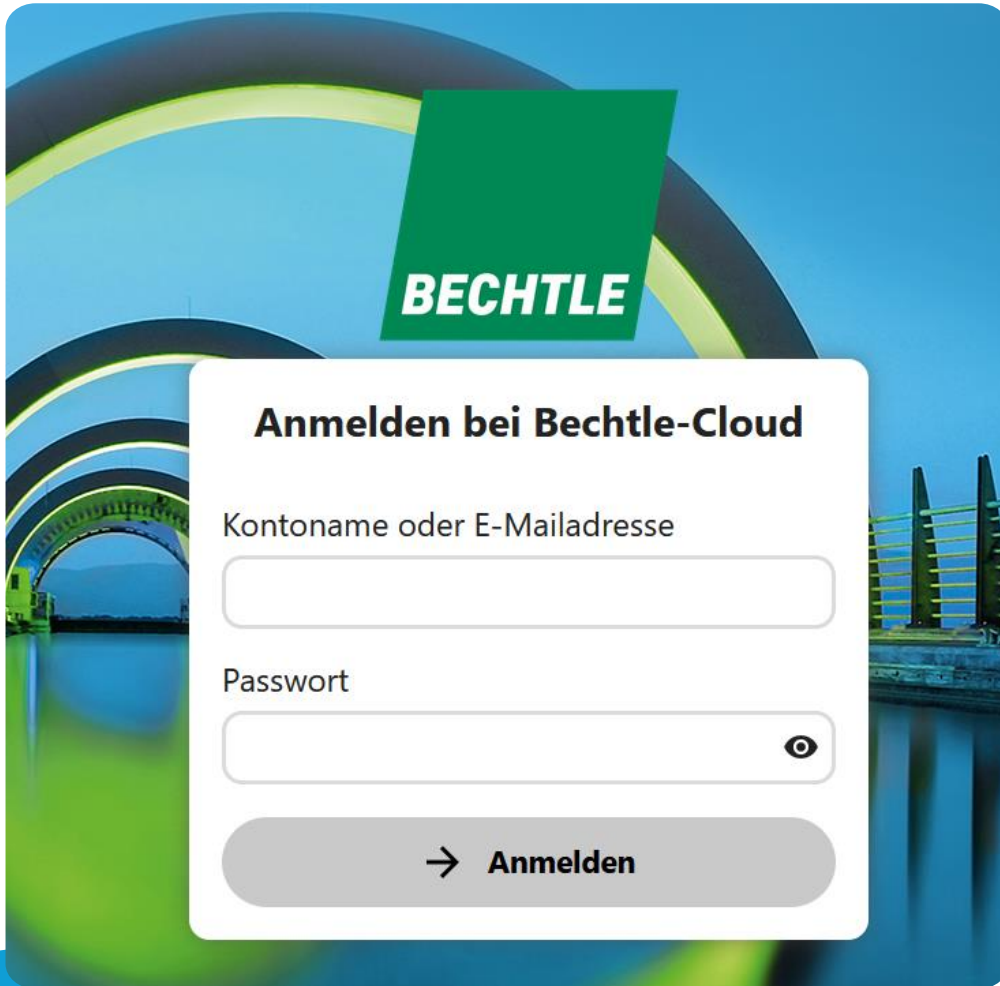
- Führe regelmäßig Backups auf externen Medien oder in der Cloud durch

3. Nextcloud:

- Nutze für sicheren und zugänglichen Cloud-Speicher; schütze mit starken Sicherheitsmaßnahmen

4. USB-Stick:

- Ideal für den Transport kleiner Datenmengen



- **Keine physischen Speicher:** Reduziert Verlust- und Diebstahlrisiko.
- **Einfaches Hochladen:** Ermöglicht bequemen Zugriff und Synchronisation von Zuhause.

<https://sn-4331138-0.dn.mnsnet.de/login>

Handlungsempfehlungen zur sicheren Speicherung personenbezogener Daten

- **Nextcloud der Schule:** Sichere Datenablage mit regelmäßigen Updates und starken Zugangsbeschränkungen.
- **LernSax:** Nutze die datenschutzkonforme Plattform für die Verwaltung von Lernmaterialien und persönlichen Daten.
- **Bsp.: OneDrive:** bietet fortgeschrittene Sicherheitsfunktionen wie Verschlüsselung im Ruhezustand und während der Übertragung sowie die Möglichkeit, Zugriffsrechte detailliert zu verwalten -> internationalen Datenschutzstandards, was für die Einhaltung von Datenschutzrichtlinien in der Bildung

effektive Speicher- und Backupstrategie (Wichtigste...)

- 1. 3-2-1-Backup-Regel:** Halte drei Kopien auf zwei verschiedenen Medien, davon eine extern.
 - 3** Kopien von Daten halten: eine primäre und zweite Sicherung.
 - 2** unterschiedliche Medientypen verwenden: z.B. eine interne Festplatte und eine externe oder Cloud-Speicher.
 - 1** Kopie offsite speichern: in der Cloud oder einem geografisch getrennten Standort, um vor lokalen Katastrophen wie Feuer oder Überschwemmungen geschützt zu sein.
- 2. Automatische Backups:** Richte regelmäßige, automatische Backups ein.
- 3. Datenklassifizierung:** Unterscheide Daten nach Wichtigkeit und Sensibilität.

