

LernSax – seit 13. Dezember 2017 im Einsatz

- **Kommunikation** (E-Mail)
- **Datenablage** (Ordner, Dateien, einheitliche Ablagesysteme)
- **Kooperation** (gemeinsames Arbeiten)
- **Formulare** (Abfragen, Umfragen)
- **Kalender, Mediensammlung, Konferenzen**
- **Buchung von Ressourcen** (Räume, Geräte, iPad-Koffer, Personal)
- **Sprechzeiten** (Organisation von Lehrersprechtagen)

fluxNoten – elektronisches Notenbuch seit 17. Februar 2021 im Einsatz

Bechtle Cloud – seit 26. Februar 2024 im Einsatz:
<https://sn-4331138-0.dn.mnsnet.de/login>

fluxNoten – elektronisches Klassenbuch seit 03. März 2025 im Einsatz

Herausforderungen der Digitalisierung:

- **Datenschutz:** Sensibler Umgang mit personenbezogenen Daten ist Pflicht – besonders bei Lernplattformen und E-Mail-Kommunikation. Siehe DSGVO!
- **Datensicherheit:** Geräte, Cloudsysteme und Zugänge müssen zuverlässig geschützt sein – auf Nutzerseite gehört regelmäßige Datensicherung unbedingt dazu.
- **Passwortsicherheit:** Sichere Passwörter nutzen – keine Weitergabe, kein *fssachsen*, *franz76* oder *sachsenpaar89*. Mindestens 12 Zeichen, Groß-/Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen.



LernSax – seit 13. Dezember 2017 im Einsatz

- **Kommunikation** (E-Mail)
- **Datenablage** (Ordner, Dateien, einheitliche Ablagesysteme)
- **Kooperation** (gemeinsames Arbeiten)
- **Formulare** (Abfragen, Umfragen)
- **Kalender, Mediensammlung, Konferenzen**
- **Buchung von Ressourcen** (Räume, Geräte, iPad-Koffer, Personal)
- **Sprechzeiten** (Organisation von Lehrersprechtagen)

fluxNoten – elektronisches Notenbuch seit 17. Februar 2021 im Einsatz

Bechtle Cloud – seit 26. Februar 2024 im Einsatz:
<https://sn-4331138-0.dn.mnsnet.de/login>

fluxNoten – elektronisches Klassenbuch seit 03. März 2025 im Einsatz

Herausforderungen der Digitalisierung:

- **Datenschutz:** Sensibler Umgang mit personenbezogenen Daten ist Pflicht – besonders bei Lernplattformen und E-Mail-Kommunikation. Siehe DSGVO!
- **Datensicherheit:** Geräte, Cloudsysteme und Zugänge müssen zuverlässig geschützt sein – auf Nutzerseite gehört regelmäßige Datensicherung unbedingt dazu.
- **Passwortsicherheit:** Sichere Passwörter nutzen – keine Weitergabe, kein *fssachsen*, *franz76* oder *sachsenpaar89*. Mindestens 12 Zeichen, Groß-/Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen.



LernSax – seit 13. Dezember 2017 im Einsatz

- **Kommunikation** (E-Mail)
- **Datenablage** (Ordner, Dateien, einheitliche Ablagesysteme)
- **Kooperation** (gemeinsames Arbeiten)
- **Formulare** (Abfragen, Umfragen)
- **Kalender, Mediensammlung, Konferenzen**
- **Buchung von Ressourcen** (Räume, Geräte, iPad-Koffer, Personal)
- **Sprechzeiten** (Organisation von Lehrersprechtagen)

fluxNoten – elektronisches Notenbuch seit 17. Februar 2021 im Einsatz

Bechtle Cloud – seit 26. Februar 2024 im Einsatz:
<https://sn-4331138-0.dn.mnsnet.de/login>

fluxNoten – elektronisches Klassenbuch seit 03. März 2025 im Einsatz

Herausforderungen der Digitalisierung:

- **Datenschutz:** Sensibler Umgang mit personenbezogenen Daten ist Pflicht – besonders bei Lernplattformen und E-Mail-Kommunikation. Siehe DSGVO!
- **Datensicherheit:** Geräte, Cloudsysteme und Zugänge müssen zuverlässig geschützt sein – auf Nutzerseite gehört regelmäßige Datensicherung unbedingt dazu.
- **Passwortsicherheit:** Sichere Passwörter nutzen – keine Weitergabe, kein *fssachsen*, *franz76* oder *sachsenpaar89*. Mindestens 12 Zeichen, Groß-/Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen.



elektronischen Tafeln & iPads

1) Android-System

- keine Anmeldung, Internetzugriff, keinen Zugriff Schulsystem, lokales Abspeichern
- Speicherung **internen Speicher** ⇒ Ordner mit **Nachnamen** ⇒ **lokal** als *.pwb oder **PDF** ⇒ Teilen über den **Chromium-Browser** auf **Bechtle-Cloud, LernSax**
- Tafelsoftware kreidetafelähnlicher Funktionalität, interaktive Unterrichtshilfen

2) OPS (Operating System – Windows)

- Anmeldung, Internetzugriff, Schulsystem ⇒ Zugriff auf persönliche **Ordnerstruktur** (siehe Bechtle-Cloud)
- Office-Programmen wie **PowerPoint** oder **Active Inspire**

