

## Parlamentarischer Vorstoss. Antwort des Regierungsrates

Vorstoss-Nr.: 248-2019  
Vorstossart: Motion  
Richtlinienmotion:   
Geschäftsnummer: 2019.RRGR.296

Eingereicht am: 12.09.2019

Fraktionsvorstoss: Nein  
Kommissionsvorstoss: Nein  
Eingereicht von: Riesen (Moutier, PSA) (Sprecher/in)

Jost (Thun, EVP)  
Gerber (Hinterkappelen, Grüne)  
Gasser (Bévilard, PSA)

Weitere Unterschriften: 10

Dringlichkeit verlangt: Nein  
Dringlichkeit gewährt:

RRB-Nr.: 175/2020 vom 26. Februar 2020  
Direktion: Bildungs- und Kulturdirektion  
Klassifizierung: Nicht klassifiziert  
Antrag Regierungsrat: **Punktweise beschlossen**  
Punkt 1: Annahme als Postulat  
Punkt 2: Annahme und gleichzeitige Abschreibung  
Punkt 3: Annahme

### Nachhaltige Informatik an der Volksschule - Freie und Open-Source-Software sowie Schutz der Privatsphäre von Kindern

---

Der Regierungsrat wird beauftragt,

1. die Volksschulen aufzufordern, Software und Plattformen zu verwenden, die frei und Open Source (FOSS) sind
2. die Volksschulen aufzufordern, auf die Nutzung von Bildungsplattformen von Privatunternehmen mit Sitz im Ausland, die kein Rahmenabkommen mit der Schweiz haben, zu verzichten
3. den Gemeinden eine Grunddienstleistung für ihre Schulen zur Verfügung zu stellen, um ihre Daten sicher auf einem Server in der Schweiz zu speichern (wie z. B. Open Education Server <https://openeduserver.ch>)

## Begründung:

Der Umgang mit Medien und Informatik gehört heutzutage zu den wichtigsten Elementen im Schulunterricht. Es ist aber wichtig, dass im Rahmen dieses Unterrichts freie und Open-Source-Software begünstigt wird und dass die privaten Daten der Kinder möglichst gut gesichert sind. Auch die von Kindern erzeugten Daten müssen geschützt sein. Um einen angemessenen Zugang zur Informatik zu gewährleisten, müssen die künftigen Nutzer gegenüber privaten IT-Riesen möglichst unabhängig sein, indem lokale Open-Source-Alternativen gefördert werden. Grosse Gemeinden sind heute gut in der Lage, für einen sicheren Umgang mit ihren Daten zu sorgen. Die Infrastrukturkosten stehen aber oft für kleinere Gemeinden in keinem Verhältnis zu den eher bescheidenen Bedürfnissen. Aus diesem Grund sollte der Kanton insbesondere für mittlere und kleine Gemeinden eine sichere Serverplattform in der Schweiz ermöglichen.

Immer mehr Volksschulen im Kanton Bern nutzen Bildungsplattformen, die mit Google verflochten sind. Dies ist namentlich in einigen Schulen im Berner Jura der Fall, die manchmal schon in den Primarklassen sogenannte «Chromebooks» nutzen, was die Eröffnung von E-Mail-Konten bei der Firma Google sowie die Datenablage in «Clouds» bedingt. Obwohl diese Infrastrukturen und Apps sehr einfach in der Anwendung und für die Schulen kostengünstig sind, binden sie die von Kindern erzeugten Daten an ein Unternehmen, dessen Gerichtsstand in den USA liegt, mit denen die Schweiz derzeit kein entsprechendes Rahmenabkommen abgeschlossen hat. Trotz der Sensibilisierung, die an den Schulen in Bezug auf die Verwaltung privater Daten stattfindet, namentlich mit der Verwendung des von der PHBern entwickelten Ampelsystems,<sup>1</sup> kann Kindern ab 5 Jahren nicht die ganze Verantwortung überlassen werden. Eltern könnten es im Namen ihrer Kinder ablehnen, den Nutzungsbedingungen zuzustimmen. Obwohl Google erklärt, sich für den Schutz der Privatsphäre einzusetzen, gewöhnen die Google-Dienste die Kinder ab dem jüngsten Alter an die Nutzung der verschiedenen Google-Plattformen und festigen so die Abhängigkeiten. Ausserdem sollten die Daten, die von den Kindern im schulischen Rahmen erzeugt werden, auf Servern in der Schweiz gespeichert werden können.

Die Wahl der im Unterricht verwendeten Software liegt bei den Gemeinden. Aufgrund des rasanten Wandels im Bereich der Digitalisierung und angesichts der wiederholten Datenschutzskandale durch Internet-Giganten wie Google, muss der Kanton den Datenschutz von Kindern auf der Ebene des Kantons sicherstellen. Der Kanton muss die zuständigen Datenschutzbeauftragten klar über die rechtliche Verantwortung dieser Organisationseinheiten bezüglich der Nutzung von Lösungen, die ausserhalb der Schweiz angesiedelt sind, ausländischem Recht unterstehen oder ein Profiling von Kindern ermöglichen, informieren. Sollte eine Schulkommission schliesslich dennoch entscheiden, Plattformen ausländischer Privatunternehmen zu nutzen, muss sie den Eltern die freie und aufgeklärte Wahl ermöglichen, die Eröffnung eines solchen Kontos für ihr Kind abzulehnen, ohne dass dieses dadurch in seiner Ausbildung benachteiligt oder in der Klasse ausgegrenzt wird.

