



THEMA ?

**SPEICHERUNG UND
VERARBEITUNG
VON DATEN DER
LERNENDEN**



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**

Von der Europäischen Union finanziert. Die geäußerten Ansichten und Meinungen entsprechen jedoch ausschließlich denen des Autors bzw. der Autoren und spiegeln nicht zwingend die der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können dafür verantwortlich gemacht werden.

Speicherung und Verarbeitung von Daten der Lernenden

Tool 1:

Thema	Speicherung und Verarbeitung von Daten der Lernenden
Beschreibung des Themas	Die sichere Speicherung und verantwortungsvolle Verarbeitung der Daten von Lernenden sind entscheidende Komponenten des Datenschutzes. Die Speicherung umfasst die Verwendung verschlüsselter Datenbanken, sicherer Cloud-Lösungen und regelmäßiger Audits, um die Integrität und Vertraulichkeit der Daten zu gewährleisten. Die Verarbeitung konzentriert sich auf den Umgang mit den Daten der Lernenden in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung, die Anwendung von Techniken wie Anonymisierung, wo dies angebracht ist, und die Einhaltung klarer Aufbewahrungs- und Löschungsrichtlinien. Diese Praktiken gewährleisten, dass die Daten der Lernenden während ihres gesamten Lebenszyklus sowohl sicher gespeichert als auch ethisch korrekt verwaltet werden.
Titel des Tools	Sichere E-Mail-Dienste
Link zum Tool	<ul style="list-style-type: none"> • ProtonMail • Tutanota
Über das Tool	Sichere E-Mail-Dienste wie ProtonMail und Tutanota schützen die E-Mail-Kommunikation durch eine starke Verschlüsselung und sorgen dafür, dass vertrauliche Informationen, die per E-Mail ausgetauscht werden, vertraulich bleiben. Diese Dienste umfassen häufig eine Ende-zu-Ende-Verschlüsselung und sichere Server zum Schutz der Kommunikation. Dieses Sicherheitsniveau ist für Bildungseinrichtungen, in denen häufig sensible Daten ausgetauscht werden, von entscheidender Bedeutung. Durch die Nutzung dieser Dienste können Lehrende die Vertraulichkeit und Integrität der E-Mail-Kommunikation wahren.

Tool 2:

Thema	Speicherung und Verarbeitung von Daten der Lernenden
Beschreibung des Themas	Die sichere Speicherung und verantwortungsvolle Verarbeitung der Daten von Lernenden sind entscheidende Komponenten des Datenschutzes. Die Speicherung umfasst die Verwendung verschlüsselter Datenbanken, sicherer Cloud-Lösungen und regelmäßiger Audits, um die Integrität und Vertraulichkeit der Daten zu gewährleisten. Die Verarbeitung konzentriert sich auf den Umgang mit den Daten der Lernenden in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung, die Anwendung von Techniken wie Anonymisierung, wo dies angebracht ist, und die Einhaltung klarer Aufbewahrungs- und Lösungsrichtlinien. Diese Praktiken gewährleisten, dass die Daten der Lernenden während ihres gesamten Lebenszyklus sowohl sicher gespeichert als auch ethisch korrekt verwaltet werden.
Titel des Tools	Sichere File-Sharing-Plattformen
Link zum Tool	<ul style="list-style-type: none"> • Tresorit • Synchronisieren • Google Arbeitsbereich
Über das Tool	Sichere Plattformen für die gemeinsame Nutzung von Dateien wie Tresorit, Sync und Google Workspace (mit entsprechenden Zugangskontrollen) ermöglichen die sichere Verteilung von Lernmaterialien mit vertraulichen Informationen. Diese Plattformen bieten Verschlüsselung und sichere Zugriffskontrollen, die sicherstellen, dass nur autorisierte Benutzer auf freigegebene Dateien zugreifen können. Durch den Einsatz dieser Plattformen können Lehrkräfte sensible Daten schützen, während sie mit Kolleg:innen zusammenarbeiten oder Ressourcen mit Lernenden teilen. Dadurch wird die Datensicherheit erhöht und die Einhaltung der Datenschutzbestimmungen gewährleistet.

Tool 3:

Thema	Speicherung und Verarbeitung von Daten der Lernenden
Beschreibung des Themas	<p>Die sichere Speicherung und verantwortungsvolle Verarbeitung der Daten von Lernenden sind entscheidende Komponenten des Datenschutzes. Die Speicherung umfasst die Verwendung verschlüsselter Datenbanken, sicherer Cloud-Lösungen und regelmäßiger Audits, um die Integrität und Vertraulichkeit der Daten zu gewährleisten. Die Verarbeitung konzentriert sich auf den Umgang mit den Daten der Lernenden in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung, die Anwendung von Techniken wie Anonymisierung, wo dies angebracht ist, und die Einhaltung klarer Aufbewahrungs- und Lösungsrichtlinien. Diese Praktiken gewährleisten, dass die Daten der Lernenden während ihres gesamten Lebenszyklus sowohl sicher gespeichert als auch ethisch korrekt verwaltet werden.</p>
Titel des Tools	Lernmanagementsysteme (LMS) mit Sicherheitsfunktionen
Link zum Tool	<ul style="list-style-type: none"> • Moodle • Canvas
Über das Tool	<p>Lernmanagementsysteme (LMS) wie Moodle und Canvas bieten robuste Sicherheitsfunktionen wie rollenbasierte Zugriffskontrollen, Aktivitätsprotokollierung und Verschlüsselung aller gespeicherten Daten. Diese Funktionen stellen sicher, dass nur autorisierte Benutzer auf sensible Informationen zugreifen können und die Datenintegrität und Vertraulichkeit innerhalb des LMS gewahrt bleibt. Durch den Einsatz dieser Systeme können Lehrkräfte Lernmaterialien sicher verwalten und die Aktivitäten der Lernenden verfolgen, während gleichzeitig sensible Daten geschützt werden. Dies trägt zur Aufrechterhaltung einer sicheren Lernumgebung bei.</p>

