








Digitale Kommunikation/Kollaboration in der Schule - technische Lösungen - Datenschutz






Die Beispiele decken verschiedenste Szenarien / erhobene Datenarten im Schulkontext auf. Je nach Inhalt werden diese Szenarien den drei Ampelfarben grün, gelb oder rot zugeordnet. Die Beispiele und vorgeschlagenen Lösungen haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und beziehen sich auf den Kanton Bern.






Anhand der Ampelfarbe können die verschiedenen Akteure die technisch möglichen Lösungen eruieren.

Schulinformatik, IWM PHBern, Stand November 2015

Wenn Ampel auf ...	dann gilt:
	Freie Wahl der technischen Lösung
	Vorsicht, die Wahl der technischen Lösung muss geprüft werden (z.B. Transportverschlüsselung)
	Die technischen Lösungen sind eingeschränkt. Lösungen nur mit gesichertem Zugriffsschutz

Ampel	Beispiel (relevante Inhalte sind hervorgehoben)	technische Lösungen	Akteure / Verantwortliche	Bemerkungen des Datenschützers Kt. Bern
	<p><i>Personenangaben mit Arbeitsbezug</i> Klassenlehrer 9ac, Matthilde Herren, Schulhaus Spitalacker Gotthelfstrasse 40 3013 Bern matthilde.herren@musterschulhaus.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Schulwebsite • Klassenwebsite • Portfolios von Schülerinnen und Schüler 	<ul style="list-style-type: none"> • Verwaltung • Schulleitung • Lehrperson 	<p>Es ist zu prüfen, ob die Gemeinde über die erforderliche gesetzliche Grundlage für das Abrufverfahren (Internetbekanntgabe) verfügt (siehe Muster-Verordnung des AGR über die Internet-Bekanntgabe von öffentlichen Informationen). Es gilt das Öffentlichkeitsprinzip – die Daten sind weltweit sichtbar.</p>
	<p><i>private Personenangaben</i> Klassenlehrer 9ac Matthilde Herren Altenbergstrasse 5a 3000 Bern Handy: 079 444 55 66 matthilde.herren@gmx.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dropbox • Google Drive • OneDrive • Educanet2 • Mailedienste 	<ul style="list-style-type: none"> • Schulleitung • Lehrperson 	<p>Es ist zu prüfen, ob die Gemeinde über die erforderliche gesetzliche Grundlage für das Abrufverfahren verfügt. Bei Verwendung für die Schulwebsite, Klassenwebsite oder Portfolios gilt für jeden konkreten Anwendungsfall die Einwilligung der Erziehungsberechtigten oder der betroffenen Person (ab Urteilsfähigkeit).</p>
	<p><i>private Personenangaben mit sensiblen Angaben</i></p>  <p>Klassenlehrer 9ac Marcel Muster Altenbergstrasse 5a 3000 Bern Handy: 079 444 55 66 marcel.muster@gmx.ch reformiert In ärztlicher Behandlung wegen Burnout</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beurteilung Kanton Bern • Interne Dateiablage • Clientseitige verschlüsselte Daten in Public-Clouds mit Gerichtsstand CH und Serverstandort EU (z.B. Tresorit) • Für E-Mail z.B. Protonmail 	<ul style="list-style-type: none"> • Lehrperson • Schulleitung • Verwaltung 	<p>Evtl. Vorabkontrolle der technischen Lösung erforderlich (Art. 17a KDSG). Auch in einem geschlossenen Mailsystem besteht ein physischer Zugang zu den Leitungen (Gefahr von Sniffing). Ein regelmässiges Mailweiterleitungsverbot ist kaum umsetzbar. Es folgt: Sensible Personendaten dürfen auch als interne Mail (Bsp. max.muster@musterschule.ch nach moritz.beispiel@musterschule.ch) nicht unverschlüsselt versendet werden.</p>

