

Plus participatif, plus inclusif, plus démocratique?

Opportunités et limites d'un emploi responsable de l'IA dans le domaine politique

Jean-Daniel Strub

ethix – Laboratoire d'éthique de l'innovation

28 septembre 2024

strub@ethix.ch

ethix

Lab for Innovation Ethics
Laboratoire d'éthique de l'innovation
Laboratorio per l'etica dell'innovazione
Lab für Innovationsethik

Introduction



Lab for Innovation Ethics
Laboratoire d'éthique de l'innovation
Laboratorio per l'etica dell'innovazione
Lab für Innovationsethik

L'objectif

TA SCHWEIZ

Mein Profil Menü


Abstimmungen





[Startseite](#) | [Schweiz](#) | [Abstimmungen](#) | Abstimmung zur BVG-Revision: Diese Vorlage ist ein Albtraum

Abo Philipp Loser über die BVG-Revision

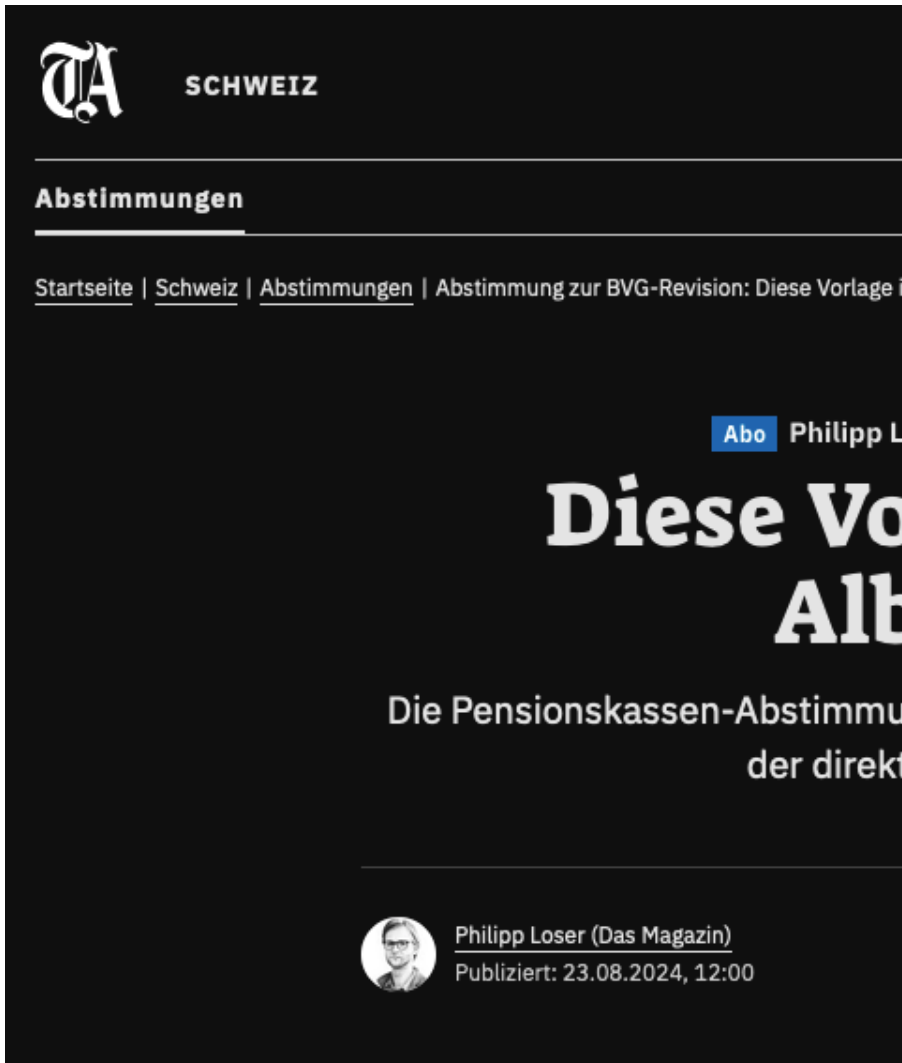
Diese Vorlage ist ein Albtraum

Die Pensionskassen-Abstimmung vom 22. September zeigt die Grenzen der direkten Demokratie auf.

 **Philipp Loser (Das Magazin)**
Publiziert: 23.08.2024, 12:00

212    

L'objectif



The image shows a dark-themed snippet of a news article from a Swiss newspaper. At the top left is the logo 'TA SCHWEIZ'. Below it, the word 'Abstimmungen' is underlined. A breadcrumb trail reads 'Startseite | Schweiz | Abstimmungen | Abstimmung zur BVG-Revision: Diese Vorlage is'. A blue 'Abo' button is next to the author's name 'Philipp L'. The main headline is 'Diese Vo Alb' in large white font. Below it, a sub-headline reads 'Die Pensionskassen-Abstimmu der direkt'. At the bottom left is a circular profile picture of Philipp Loser, followed by his name 'Philipp Loser (Das Magazin)' and the publication date 'Publiziert: 23.08.2024, 12:00'.