Digitalisierung im Unterricht an unserer Schule

- **Ersatz für Dokumentenkameras:** iPads fotografieren Dokumente und spiegeln diese auf digitale Tafeln, was die Diskussion im Klassenraum erleichtert.
- **Präsentation von Schülerergebnissen:** SuS nutzen iPads, um ihre Arbeiten aufzunehmen und auf der digitalen Tafel klassenweit zu präsentieren.
- **Nutzung von Präsentationsprogrammen:** iPads unterstützen das Erstellen von Präsentationen via Keynote, wodurch SuS ihre Ideen visuell darstellen und effektiv kommunizieren.



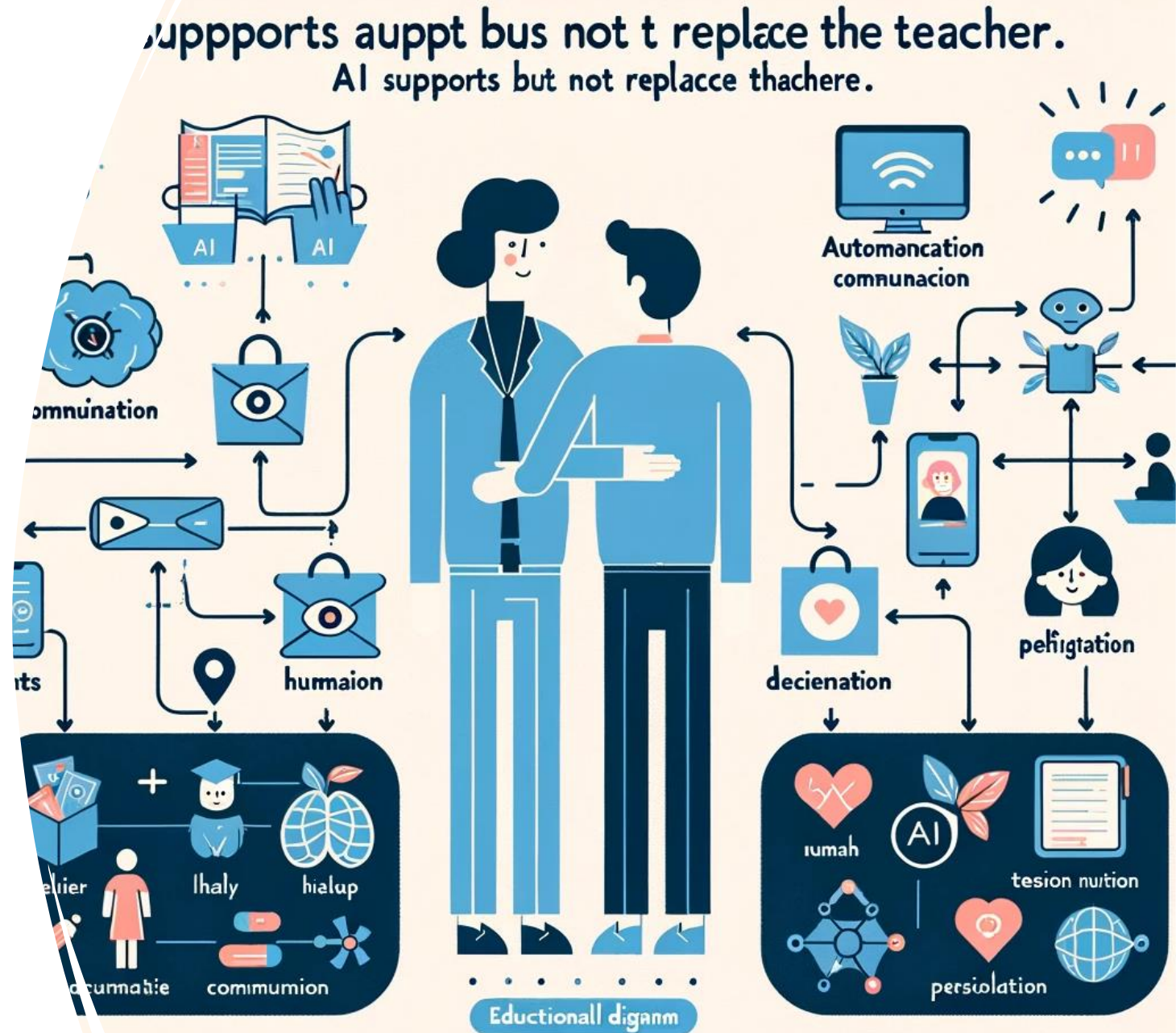
eigene Darstellung



eigene Darstellung

Anwendungsbereiche KI

- Kommunikation
- Dokumentenerstellung
- Lehrmaterialgestaltung
- Unterrichtsunterstützung
- Ideenfindung und Fachdiskurs
- Erstellung von Abbildungen





KI (ChatGPT) ist keine Quelle!





Fragen & Austausch



eigene Darstellung