Tool 4:

Thema	Speicherung und Verarbeitung von Daten der Lernenden
Beschreibung des Themas	<p>Die sichere Speicherung und verantwortungsvolle Verarbeitung der Daten von Lernenden sind entscheidende Komponenten des Datenschutzes. Die Speicherung umfasst die Verwendung verschlüsselter Datenbanken, sicherer Cloud-Lösungen und regelmäßiger Audits, um die Integrität und Vertraulichkeit der Daten zu gewährleisten. Die Verarbeitung konzentriert sich auf den Umgang mit den Daten der Lernenden in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung, die Anwendung von Techniken wie Anonymisierung, wo dies angebracht ist, und die Einhaltung klarer Aufbewahrungs- und Lösungsrichtlinien. Diese Praktiken gewährleisten, dass die Daten der Lernenden während ihres gesamten Lebenszyklus sowohl sicher gespeichert als auch ethisch korrekt verwaltet werden.</p>
Titel des Tools	SFTP für sichere Dateiübertragungen
Link zum Tool	<ul style="list-style-type: none"> • FileZilla • WinSCP
Über das Tool	<p>Secure File Transfer Protocol (SFTP) Tools wie FileZilla und WinSCP gewährleisten sichere Dateiübertragungen bei der gemeinsamen Nutzung oder Übermittlung von Aufgaben. SFTP verschlüsselt die Daten während der Übertragung und verringert so das Risiko des Abfangens von Daten oder des unbefugten Zugriffs. Mithilfe dieser Tools können Lehrkräfte Dateien sicher mit Lernenden oder Kolleg:innen austauschen und dabei die Vertraulichkeit und Integrität sensibler Informationen wahren. Dies ist wichtig, um die Daten der Lernenden bei der Übertragung von Dateien zu schützen.</p>

Tool 5:

Thema	Speicherung und Verarbeitung von Daten der Lernenden
Beschreibung des Themas	Die sichere Speicherung und die verantwortungsvolle Verarbeitung der Daten von Lernenden sind entscheidende Komponenten des Datenschutzes. Die Speicherung umfasst die Verwendung verschlüsselter Datenbanken, sicherer Cloud-Lösungen und regelmäßiger Audits, um die Integrität und Vertraulichkeit der Daten zu gewährleisten. Die Verarbeitung konzentriert sich auf den Umgang mit den Daten der Lernenden in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung, die Anwendung von Techniken wie Anonymisierung, wo dies angebracht ist, und die Einhaltung klarer Aufbewahrungs- und Lösungsrichtlinien. Diese Praktiken gewährleisten, dass die Daten der Lernenden während ihres gesamten Lebenszyklus sowohl sicher gespeichert als auch ethisch korrekt verwaltet werden.
Titel des Tools	Tools zur Aufbewahrung und Löschung von Daten
Link zum Tool	<ul style="list-style-type: none"> • BleachBit • Radiergummi
Über das Tool	Tools zur Datenaufbewahrung und -löschung wie BleachBit und Eraser löschen die Daten von Lernenden sicher, nachdem sie nicht mehr benötigt werden, und gewährleisten so die Einhaltung von Richtlinien zur Datenaufbewahrung. Diese Tools überschreiben Daten mehrfach, so dass sie nicht wiederhergestellt werden können und das Risiko eines unbefugten Zugriffs verringert wird. Durch den Einsatz dieser Tools können Bildungseinrichtungen die Datensicherheit aufrechterhalten und die gesetzlichen Vorschriften zur Datenvernichtung einhalten. Dies trägt dazu bei, potenzielle Datenschutzverletzungen zu verhindern und die Einhaltung von Vorschriften zu gewährleisten.

Tool 6:

Thema	Speicherung und Verarbeitung von Daten der Lernenden
Beschreibung des Themas	Die sichere Speicherung und verantwortungsvolle Verarbeitung der Daten von Lernenden sind entscheidende Komponenten des Datenschutzes. Die Speicherung umfasst die Verwendung verschlüsselter Datenbanken, sicherer Cloud-Lösungen und regelmäßiger Audits, um die Integrität und Vertraulichkeit der Daten zu gewährleisten. Die Verarbeitung konzentriert sich auf den Umgang mit den Daten der Lernenden in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung, die Anwendung von Techniken wie Anonymisierung, wo dies angebracht ist, und die Einhaltung klarer Aufbewahrungs- und Lösungsrichtlinien. Diese Praktiken gewährleisten, dass die Daten der Lernenden während ihres gesamten Lebenszyklus sowohl sicher gespeichert als auch ethisch korrekt verwaltet werden.
Titel des Tools	Tools zur Sicherung und Wiederherstellung
Link zum Tool	<ul style="list-style-type: none"> • Acronis • Veeam
Über das Tool	Regelmäßige Backup- und Wiederherstellungspläne mit Tools wie Acronis und Veeam stellen sicher, dass die Daten der Lernenden sicher gesichert sind und im Falle eines Datenverlusts oder Systemausfalls wiederhergestellt werden können. Diese Tools bieten robuste Backup-Lösungen, die die Datenintegrität und -verfügbarkeit aufrechterhalten und so die Kontinuität der Institution gewährleisten. Durch die Implementierung dieser Pläne können Lehrkräfte wichtige Daten schützen und sich schnell von möglichen Störungen erholen. Dies trägt zur Aufrechterhaltung der Stabilität des Bildungsbetriebs bei.