Best-Practice: Sicherung des Unterrichtsmaterials

- Nutzung des Schulsystems: Speichern und Abrufen von Dateien direkt über das Schulnetzwerk.
- Zugang von außerhalb: Zugriff auf Materialien über die **Bechtle-Cloud** oder **LernSax**
- **Verzicht auf USB-Sticks**: keine externe Speichermedien nutzen ⇒ Sicherheitsrisiken, Datenverluste vermeiden

Möglichkeiten iPads und interaktive Tafel

- Erarbeitung & Recherche: iPads zur eigenständigen Informationsbeschaffung
- Erstellen & Präsentieren: **Keynote** ⇒ Vorstellung direkt über interaktive Tafel
- Kollaborative Arbeitsweisen: Gemeinsames Bearbeiten von Dokumenten
- Festigung & Lernkontrolle: Interaktive Quiz- und Lernspiele mit **Kahoot!**, **LearningApps**, **Quizlet** u.v.m.
- Ergebnissicherung: Spiegelung von Inhalten per **ScreenShare** (Android-System)
- Kreieren: Erstellen von Filmen mit **iMovie** zur kreativen Umsetzung von Lerninhalten
- u.v.m.

elektronischen Tafeln & iPads

1) Android-System

- keine Anmeldung, Internetzugriff, keinen Zugriff Schulsystem, lokales Abspeichern
- Speicherung **internen Speicher** ⇒ Ordner mit **Nachnamen** ⇒ **lokal** als *.pwb oder **PDF** ⇒ Teilen über den **Chromium-Browser** auf **Bechtle-Cloud, LernSax**
- Tafelsoftware kreidetafelähnlicher Funktionalität, interaktive Unterrichtshilfen

2) OPS (Operating System – Windows)

- Anmeldung, Internetzugriff, Schulsystem ⇒ Zugriff auf persönliche **Ordnerstruktur** (siehe Bechtle-Cloud)
- Office-Programmen wie **PowerPoint** oder **Active Inspire**

Best-Practice: Sicherung des Unterrichtsmaterials

- Nutzung des Schulsystems: Speichern und Abrufen von Dateien direkt über das Schulnetzwerk.
- Zugang von außerhalb: Zugriff auf Materialien über die **Bechtle-Cloud** oder **LernSax**
- **Verzicht auf USB-Sticks**: keine externe Speichermedien nutzen ⇒ Sicherheitsrisiken, Datenverluste vermeiden

Möglichkeiten iPads und interaktive Tafel

- Erarbeitung & Recherche: iPads zur eigenständigen Informationsbeschaffung
- Erstellen & Präsentieren: **Keynote** ⇒ Vorstellung direkt über interaktive Tafel
- Kollaborative Arbeitsweisen: Gemeinsames Bearbeiten von Dokumenten
- Festigung & Lernkontrolle: Interaktive Quiz- und Lernspiele mit **Kahoot!**, **LearningApps**, **Quizlet** u.v.m.
- Ergebnissicherung: Spiegelung von Inhalten per **ScreenShare** (Android-System)
- Kreieren: Erstellen von Filmen mit **iMovie** zur kreativen Umsetzung von Lerninhalten
- u.v.m.

elektronischen Tafeln & iPads

1) Android-System

- keine Anmeldung, Internetzugriff, keinen Zugriff Schulsystem, lokales Abspeichern
- Speicherung **internen Speicher** ⇒ Ordner mit **Nachnamen** ⇒ **lokal** als *.pwb oder **PDF** ⇒ Teilen über den **Chromium-Browser** auf **Bechtle-Cloud, LernSax**
- Tafelsoftware kreidetafelähnlicher Funktionalität, interaktive Unterrichtshilfen

2) OPS (Operating System – Windows)

- Anmeldung, Internetzugriff, Schulsystem ⇒ Zugriff auf persönliche **Ordnerstruktur** (siehe Bechtle-Cloud)
- Office-Programmen wie **PowerPoint** oder **Active Inspire**

Best-Practice: Sicherung des Unterrichtsmaterials

- Nutzung des Schulsystems: Speichern und Abrufen von Dateien direkt über das Schulnetzwerk.
- Zugang von außerhalb: Zugriff auf Materialien über die **Bechtle-Cloud** oder **LernSax**
- **Verzicht auf USB-Sticks**: keine externe Speichermedien nutzen ⇒ Sicherheitsrisiken, Datenverluste vermeiden

Möglichkeiten iPads und interaktive Tafel

- Erarbeitung & Recherche: iPads zur eigenständigen Informationsbeschaffung
- Erstellen & Präsentieren: **Keynote** ⇒ Vorstellung direkt über interaktive Tafel
- Kollaborative Arbeitsweisen: Gemeinsames Bearbeiten von Dokumenten
- Festigung & Lernkontrolle: Interaktive Quiz- und Lernspiele mit **Kahoot!**, **LearningApps**, **Quizlet** u.v.m.
- Ergebnissicherung: Spiegelung von Inhalten per **ScreenShare** (Android-System)
- Kreieren: Erstellen von Filmen mit **iMovie** zur kreativen Umsetzung von Lerninhalten
- u.v.m.