



THEMA 1

ADMINISTRATIVE UND TECHNISCHE SICHERHEITSASPEKTE DES SCHUTZES DER DATEN VON LERNENDEN



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Administrative und technische Sicherheitsaspekte des Schutzes der Daten von Lernenden

Tool 1:

Thema	Administrative und technologische Sicherheitsdimensionen des Schutzes der Daten der Lernenden
Beschreibung des Themas	Der Schutz der Daten von Lernenden erfordert einen ausgewogenen Ansatz, der administrative Aufsicht mit technologischen Schutzmaßnahmen kombiniert. Auf administrativer Ebene bedeutet dies, klare Protokolle für den Umgang mit Daten zu erstellen, den Mitarbeiter:innen rollenbasierte Verantwortlichkeiten zuzuweisen und regelmäßige Schulungen durchzuführen, um sicherzustellen, dass jede:r seine/ihre Rolle bei der Wahrung der Datensicherheit versteht. Auf der technischen Seite werden Maßnahmen wie Verschlüsselung, sichere Kommunikationskanäle und Zugangskontrollen eingeführt, um Daten vor unbefugtem Zugriff und Verstößen zu schützen. Zusammen bilden diese Dimensionen einen kohärenten Rahmen zum Schutz der Daten der Lernenden.
Titel des Tools	DPIA-Vorlagen
Link zum Tool	• GDPR.eu DPIA-Vorlage • ubenda DPIA-Vorlage • TechTarget DPIA-Vorlagen • SETU DPIA-Vorlage
Über das Tool	Datenschutz-Folgenabschätzungen (Data Protection Impact Assessments, DPIAs) sind wichtige Instrumente zur Bewertung potenzieller Risiken für die Daten von Lernenden vor Beginn eines Kurses oder Projekts. Sie helfen Organisationen, Risiken im Zusammenhang mit der Datenverarbeitung zu erkennen und zu mindern, um die Einhaltung von Vorschriften wie der Allgemeinen Datenschutzverordnung (GDPR) zu gewährleisten. Besonders wichtig sind Datenschutzfolgenabschätzungen im Bildungsbereich, wo häufig sensible personenbezogene Daten verarbeitet werden. Durch die Durchführung einer Datenschutzfolgenabschätzung können Lehrkräfte die mit ihren Projekten verbundenen Datenschutzrisiken besser verstehen, Methoden zur Verringerung oder Beseitigung dieser Risiken berechnen und Datenschutzmaßnahmen dokumentieren, um die Einhaltung der Vorschriften gegenüber den Aufsichtsbehörden nachzuweisen.

Tool 2:

Thema	Administrative und technologische Sicherheitsdimensionen des Schutzes der Daten von Lernenden
Beschreibung des Themas	Der Schutz der Daten von Lernenden erfordert einen ausgewogenen Ansatz, der administrative Aufsicht mit technologischen Schutzmaßnahmen kombiniert. Auf administrativer Ebene bedeutet dies, klare Protokolle für den Umgang mit Daten zu erstellen, den Mitarbeiter:innen rollenbasierte Verantwortlichkeiten zuzuweisen und regelmäßige Schulungen durchzuführen, um sicherzustellen, dass jede:r seine:ihre Rolle bei der Wahrung der Datensicherheit versteht. Auf der technischen Seite werden Maßnahmen wie Verschlüsselung, sichere Kommunikationskanäle und Zugangskontrollen eingeführt, um Daten vor unbefugtem Zugriff und Verstößen zu schützen. Zusammen bilden diese Dimensionen einen kohärenten Rahmen zum Schutz der Daten der Lernenden.
Titel des Tools	Tools zur Passwortverwaltung
Link zum Tool	• LastPass • 1Password • Bitwarden
Über das Tool	Passwortverwaltungstools wie LastPass, 1Password und Bitwarden gewährleisten sichere, eindeutige Passwörter für den Zugang zu Bildungssystemen und Datenbanken und verringern so das Risiko eines unbefugten Zugriffs. Diese Tools bieten Funktionen wie Passwort-Tresore und Auto-Fill-Funktionen, die die Verwaltung mehrerer sicherer Passwörter erleichtern. Durch den Einsatz dieser Tools können Lehrende eine solide Sicherheit gewährleisten und gleichzeitig ihre Anmeldeverfahren vereinfachen. So lassen sich häufige Sicherheitsprobleme im Zusammenhang mit schwachen oder wiederverwendeten Passwörtern vermeiden.

