

Verein InformYourself

Teilprojekte Basel und Nordwestschweiz

Bewertungssystem für digitale Dienste bezüglich Achtung der persönlichen Datenintegrität: Version für Schülerinnen und Schüler

Stichworte

- Digitalkompetenz, SchülerInnen und Lehrpersonen
- Entscheidungshilfe zu Datenschutz und persönlicher Datenintegrität
- Selbstinformation

Kurzbeschreibung

Im Rahmen von Lektionen, Projektarbeiten oder Projektwochen rund um die Themen Informatik, Persönlichkeitsrechte und Datenschutz im digitalen Raum sollen Jugendliche ab etwa 15 Jahren die Möglichkeit erhalten, selber "Detektiv" zu spielen und herauszufinden, welche Dienste im Internet, z.B. Marketplaces, Online-Shops etc., ihre Persönlichkeitsrechte achten und welche übermässig Daten und Informationen abfragen und sammeln.

Dazu erstellt der Verein InformYourself, auf der Grundlage einer bereits in Erarbeitung befindlichen Bewertungsgrundlage, ein vereinfachtes Bewertungssystem für Schülerinnen, Schüler und Lehrpersonen. Es werden einfach handhabbare technische Helfer vorgestellt, Auswertungslisten zur Verfügung gestellt und gezeigt, wie man selber ausgewählte Sites im Internet auf Tracking-Bestandteile hin absuchen kann. Die gefundenen Werte können in das zur Verfügung gestellte Bewertungs-Werkzeug eingegeben werden, welches eine Gesamtnote für den untersuchten Dienst, die untersuchten Internet-Sites, errechnet. Es soll auch möglich sein, die Einstellungen des Bewertungs-Werkzeugs nach eigenen Vorlieben anzupassen je nachdem, welche Bereiche der Bewertung der Schülerin oder dem Schüler wichtiger erscheinen.

Dieses Teilprojekt fügt sich in die Schulungsunterlagen ein, welche nach und nach über die Homepage www.informyourself.ch für Lehrpersonen und Schülerinnen und Schüler zur Verfügung gestellt werden sollen.

Vision (Impact)

Wir sind überzeugt, dass Schülerinnen und Schüler das extrem wichtige Thema der persönlichen Datenintegrität im digitalen Raum dann ernster nehmen, wenn sie nicht einfach mehr oder weniger stichhaltige Fakten zum auswendig lernen vorgesetzt erhalten sondern selber mithelfen können, Datensünder zu finden und das Wissen untereinander auszutauschen.

Anvisierte Ziele (Outcome)

Mit dem "*Bewertungssystem persönliche Datenintegrität für Schülerinnen und Schüler*" wollen wir

- Lehrpersonen das Aufbauen von Lerninhalten zum Modul 'Medien und Informatik' des Lehrplans 21 deutlich erleichtern und damit, dank der Multiplikatorenfunktion der Lehrpersonen, eine möglichst grosse Anzahl junger Menschen erreichen.

- Schülerinnen und Schülern ab etwa der dritten Klasse der Sekundarstufe I. durch Anbieten einfach zu verstehender Inhalte erreichen, emotional fesseln und so ihre Befähigung zum selbstverantwortlichen Abwägen von Vor- und Nachteilen der Fremdnutzung persönlicher Daten erhöhen helfen. Das kann das gesellschaftliche Verhalten der nächsten Jahrzehnte beeinflussen.

Was liefert das Teilprojekt (Output)

Das Teilprojekt *"Bewertungssystem persönliche Datenintegrität für Schülerinnen und Schüler"* liefert folgenden Output:

- Aufbau eines vereinfachten Bewertungssystems auf der Grundlage einer bereits in Erarbeitung befindlichen Bewertungsgrundlage. Das vereinfachte Bewertungssystem soll nur diejenigen Bewertungs-Kriterien enthalten, welche mit einfachen Hilfsmitteln über einen Browser von Schülerinnen und Schülern selbständig nachgeprüft werden können.
- Für das vereinfachte Bewertungssystem ein Bewertungs-Werkzeug erstellen, welches offline verwendet werden kann. Basis: Tabellenkalkulation Libreoffice Calc, Microsoft Excel
- Als Option: Das vereinfachte Bewertungssystem über ein Online-Bewertungs-Werkzeug zugänglich machen, damit die Bewertungen durch Schülerinnen und Schüler unabhängig vom installierten Betriebssystem und der installierten Software (z.B. auf Schulrechnern) erfolgen können.
 - Basis: Relationale Datenbank MariaDB + Web-Benutzeroberfläche auf Basis HTML/PHP
- Erstellen von Anleitungen, wie die Kriterien des vereinfachten Bewertungssystems überprüft werden können:
 - Schritt für Schritt-Anleitungen
 - Zur Verfügung stellen von Kurzlisten von Tracking-Cookies und der technischen Hilfsmittel zum Entdecken dieser Cookies.
 - Zur Verfügung stellen von Kurzlisten von Tracking-Scripts und der technischen Hilfsmittel zum Entdecken dieser Scripts.
- Erstellen von Vorgehens-Anleitungen zum Durchführen von Lerneinheiten durch Lehrpersonen oder durch Mitarbeitende von InformYourself.
- Zur Verfügung stellen aller Inhalte auf der Homepage <https://informyourself.ch> bzw. <https://informyourself.org>.

Zielgruppen

- Lehrpersonen, Schülerinnen und Schüler

Projektzeitraum

- Aufbau/Tests: Sommer / Herbst / Winter 2026;
- Ausbau, Verbesserung: Frühjahr 2027

Was benötigen wir zum Umsetzen dieses Teilprojekts (Input)

Grundlagen

Das Teilprojekt *"Bewertungssystem persönliche Datenintegrität für Schülerinnen und Schüler"* baut auf folgenden Grundlagen auf:

Bereits weitgehend vorhanden:

- Aufbau und Betrieb der Homepage [https://informyourself.ch /](https://informyourself.ch/) und <https://informyourself.org> mit grundlegenden Inhalten
- Know-How Webentwicklung
- Fachliche Unterstützung Pädagogik
- Fachliche Unterstützung IT/Datenschutzfragen

In Erarbeitung:

- Aufbau und langfristig zur Verfügung stellen eines **modularen Bewertungssystems**, welches verdeutlicht, wie viel oder wie wenig persönliche Daten und Informationen bei der Verwendung bestimmter digitaler Kanäle über uns gesammelt, analysiert und weiter verwendet werden.

Finanzierung

Für die Finanzierung des Projekts werden folgende Unterstützungsformen angestrebt:

- Eigenleistungen
- Startfinanzierung durch Stiftung Freie Gemeinschaftsbank, Basel
- Finanzierung / Teilfinanzierung durch weitere Stiftungen
- Langfristige Sicherung durch Abonnenten von Zusatzleistungen wie z.B. Abgabe von ergänzenden Schulungsmaterialien, Bezüger von Schulungseinheiten
- Gönner

Weshalb braucht es dieses Projekt

Jugendliche kann man unserer Meinung nach am besten für ein ihnen zunächst nebensächlich erscheinendes Thema interessieren, wenn sie relativ schnell und ohne zu grosse Einstiegshürden selber Hintergründe erforschen und zu interessanten Resultaten gelangen können.

Das angedachte vereinfachte Bewertungssystem für digitale Dienste bietet genau diese Möglichkeiten und lässt sich auch für weitergehende Nachforschungen nutzen. Es ist in dieser Form unseres Wissens sowohl für die Schweiz als auch Europaweit einmalig.

Visualisierung aktueller Stand Prototypen

Bewertung Dienste

Dienst-ID: Dienst-Name:

Bewertung Bereiche

Bereich	Bewertung
Analysieren User-Daten	3
Einsehen Kommunikations-Daten	1
Identifizierbarkeit Geräte	3
Identifizierbarkeit Person	1
Steuern User-Systeme	1
Verfolgen Aktionen	2
Verknüpfen Daten	4