Es ist wichtig, dass der Informatik- und Medienunterricht an den Schulen den Kindern schon ab dem jüngsten Alter Unabhängigkeit und Bewusstsein für die Herausforderungen im Zusammenhang mit der Datensicherheit vermittelt.

---

<sup>1</sup> <http://www.kibs.ch/datenschutz/ampelsystem/>

## Antwort des Regierungsrates

Die zwischen den Gemeinden und dem Kanton Bern gesetzlich vereinbarte Aufgabenteilung im Bereich der Volksschule weist den Gemeinden die Verantwortung für die Führung und Organisation der Schulen in ihrem Gebiet zu. Infrastrukturen im Bereich der ICT liegen in der Verantwortung der Gemeinden und werden von diesen finanziert. Angesichts der zunehmend anspruchsvollen rechtlichen und technischen Fragen hat die Bildungs- und Kulturdirektion 2016 zusammen mit dem Verband Bernischer Gemeinden (VBG) Empfehlungen zum Bereich Medien und Informatik veröffentlicht (Medien und Informatik in der Volksschule; Empfehlungen an die Gemeinden und an die Schulleitungen<sup>2</sup>).

Der Regierungsrat nimmt zu den einzelnen Punkten wie folgt Stellung:

### Punkt 1:

Im Rahmen der periodischen Überprüfung der oben erwähnten Empfehlungen an die Gemeinden und an die Schulleitungen zu Medien und Informatik in der Volksschule wird eine Aussage zu Open Source Software geprüft. Produkte, welche in den Schulen verwendet werden, müssen in jedem Fall die Datenschutzvorgaben einhalten.

Im Projekt «Medien und Informatik»<sup>3</sup> erarbeitet die Bildungs- und Kulturdirektion Massnahmen in diesem Bereich. Kantonsangebote für die Gemeinden im Bereich ICT sind ebenso Teil dieser Massnahmen wie auch der Aufbau eines kantonalen Single-Sign-On (Einmalanmeldeverfahren) und eines interkantonalen digitalen Bildungsraumes (FIDES, neu edulog<sup>4</sup>).

### Punkt 2:

Der Regierungsrat teilt die Meinung der Motionärinnen und Motionäre, dass der Informatik- und Medienunterricht den Kindern und Jugendlichen altersgemäss das Bewusstsein für die Herausforderungen im Zusammenhang mit der Datensicherheit vermitteln soll. Deshalb sehen die aktuellen Empfehlungen vor, die Thematik Datenschutz und -sicherheit in der Schule als Schulentwicklungsthema aufzunehmen.

Den Gemeinden wird ein Verzicht von Public Clouds in den Schulen empfohlen, wenn vom Anbieter die hiesigen Datenschutzvorgaben nicht eingehalten werden (siehe Ziff. 2.3.4 der Empfehlungen an die Gemeinden und Schulleitungen zu Medien und Informatik in der Volksschule).

### Punkt 3:

Im Rahmen eines Pilotversuchs werden seit 2017 IT-Services/Dienstleistungen, welche für den SEK-II-Bereich bereitgestellt werden, auch bei einzelnen Volksschulen getestet. Diese IT-Services beinhalten u.a. auch die sichere Datenablage in der Schweiz und werden den Gemeinden zu kostendeckenden Preisen angeboten. Es ist deshalb vorgesehen, im Rahmen der Revision Volksschulgesetz (REVOS 2020) eine Rechtsgrundlage zu schaffen, die es den Gemeinden ermöglicht, diese Dienstleistung freiwillig zu nutzen.

Verteiler

- Grosser Rat

<sup>2</sup> [https://www.erz.be.ch/erz/de/index/kindergarten\\_volksschule/kindergarten\\_volksschule/leitfaeden.assetref/dam/documents/ERZ/AK\\_VB/de/09\\_Schulleitungen\\_Lehrpersonen/sl\\_lp\\_medien\\_informatik\\_empfehlungen\\_d.pdf](https://www.erz.be.ch/erz/de/index/kindergarten_volksschule/kindergarten_volksschule/leitfaeden.assetref/dam/documents/ERZ/AK_VB/de/09_Schulleitungen_Lehrpersonen/sl_lp_medien_informatik_empfehlungen_d.pdf)

<sup>3</sup> [https://www.erz.be.ch/erz/de/index/kindergarten\\_volksschule/kindergarten\\_volksschule/projekte/medien\\_und\\_informatik.html](https://www.erz.be.ch/erz/de/index/kindergarten_volksschule/kindergarten_volksschule/projekte/medien_und_informatik.html)

<sup>4</sup> <https://edulog.ch/de>