Tool 3:

Thema	Administrative und technologische Sicherheitsdimensionen zum Schutz der Daten von Lernenden
Beschreibung des Themas	Der Schutz der Daten von Lernenden erfordert einen ausgewogenen Ansatz, der administrative Aufsicht mit technologischen Schutzmaßnahmen kombiniert. Auf administrativer Ebene bedeutet dies, klare Protokolle für den Umgang mit Daten zu erstellen, den Mitarbeiter:innen rollenbasierte Verantwortlichkeiten zuzuweisen und regelmäßige Schulungen durchzuführen, um sicherzustellen, dass jede:r seine:ihre Rolle bei der Wahrung der Datensicherheit versteht. Auf der technischen Seite werden Maßnahmen wie Verschlüsselung, sichere Kommunikationskanäle und Zugangskontrollen eingeführt, um Daten vor unbefugtem Zugriff und Verstößen zu schützen. Zusammen bilden diese Dimensionen einen kohärenten Rahmen zum Schutz der Daten der Lernenden.
Titel des Tools	Schulungsmodule für Mitarbeiter:innen zu GDPR und Datenverarbeitung
Link zum Tool	• Coursera • Udemy • TalentLMS • Artikulieren Sie 360
Über das Tool	Die auf Plattformen wie Coursera und Udemy verfügbaren Schulungsmodule für Mitarbeiter:innen zum Thema GDPR und Datenverarbeitung sind unerlässlich, um sicherzustellen, dass Lehrkräfte die Datenschutzbestimmungen verstehen und einhalten. Diese Module bieten interaktive Lernerfahrungen, die den Mitarbeiter:innen helfen, die notwendigen Fähigkeiten für einen sicheren Umgang mit den Daten der Lernenden zu entwickeln. Durch den Einsatz von Plattformen wie TalentLMS oder Articulate 360 können Einrichtungen maßgeschneiderte Schulungsprogramme erstellen, die ihren spezifischen Anforderungen entsprechen. Diese Schulungen sind entscheidend für die Aufrechterhaltung einer Kultur der Datensicherheit in Bildungseinrichtungen.

Tool 4:

Thema	Administrative und technologische Sicherheitsdimensionen zum Schutz der Daten von Lernenden
Beschreibung des Themas	Der Schutz der Daten von Lernenden erfordert einen ausgewogenen Ansatz, der administrative Aufsicht mit technologischen Schutzmaßnahmen kombiniert. Auf administrativer Ebene bedeutet dies, klare Protokolle für den Umgang mit Daten zu erstellen, den Mitarbeiter:innen rollenbasierte Verantwortlichkeiten zuzuweisen und regelmäßige Schulungen durchzuführen, um sicherzustellen, dass jede:r seine:ihre Rolle bei der Wahrung der Datensicherheit versteht. Auf der technischen Seite werden Maßnahmen wie Verschlüsselung, sichere Kommunikationskanäle und Zugangskontrollen eingeführt, um Daten vor unbefugtem Zugriff und Verstößen zu schützen. Zusammen bilden diese Dimensionen einen kohärenten Rahmen zum Schutz der Daten der Lernenden.
Titel des Tools	Cybersecurity Frameworks für Institutionen
Link zum Tool	• Leitfaden zur Implementierung von CIS-Kontrollen • NIST-Rahmenwerk für Cybersicherheit
Über das Tool	Rahmenwerke für Cybersicherheit wie der CIS Controls Implementation Guide und das NIST Cybersecurity Framework bieten Richtlinien für die Sicherung institutioneller Systeme und Daten. Diese Rahmenwerke umreißen bewährte Verfahren für die Cybersicherheit und helfen Einrichtungen bei der Umsetzung robuster Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz vor Cyberbedrohungen. Durch die Einhaltung dieser Rahmenwerke können Bildungseinrichtungen sicherstellen, dass ihre Daten und Systeme gut geschützt sind und den Branchenstandards entsprechen. Dieser proaktive Ansatz trägt dazu bei, Datenschutzverletzungen zu verhindern und die institutionelle Sicherheit zu gewährleisten.

