Shift 2021

Wie lässt sich die «Data Literacy» der Menschen verbessern?





#shift2021 #online

Centre for Digital Responsibility

4.3.2021

Was ist "Data Literacy"?



Datenkompetenz («Data Literacy») umfasst die Fähigkeiten, Daten auf kritische Art und Weise zu sammeln, zu managen, zu bewerten und anzuwenden.

Datenkompetenz umfasst **fünf Kompetenzbereiche**:



konzeptioneller Rahmen,



Datenerhebung (einschließlich Datenqualität),



Datenmanagement (einschließlich Datenkonvertierung, Metadatenmanagement, Datensicherheit und Datenwiederverwendung),



Datenevaluierung (einschließlich Datenanalyse, Dateninterpretation und datengestützte Politikgestaltung) und



Datennutzung (einschließlich Datenethik, Datenweitergabe und Beurteilung von Entscheidungen auf der Grundlage von Daten).

Eine fundierte gesellschaftliche **Datenkompetenz** ist heutzutage wie Lesen und Schreiben unverzichtbar für den Erhalt der Grundwerte unserer demokratischen Gesellschaft wie Freiheit, Gleichberechtigung, Mitbestimmungsrecht und Teilhabe.





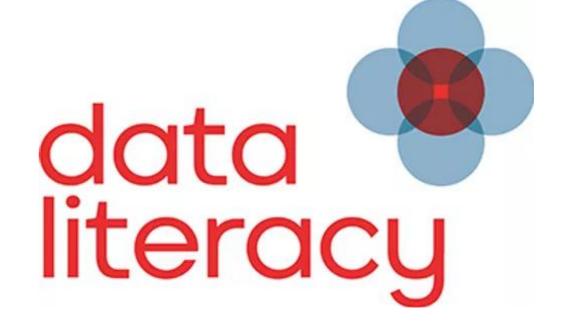
Welche nationalen Ansätze gibt es, Datenkompetenz zu vermitteln?

Ein Vergleich zwischen der Schweiz und Deutschland

Appell an die Politik für eine nationale Datenkompetenz-Kampagne

– Auf den Weg zu einer nationalen Datenkultur?

- 1) **Einbindung der Medien** in diesen Datenkompetenz-Kulturwandel.
- 2) Einbindung der Datenkompetenzvermittlung in die Aus- und Weiterbildung mit adäquaten Programmen bereits ab Kindergartenebene.
- 3) Schaffen von dezentral vernetzten «Data Literacy» Kompetenzzentren zu Qualitätssicherungszwecken.



data-literacy.ch

Appell für eine zukünftige Sicherstellung von einem verantwortungsbewussten, kritischen, ethischen und nachhaltigen Umgang mit Daten.





Die Bundesversammlung – Das Schweizer Parlament

Curia Vista – Die Geschäftsdatenbank

÷

20.4173 Interpellation

Nationale Datenkompetenzkampagne. Datenkompetenz (Data Literacy) ist gefragt

Eingereicht von: Rieder Beat

Die Mitte-Fraktion. CVP-EVP-BDP.

Die Mitte



Einreichungsdatum: 24.09.2020

Eingereicht im: Ständerat

Stand der Beratung: Erledigt

Eingereichter Text

Ich frage den Bundesrat an:

- 1. Ist der Bundesrat bereit eine flächendeckende, fachlich kompetente nationale Datenkompetenz-Kampagne (unter anderem in Zusammenarbeit mit den Medien) einzuleiten, die zur Stärkung der Datenkompetenz der Bevölkerung führt und zu einer verlässlichen Datenkultur führt?
- 2. Ist der Bundesrat bereit, im primären, sekundären und tertiären Bildungsbereich Anstrengungen zu unternehmen, um die Datenkompetenz durch Miteinbezug von kompetenten Statistikern, Datenschützern, Datenethikern, Erziehungswissenschaftlern/Pädagogen und Fachleuten der betroffenen Domänen zu verbessern?
- 3. Ist der Bundesrat bereit Data Literacy Kompetenzstellen einzurichten, Zertifizierungssysteme für Datenkompetenz-Aus- und Weiterbildungen vorzusehen und/oder adäquate Zertifizierungen für staatliche oder private Stellen vorzunehmen?
- 4. Ist der Bundesrat bereit, zur Erreichung dieser Ziele die multiprofessionelle Zusammenarbeit zu fördern und bestehende nationale und internationale Zusammenarbeitsinitiativen, Projekte und Dokumentationen zu unterstützen?





AMTLICHES BULLETIN - BULLETIN OFFICIEL

Ständerat • Wintersession 2020 • Dreizehnte Sitzung • 17.12.20 • 08h15 • 20.4173

Conseil des Etats • Session d'hiver 2020 • Treizième séance • 17.12.20 • 08h15 • 20.4173

20.4173

Interpellation Rieder Beat.
Nationale Datenkompetenzkampagne.
Datenkompetenz (Data Literacy)
ist gefragt

Interpellation Rieder Beat.

Campagne nationale de promotion des compétences désormais indispensables en matière de traitement des données (data literacy)

CHRONOLOGIE

STÄNDERAT/CONSEIL DES ETATS 17.12.20







3 WAYS TO AVOID DATA TRAPS

1 · CHECK YOUR PRE-CONCEIVED IDEAS

Does the number confirm or challenge your existing beliefs?

2. UNDERSTAND THE CONTEXT

Why is this number being used and what facts are missing?

3 · BE AWARE OF THE SOURCE

Can the data source be trusted?