Bewertung Einzelkriterien

Kriterium	Kriterium Name	Bewertung-Numerisch	Bewertung-Begründung	Gewichtung Kriterium	Bewertungsbereich	Gewichtung Bereich
2.1	IdentPerson Login	4		1	Identifizierbarkeit Person	4
2.3	IdentPerson Identitätsbegl.	1		2	Identifizierbarkeit Person	4
2.4	IdentPerson Biometrie	1		4	Identifizierbarkeit Person	4
3.2	IdentTech Browser-Fingerprin	4		1	Identifizierbarkeit Gerät	1
3.1	IdentTech IP	4		2	Identifizierbarkeit Gerät	1
3.3	IdentTech Telefon	3		2	Identifizierbarkeit Gerät	1
3.4	IdentTech Software	2		2	Identifizierbarkeit Gerät	1
1.1	Vertrauen Einnahmen	3		1	Vertrauenswürdigkeit Di	1
1.2	Vertrauen Überprüfbarkeit	3		1	Vertrauenswürdigkeit Di	1
1.3	Vertrauen Gesetz	2		1	Vertrauenswürdigkeit Di	1
1.4	Vertrauen Transparenz	1		1	Vertrauenswürdigkeit Di	1
4.1	Verfolgen First-Party Cookies	2		1	Verfolgen Aktionen	4
4.2	Verfolgen Third-Party Cookies	3		1	Verfolgen Aktionen	4
4.3	Verfolgen Tracking-Skripts	3		1	Verfolgen Aktionen	4
4.5	Verfolgen Linkklick	1		2	Verfolgen Aktionen	4
5.1	EinblickKomDat Dienste	1		1	Einsehen Kommunikation-2	2
5.2	EinblickKomDat Kommunikati	1		2	Einsehen Kommunikation-2	2
5.3	EinblickKomDat Daten	1		2	Einsehen Kommunikation-2	2

Bewertung Gesamt

 **C**
3
Accuracy: 0.76

Abbildung 1: Eingabemaske Bewertungen Datenbankversion

Dienste

Dienst Auswahl

Dienst Name:

Kommunikations-Medien: Kommunikations-Richtung:

Reichweite

Anzahl Nutzer:

Auflage:

Dienst bestehend von bis:

Besitzerfirma:

Art des Dienstes

Dienst-Name: Dienst-Medium:

Durch Dienst erfasste Informationen

IdentPerson-Name Quelle Datum

Profiling-Geschlecht Quelle Datum

Profiling-Alter Quelle Datum

Creditcard-Name Quelle Datum

Profiling-Standort-Geogra Quelle Datum

IdentTech-IP-Adresse Quelle Datum

Nutzen des Dienstes

Dienst-Nutzen Quelle Datum

Interessensinfos Quelle Datum

Profiling Quelle Datum

Werbung_Personalisie Quelle Datum

Personaldaten Quelle Datum

Betätigungsfelder / Branche

Betätigungsfeld Branche

Abbildung 2: Eingabemaske Dienstinformationen

Firma Auswählen

ID_Firma Kurzname_Firma

Firmendetails

Firmen ID Firmenname kurz

Firmenname lang Adresse

Umsatz Mio. CHF Gewinn

Betätigungsfelder

Betätigungsfeld

Im Besitz von:

Bestitzer Name	Beteiligung %	Beteiligung Start	Beteiligung Ende	Quelle	Datum Quelle
Ringier AG	29.00	11.11.21	01.01.2050		
Mobilair	10.00	11.11.21	01.01.2050		
General Atlantic	31.00	11.11.21	01.01.2050		

Beteiligt an:

Beteiligt an	Beteiligung %	Beteiligung Start	Beteiligung Ende	Quelle	Datum Quelle

Zugehörige Dienste:

Dienst	Dienst Art	Dienst	Dienst Art
Ricardo.ch	Marketplace	10 Ringier AG	Marketplace
homegate.ch	Marketplace	88 Mobilair	Marketplace
immostruet.ch	Marketplace	89 General Atlantic	Marketplace
acheter-louer.ch	Marketplace	329 TX Group	Marketplace
casasoft	Marketplace		
immoscout24	Marketplace		
home.ch	Marketplace		
lazi cifi	Marketplace		
alleimmobilien.ch	Marketplace		
flatfox	Marketplace		
autoscout24	Marketplace		
motocout24	Marketplace		
tutti.ch	Marketplace		
anibis.ch	Marketplace		
financescout24	Marketplace		
moneyland.ch	Marketplace		
motocout24	Marketplace		
acheter-louer.ch	Marketplace		
alleimmobilien.ch	Marketplace		
anibis.ch	Marketplace		
autoscout24	Marketplace		
casasoft	Marketplace		
immoscout24	Marketplace		
lazi cifi	Marketplace		
flatfox	Marketplace		
home.ch	Marketplace		
immostruet.ch	Marketplace		
motocout24	Marketplace		
moneyland.ch	Marketplace		
motocout24	Marketplace		
ricardo.ch	Marketplace		

Abbildung 3: Eingabemaske Besitzverhältnisse

Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																		Held																	
Held																																			