Tool 5:

Thema	Administrative und technologische Sicherheitsdimensionen zum Schutz der Daten von Lernenden
Beschreibung des Themas	Der Schutz der Daten von Lernenden erfordert einen ausgewogenen Ansatz, der administrative Aufsicht mit technologischen Schutzmaßnahmen kombiniert. Auf administrativer Ebene bedeutet dies, klare Protokolle für den Umgang mit Daten zu erstellen, den Mitarbeiter:innen rollenbasierte Verantwortlichkeiten zuzuweisen und regelmäßige Schulungen anzubieten, um sicherzustellen, dass jede:r seine:ihre Rolle bei der Aufrechterhaltung der Datensicherheit versteht. Auf der technischen Seite werden Maßnahmen wie Verschlüsselung, sichere Kommunikationskanäle und Zugangskontrollen eingeführt, um Daten vor unbefugtem Zugriff und Verstößen zu schützen. Zusammen bilden diese Dimensionen einen kohärenten Rahmen zum Schutz der Daten der Lernenden.
Titel des Tools	Tools für virtuelle private Netzwerke (VPN)
Link zum Tool	• NordVPN • ExpressVPN
Über das Tool	Virtual Private Network (VPN)-Tools wie NordVPN und ExpressVPN sichern Internetverbindungen während virtueller Unterrichtssitzungen, insbesondere in öffentlichen Netzen. Durch die Verschlüsselung von Daten während der Übertragung schützen VPNs vor Lauschangriffen und Man-in-the-Middle-Angriffen und gewährleisten, dass sensible Informationen vertraulich bleiben. Dies ist besonders wichtig für Lehrende, die häufig an entfernten Orten arbeiten oder öffentliche Netze nutzen. Der Einsatz von VPNs hilft, die Sicherheit der Kommunikation im Bildungswesen zu gewährleisten.

Tool 6:

Thema	Administrative und technologische Sicherheitsdimensionen zum Schutz der Daten von Lernenden
Beschreibung des Themas	Der Schutz der Daten von Lernenden erfordert einen ausgewogenen Ansatz, der administrative Aufsicht mit technologischen Schutzmaßnahmen kombiniert. Auf administrativer Ebene bedeutet dies, klare Protokolle für den Umgang mit Daten zu erstellen, den Mitarbeiter:innen rollenbasierte Verantwortlichkeiten zuzuweisen und regelmäßige Schulungen anzubieten, um sicherzustellen, dass jede:r seine:ihre Rolle bei der Aufrechterhaltung der Datensicherheit versteht. Auf der technischen Seite werden Maßnahmen wie Verschlüsselung, sichere Kommunikationskanäle und Zugangskontrollen eingeführt, um Daten vor unbefugtem Zugriff und Verstößen zu schützen. Zusammen bilden diese Dimensionen einen kohärenten Rahmen zum Schutz der Daten der Lernenden.
Titel des Tools	Datenschutzorientierte Kommunikationstools
Link zum Tool	• Signal • Microsoft Teams
Über das Tool	Datenschutzorientierte Kommunikationstools wie Signal und Microsoft Teams (mit erweiterten Sicherheitseinstellungen) verschlüsseln die Video- und Textkommunikation mit den Lernenden. Diese Tools bieten eine Ende-zu-Ende-Verschlüsselung und sichere Authentifizierungsmechanismen, die sicherstellen, dass sensible Informationen, die während der Sitzungen ausgetauscht werden, vertraulich bleiben. Durch den Einsatz dieser Tools können Lehrkräfte die Vertraulichkeit der Kommunikation während der Zusammenarbeit mit Lernenden oder Kollegen wahren. Dies stärkt das Vertrauen und die Einhaltung von Datenschutzbestimmungen.

