

Übermittlung Schüler/innendaten mittels CSV Datei – Anleitung 2022

CSV-Verschlüsselung und Upload auf Data Exchange

Version 1.0

Inhaltsverzeichnis

1	Kurzzusammenfassung	2
2	Workflow-Übersicht	3
3	Begriffs-Definitionen	4
4	Schritt-für-Schritt Anleitung	5

1 Kurzzusammenfassung

Um einen sicheren Schüler/innen-Datenaustausch zwischen Schulverwaltungssystemen und der Applikation für die Verwaltung der Geräteinitiative Digitales Lernen zu gewährleisten, wurde ein Datenverschlüsselungsprozess ausgearbeitet, welcher Ihnen in diesem Dokument näher beschrieben wird. Dieser Prozess folgt der Logik einer PGP-Verschlüsselung.

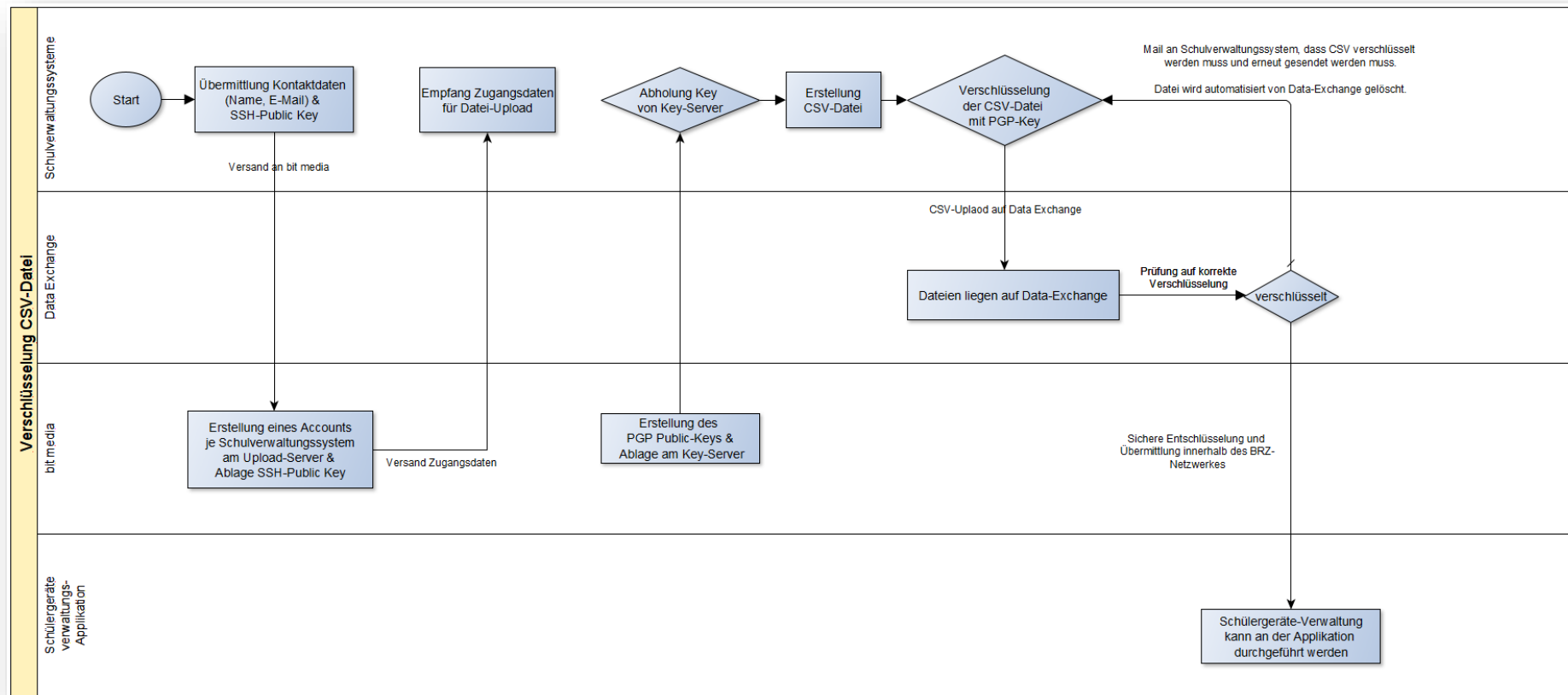
Kurz zusammengefasst, wird der Schüler/innendaten-Meldeprozess wie folgt umgesetzt:

- Schulverwaltungssystem erstellt und verschlüsselt CSV-Datei
- Upload dieser Datei auf Data-Exchange über sicheren Transportmechanismus
- Entschlüsselung der Datei in sicherer Umgebung
- Strukturierte Weiterleitung der Daten an die Applikation für die Verwaltung der Geräteinitiative Digitales Lernen
- Einsicht der gemeldeten Daten durch Schulen in Schülergeräteverwaltungs-Applikation

Durch diesen Verschlüsselungsprozess wird gewährleistet, dass sowohl der Datenübermittlungsprozess als auch der Datenaufbereitungsprozess höchstmöglich gesichert und geschützt ist.