	<p><i>Schülerinnen- und Schülerarbeiten ohne Personendaten</i> Schüleraufsatz Der Advent ist die schönste Zeit im Winter. Drei Wochen vorm Christkind stellt unsere Lehrerin die Krippe im Klassenzimmer auf und wir dürfen dabei helfen...</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Schulwebsite • Klassenwebsite • Portfolios von Schülerinnen und Schüler 	<ul style="list-style-type: none"> • Lehrperson • Schülerin und Schüler 	
	<p><i>Schülerinnen- und Schülerarbeiten mit Personendaten</i> Aufsatz von Nina, 4b Der Advent ist die schönste Zeit im Winter. Drei Wochen vorm Christkind stellt unsere Lehrerin Frau Meier die Krippe im Klassenzimmer auf und ich, Fabian und Sandra dürfen dabei helfen..</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dropbox • Google Drive • OneDrive • Educanet2 • Maildienste 	<ul style="list-style-type: none"> • Schülerin und Schüler • Lehrperson 	Für E-Mail und Clouddienste betreffend Vertraulichkeit in Ordnung, da es sich um "normale" Personendaten handelt. Evtl. Vorabkontrolle der technischen Lösung erforderlich (Art. 17a KDSG). Bei Verwendung für die Schulwebsite, Klassenwebsite oder Portfolios gilt für jeden konkreten Anwendungsfall die Einwilligung der Erziehungsberechtigten oder der betroffenen Personen (ab Urteilsfähigkeit).
	<p><i>Schülerinnen- und Schülerarbeiten mit sensiblen Personendaten</i> Aufsatz von Nina, 4b, Musterschulhaus in Bern Der Advent ist die schönste Zeit im Winter. Drei Wochen vor Weihnachten ..., Fabian und Sandra durften ihr dabei helfen.... Leider ist dann Frau Meier krank geworden und musste ins Spital.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Interne Dateiablage • Clientseitige verschlüsselte Daten in Public-Clouds mit Gerichtsstand CH und Serverstandort EU (z.B. Tresorit) • Für E-Mail z.B. Protonmail 	<ul style="list-style-type: none"> • Schülerin und Schüler • Lehrperson 	Evtl. Vorabkontrolle der technischen Lösung erforderlich (Art. 17a KDSG).
	<p><i>Fotos, Ton und Videoaufnahmen ohne Personendaten</i> Keine Personen erkennbar</p>  <p>Klasse 5c</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Schulwebsite • Klassenwebsite • Portfolios von Schülerinnen und Schüler 	<ul style="list-style-type: none"> • Schulleitung • Lehrperson • Schülerin und Schüler 	

	<p>Fotos, Ton und Videoaufnahmen mit Personendaten Personen erkennbar</p>  <p>Klasse 9b</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dropbox • Google Drive • OneDrive • Educanet2 • Maildienste 	<ul style="list-style-type: none"> • Schulleitung • Lehrperson • Schülerin und Schüler 	<p>Bei Verwendung für die Schulwebsite, Klassenwebsite oder Portfolios gilt für jeden konkreten Anwendungsfall die Einwilligung der Erziehungsberechtigten oder der betroffenen Personen (ab Urteilsfähigkeit).</p>												
	<p>Fotos, Ton und Videoaufnahmen mit sensiblen Personendaten Personen verknüpft mit Personendaten</p>  <p>Maxime Muster, 2b, Musterstrasse 321, 3000 Bern</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Interne Dateiablage • Clientseitige verschlüsselte Daten in Public-Clouds mit Gerichtsstand CH und Serverstandort EU (z.B. Tresorit) • Für E-Mail z.B. Protonmail 	<ul style="list-style-type: none"> • Lehrperson • Schulleitung 	<p>Evtl. Vorabkontrolle der technischen Lösung erforderlich (Art. 17a KDSG).</p>												
	<p>Klassen-/Notenspiegel/Zeugnisse Musterschulhaus, KL Matthilde Herren</p> <table border="1" data-bbox="376 1050 728 1217"> <thead> <tr> <th></th> <th>F</th> <th>M</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M. Muster</td> <td>4.5</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>E. Revers</td> <td>5</td> <td>3.5</td> <td>5.5</td> </tr> </tbody> </table>		F	M	D	M. Muster	4.5	5	4	E. Revers	5	3.5	5.5	<ul style="list-style-type: none"> • Beurteilung Kanton Bern • Interne Dateiablage • Clientseitige verschlüsselte Daten in Public-Clouds mit Gerichtsstand CH und Serverstandort EU (z.B. Tresorit) • Für E-Mail z.B. Protonmail 	<ul style="list-style-type: none"> • Lehrperson 	<p>Im Kanton Bern gehören Noten zu den besonders schützenswerten Daten. Evtl. Vorabkontrolle der technischen Lösung erforderlich (Art. 17a KDSG).</p>
	F	M	D													
M. Muster	4.5	5	4													
E. Revers	5	3.5	5.5													