* There is no proven evidence that eating before swimming is dangerous to your health.

http://bit.ly/3-avoid-data-traps







Data-Literacy-Charta – Verständnis und Bedeutung von Datenkompetenz

- __ ...muss **allen Menschen** zugänglich sein.
- _ ...muss **lebenslang** in allen Bildungsbereichen vermittelt werden.
- ...muss als **transdisziplinäre und fächerübergreifende Kompetenz** vermittelt werden.
- _ ...muss den **gesamten Prozess** der Erkenntnis- und Entscheidungsfindung mit Daten systematisch abdecken.
- __ ...muss Wissen, Fertigkeiten und Werthaltungen für einen bewussten und ethisch fundierten Umgang mit Daten umfassen.







Was ist "Data Literacy"?



Datenkompetenz («Data Literacy») umfasst die Fähigkeiten, Daten auf kritische Art und Weise zu sammeln, zu managen, zu bewerten und anzuwenden.

Datenkompetenz umfasst **fünf Kompetenzbereiche**:



konzeptioneller Rahmen,



Datenerhebung (einschließlich Datenqualität),



Datenmanagement (einschließlich Datenkonvertierung, Metadatenmanagement, Datensicherheit und Datenwiederverwendung),



Datenevaluierung (einschließlich Datenanalyse, Dateninterpretation und datengestützte Politikgestaltung) und

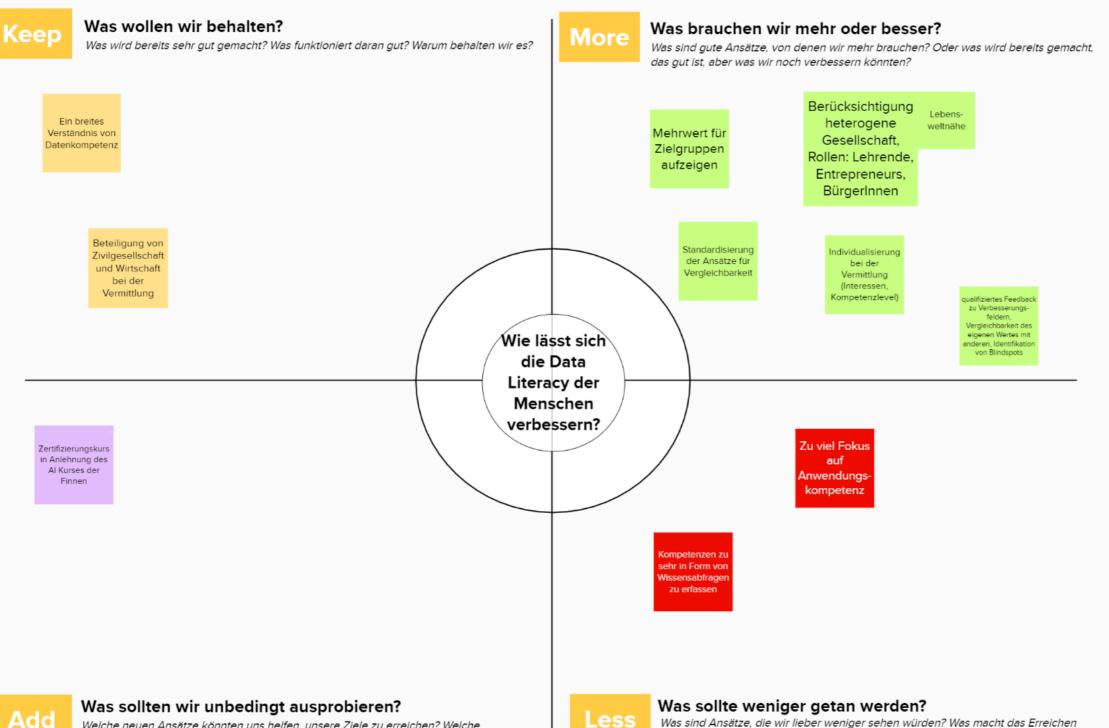


Datennutzung (einschließlich Datenethik, Datenweitergabe und Beurteilung von Entscheidungen auf der Grundlage von Daten).

Eine fundierte gesellschaftliche **Datenkompetenz** ist heutzutage wie Lesen und Schreiben unverzichtbar für den Erhalt der Grundwerte unserer demokratischen Gesellschaft wie Freiheit, Gleichberechtigung, Mitbestimmungsrecht und Teilhabe.







Link zum virtuellen Board: https://app.mural.co/ t/initiatived212160/m /initiatived212160/16 14534462435/0e348 b174e220bf725fb2c0 89f855heef44h1016





unserer Ziele eher schwerer? Welche Hürden sehen wir, die wir abbauen müssen?

Kontakt und weiterführende Informationen

- Über die Initiative D21
- Unser Corporate Digital Responsibility Magazin
- <u>Die Digital Future Challenge</u>
- Der D21-Digital-Index 2020/2021
- _ Unsere Arbeitsgruppen
 - <u>Digitale Bildung</u>
 - <u>Digitale Ethik</u>
 - **Innovativer Staat**
 - <u>Datendemokratie</u>



Sandy Jahn

Referentin für Bildung und Digitalkompetenzen

sandy.jahn@initiatived21.de

@JahnSandy





Kontakt und weiterführende Informationen

Data Literacy Schweiz



Appell Datenkompetenz-Kampagne (21.01.2021)

- Interpellation "Nationale Datenkompetenz-kampagne.

 Datenkompetenz (Data Literacy) ist gefragt" an den

 Bundesrat (29.11.2020)
- <u>Debatte im Ständerat</u> (inkl. Videos) mit Antwort von Bundesrat Guy Parmelin (17.12.2020)

Prof. Dr. Diego Kuonen

Co-Initiant "Data Literacy Schweiz"

CEO Statoo Consulting & Professor für

Data Science an der "Geneva School of

Economics and Management" der

Universität Genf (CH)

kuonen@statoo.com

@DiegoKuonen