Nachfolgend finden Sie eine Workflow-Grafik, welche den geforderten Verschlüsselungsprozess Schritt für Schritt beschreibt.

2 Workflow-Übersicht



3 Begriffs-Definitionen

Begriff	Definition
SSH Public Key	<p>Mit Hilfe eines SSH Public Keys ist es möglich, eine sichere Verbindung zu einem Netzwerkgerät herzustellen. Dieser wird in diesem konkreten Fall benötigt, damit wir Ihnen einen Zugang zum Data-Exchange einrichten können.</p> <p>Der erstellte SSH Public Keys, muss, inkl. Ihrer Kontaktdaten an bit media übermittelt werden. Nachdem dies erledigt wurde, erhalten Sie von uns die Zugangsdaten zum Data-Exchange sowie die URL, bei welcher Sie den PGP Public Key abholen können.</p> <p>Nützlicher Link: https://www.heise.de/tipps-tricks/SSH-Key-erstellen-so-geht-s-4400280.html</p>
PGP Public Key	<p>Mit Hilfe des PGP Public Keys können Sie Ihre CSV-Datei mit den Daten der Schülerinnen und Schüler verschlüsseln.</p> <p>Nützlicher Link: https://docs.microsoft.com/de-de/system-center/orchestrator/standard-activities/pgp-encrypt-file?view=sc-orch-2019</p>
PGP Private Key	<p>Mit Hilfe des PGP Private Key kann der Empfänger der von Ihnen mittels PGP Public Key verschlüsselten Datei, diese entschlüsseln und den Inhalt der Datei einsehen.</p>
Data Exchange	<p>Das Data Exchange dient dazu, die Daten betreffend Schülergeräteverwaltung zu empfangen, entschlüsseln und strukturiert in die Applikation für die Verwaltung der Geräteinitiative zu übertragen. Während des gesamten Prozesses werden besonders hohe Sicherheitsmaßnahmen zum Datenschutz befolgt.</p>
Keyserver	<p>Der Keyserver ist der Ort im Web, an welchem Sie den PGP Public Key abholen können, um im nächsten Schritt Ihre CSV-Datei zu verschlüsseln.</p> <p>Die URL des Keyservers sowie die einzugebende E-Mail-Adresse erhalten Sie von bit media, nachdem Sie den SSH Public Key sowie Ihre Kontaktdaten übermittelt haben.</p>

4 Schritt-für-Schritt Anleitung

Für die Übermittlung von Daten betreffend Schülergeräteverwaltung an die Applikation für die Verwaltung der Geräteinitiative gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Senden Sie eine E-Mail mit Ihren Kontaktdaten (Name, E-Mail-Adresse) und einem SSH-Public-Key an office@bitmedia.at.
2. Ausgehend von diesen Informationen erstellt bit media für Sie einen Account am Data Exchange-System. Wir senden Ihnen anschließend Ihre Zugangsdaten zu.

Hinweis: In diesem Mail erhalten Sie neben den Zugangsdaten zum Upload-Server, auch die Information, wo Sie den PGP-Public-Key abholen können, welchen Sie zur Datei-Verschlüsselung benötigen.

3. Als nächstes können Sie Ihre CSV-Datei mit dem Public-Key verschlüsseln

Hinweis: Näheres zur Verschlüsselung sowie einen Link zu einer Anleitung finden Sie in den Begriffsbezeichnungen dieses Dokumentes).

4. Anschließend laden Sie die verschlüsselte CSV-Datei auf das Data Exchange-System. Am Server wird überprüft, ob die von Ihnen hochgeladene Datei korrekt verschlüsselt wurde.
 - Falls ja, so wird die Datei an die Applikation für die Verwaltung der Geräteinitiative weitergeleitet.
 - Falls nein, wird sie sofort gelöscht und wir informieren Sie darüber.

Das Data-Exchange-System übermittelt die von Ihnen erfolgreich hochgeladenen Dateien täglich an die Applikation für die Verwaltung der Geräteinitiative. Danach wird die Datei auch am Data-Exchange-System wieder gelöscht. Bitte beachten Sie, dass die Datenübertragung nicht synchron erfolgt, sondern dass die Daten nur einmal täglich über Nacht aktualisiert werden. Dies bedeutet in der Praxis, dass Daten, welche beispielsweise um 13:30 Uhr auf das Data Exchange-System geladen werden, erst am Folgetag für eine Datenübertragung zur Applikation abrufbar sind.