Tool 7:

Thema	Administrative und technologische Sicherheitsdimensionen zum Schutz der Daten von Lernenden
Beschreibung des Themas	Der Schutz der Daten von Lernenden erfordert einen ausgewogenen Ansatz, der administrative Aufsicht mit technologischen Schutzmaßnahmen kombiniert. Auf administrativer Ebene bedeutet dies, klare Protokolle für den Umgang mit Daten zu erstellen, den Mitarbeiter:innen rollenbasierte Verantwortlichkeiten zuzuweisen und regelmäßige Schulungen durchzuführen, um sicherzustellen, dass jede:r seine:ihre Rolle bei der Wahrung der Datensicherheit versteht. Auf der technischen Seite werden Maßnahmen wie Verschlüsselung, sichere Kommunikationskanäle und Zugangskontrollen eingeführt, um Daten vor unbefugtem Zugriff und Verstößen zu schützen. Zusammen bilden diese Dimensionen einen kohärenten Rahmen zum Schutz der Daten der Lernenden.
Titel des Tools	Audit- und Überwachungssoftware
Link zum Tool	• Splunk • SolarWinds
Über das Tool	Audit- und Überwachungssoftware wie Splunk und SolarWinds überwacht den Datenzugriff und identifiziert potenzielle Sicherheitsverletzungen nach der Sitzung. Diese Tools analysieren Protokolle und Netzwerkaktivitäten, um Sicherheitsvorfälle frühzeitig zu erkennen, so dass die Einrichtungen umgehend Maßnahmen zur Schadensbegrenzung ergreifen können. Durch den Einsatz dieser Tools können Bildungseinrichtungen sicherstellen, dass die Datensicherheitsmaßnahmen wirksam sind und den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Diese proaktive Überwachung trägt zur Aufrechterhaltung der Integrität von Bildungssystemen bei.

Tool 8:

Thema	Administrative und technologische Sicherheitsdimensionen zum Schutz der Daten von Lernenden
Beschreibung des Themas	Der Schutz der Daten von Lernenden erfordert einen ausgewogenen Ansatz, der administrative Aufsicht mit technologischen Schutzmaßnahmen kombiniert. Auf administrativer Ebene bedeutet dies, klare Protokolle für den Umgang mit Daten zu erstellen, den Mitarbeiter:innen rollenbasierte Verantwortlichkeiten zuzuweisen und regelmäßige Schulungen durchzuführen, um sicherzustellen, dass jede:r seine:ihre Rolle bei der Wahrung der Datensicherheit versteht. Auf der technischen Seite werden Maßnahmen wie Verschlüsselung, sichere Kommunikationskanäle und Zugangskontrollen eingeführt, um Daten vor unbefugtem Zugriff und Verstößen zu schützen. Zusammen bilden diese Dimensionen einen kohärenten Rahmen zum Schutz der Daten der Lernenden.
Titel des Tools	Vorlagen für die Benachrichtigung bei Datenschutzverletzungen
Link zum Tool	GDPR-Berater
Über das Tool	Vorlagen für die Benachrichtigung bei Datenschutzverletzungen helfen Institutionen, sich auf Datenschutzverletzungen vorzubereiten und darauf zu reagieren, indem sie einen strukturierten Rahmen für die Benachrichtigung betroffener Parteien und Aufsichtsbehörden bieten. Diese Vorlagen stellen sicher, dass die Benachrichtigungen mit Vorschriften wie der Datenschutz-Grundverordnung (GDPR) konform sind, und erleichtern eine rechtzeitige und transparente Kommunikation im Falle einer Datenschutzverletzung. Durch die Verwendung dieser Vorlagen können Lehrkräfte schnell auf Vorfälle reagieren und gleichzeitig die gesetzlichen Bestimmungen einhalten.

Tool 9:

Thema	Administrative und technologische Sicherheitsdimensionen zum Schutz der Daten von Lernenden
Beschreibung des Themas	Der Schutz der Daten von Lernenden erfordert einen ausgewogenen Ansatz, der administrative Aufsicht mit technologischen Schutzmaßnahmen kombiniert. Auf administrativer Ebene bedeutet dies, klare Protokolle für den Umgang mit Daten zu erstellen, den Mitarbeiter:innen rollenbasierte Verantwortlichkeiten zuzuweisen und regelmäßige Schulungen anzubieten, um sicherzustellen, dass jede:r seine:ihre Rolle bei der Aufrechterhaltung der Datensicherheit versteht. Auf der technischen Seite werden Maßnahmen wie Verschlüsselung, sichere Kommunikationskanäle und Zugangskontrollen eingeführt, um Daten vor unbefugtem Zugriff und Verstößen zu schützen. Zusammen bilden diese Dimensionen einen kohärenten Rahmen zum Schutz der Daten der Lernenden.
Titel des Tools	Feedback-Mechanismen
Link zum Tool	• Google-Formulare • Mentimeter • Formulare.app
Über das Tool	Feedback-Mechanismen wie Google Forms mit Verschlüsselung oder Mentimeter ermöglichen es Lehrkräften, Feedback von Lernenden zu Datensicherheitspraktiken in Kursen einzuholen. Diese Tools bieten sichere Plattformen für anonyme Rückmeldungen und helfen den Lehrkräften, Verbesserungsmöglichkeiten in ihren Datenverarbeitungsprozessen zu erkennen. Durch den Einsatz dieser Mechanismen können Einrichtungen ihre Datensicherheitspraktiken verfeinern und das Vertrauen der Lernenden stärken. Diese Feedback-Schleife ist für die Aufrechterhaltung eines sicheren und reaktionsfähigen Bildungsumfelds unerlässlich.

Tool 10:

Thema	Administrative und technologische Sicherheitsdimensionen des Schutzes der Daten von Lernenden
Beschreibung des Themas	Der Schutz der Daten von Lernenden erfordert einen ausgewogenen Ansatz, der administrative Aufsicht mit technologischen Schutzmaßnahmen kombiniert. Auf administrativer Ebene bedeutet dies, klare Protokolle für den Umgang mit Daten zu erstellen, den Mitarbeiter:innen rollenbasierte Verantwortlichkeiten zuzuweisen und regelmäßige Schulungen anzubieten, um sicherzustellen, dass jede:r seine:ihre Rolle bei der Aufrechterhaltung der Datensicherheit versteht. Auf der technischen Seite werden Maßnahmen wie Verschlüsselung, sichere Kommunikationskanäle und Zugangskontrollen eingeführt, um Daten vor unbefugtem Zugriff und Verstößen zu schützen. Zusammen bilden diese Dimensionen einen kohärenten Rahmen zum Schutz der Daten der Lernenden.
Titel des Tools	Feedback-Mechanismen
Link zum Tool	• Google-Formulare • Mentimeter • Formulare.app
Über das Tool	Feedback-Mechanismen wie Google Forms mit Verschlüsselung oder Mentimeter ermöglichen es Lehrkräften, Feedback von Lernenden zu Datensicherheitspraktiken in Kursen einzuholen. Diese Tools bieten sichere Plattformen für anonyme Rückmeldungen und helfen den Lehrkräften, Verbesserungsmöglichkeiten in ihren Datenverarbeitungsprozessen zu erkennen. Durch den Einsatz dieser Mechanismen können Einrichtungen ihre Datensicherheitspraktiken verfeinern und das Vertrauen der Lernenden stärken. Diese Feedbackschleife ist für die Aufrechterhaltung eines sicheren und reaktionsfähigen Bildungsumfelds unerlässlich.