Technologie

NZZ

INTERVIEW

Politberater Juri Schnöller: «Entweder wir denken Demokratie mit KI neu, oder sie wird langsam sterben»

Während sich andere Menschen vor künstlicher Intelligenz fürchten, plädiert Juri Schnöller dafür, sie möglichst bald einzusetzen. Für ihn ist KI nicht die Zukunft, sondern die Gegenwart – «und wer das nicht erkennt, plant bereits seine eigene politische Irrelevanz».

Gioia da Silva

18.06.2024, 05.30 Uhr ⌚ 6 min



Hören



Merken



Drucken



Teilen

L'objectif

Technologie

INTERVIEW

Politberater Juri Schnöller: Denken Demokratie wird langsam sterben

Während sich andere Menschen für die Zukunft plädieren, plädiert Juri Schnöller dafür, sich auf die Gegenwart zu konzentrieren. KI ist nicht die Zukunft, sondern ein Werkzeug, das wir heute nutzen müssen. Schnöller erkennt, plant bereits seine eigenen Projekte.

Gioia da Silva

18.06.2024, 05.30 Uhr ⌚ 6 min



Herr Schnöller, Sie wollen mit KI die Demokratie retten. Warum?

Die Demokratie befindet sich in einer Vertrauenskrise. Der Populismus erstarkt, die Medien werden immer fragmentierter, die Zufriedenheit der Menschen mit dem Staatssystem ist auf historischen Tiefständen. Das politische System muss schneller und effektiver werden. KI kann dabei helfen, diese Krisen zu überwinden.

Wie soll das gehen?

KI kann in unzähligen Bereichen dafür eingesetzt werden, dass Bürgerinnen und Bürger wieder zufriedener sind mit ihrem Staat. Zum Beispiel können mit KI-Tools Baubewilligungen schneller ausgestellt werden oder Berufsabschlüsse aus dem Ausland schneller anerkannt werden. Beides dauert im Moment Jahre. Das ist ärgerlich für die Betroffenen.

L'objectif

Technologie

INTERVIEW

Politberater Ju denken Demo wird langsam

Während sich andere M
plädiert Juri Schnöller
KI nicht die Zukunft, s
erkennt, plant bereits s

Gioia da Silva

18.06.2024, 05.30 Uhr ⌚ 6 min

Das zielt auf eine effizientere Verwaltung. Aber hilft das wirklich, die Krise der Demokratie zu überwinden?

Natürlich ist das nur einer von zahlreichen Bausteinen. Wir müssen überall ansetzen. KI ermöglicht auch neue Formen der politischen Partizipation. In Taiwan gibt es ein KI-System, dank dem Bürgerinnen und Bürger mitbestimmen können, wo in ihrer Gemeinde eine neue Strasse oder ein neuer Park gebaut werden soll. Ohne KI sind solche Vorhaben extrem aufwendig, der Aufwand, einzelne Personen nach ihrer Meinung zu fragen, kostet sehr viel Zeit. Die KI kann hingegen Texteingaben von Hunderten Anwohnern zusammenfassen und Kompromisse vorschlagen – innerhalb von Sekunden. Das könnte auch nationale Abstimmungen verändern. Anstatt bei einer Abstimmung nur Ja oder Nein zu stimmen, könnten wir der Bevölkerung auch verschiedene Varianten eines neuen Gesetzes vorlegen.

La réalité

BUSINESS • TECHNOLOGY

Exclusive: OpenAI Used Kenyan Workers on Less Than \$2 Per Hour to Make ChatGPT Less Toxic



La réalité

BUSINESS • TECHNOLOGY

Exclusive: OpenAI Used Kenyan Workers on Less Than \$2 Per Hour to Make ChatGPT Less Toxic



Yuval Noah
Harari



Nexus

Une brève histoire des réseaux d'information
de l'âge de pierre à l'IA


Albin Michel

Trois dimensions de l'éthique face à l'IA



Trois dimensions de l'éthique face à l'IA



1. Ethique de la technologie

Questions éthiques sur **la technologie elle-même**, i.e.:

- L'éthique des données: proportionnalité, transparence, consentement
- L'éthique de l'IA et des algorithmes: p.ex. compréhension, biais, qualité des données d'entraînement
- Design et processus de design
- Durabilité
- Responsabilité et «accountability»

➤ **Questionnements:** quels sont les potentiels et les limites technologiques des outils IA en vue d'un renforcement de la démocratie? Comment garantir l'objectivité et la qualité de l'information?

Trois dimensions de l'éthique face à l'IA

An orange curved shape, resembling a quarter of a circle, positioned on the left side of the slide. It contains the text '2. Justice Sociale' in white.

2. Justice Sociale

Les impacts d'un produit / service / modèle d'affaire sur **la société**, i.e:

- Impact sur le marché de travail
- Impact sur les tâches/cahiers de charge
- Sécurité vs. surveillance
- Égalité des chances (décisions basées sur des algorithmes)
- Impact sur les interactions sociales
- Accès aux technologies et leurs bénéfices
- **Impact sur les modes de prise de décisions politiques**

➤ **Questionnements:** comment utiliser les outils technologiques pour améliorer l'inclusion et la participation sans contribuer à l'exclusion? Comment trouver une balance entre effets positifs et négatifs?

Trois dimensions de l'éthique face à l'IA



3. Impacts sur les narratifs

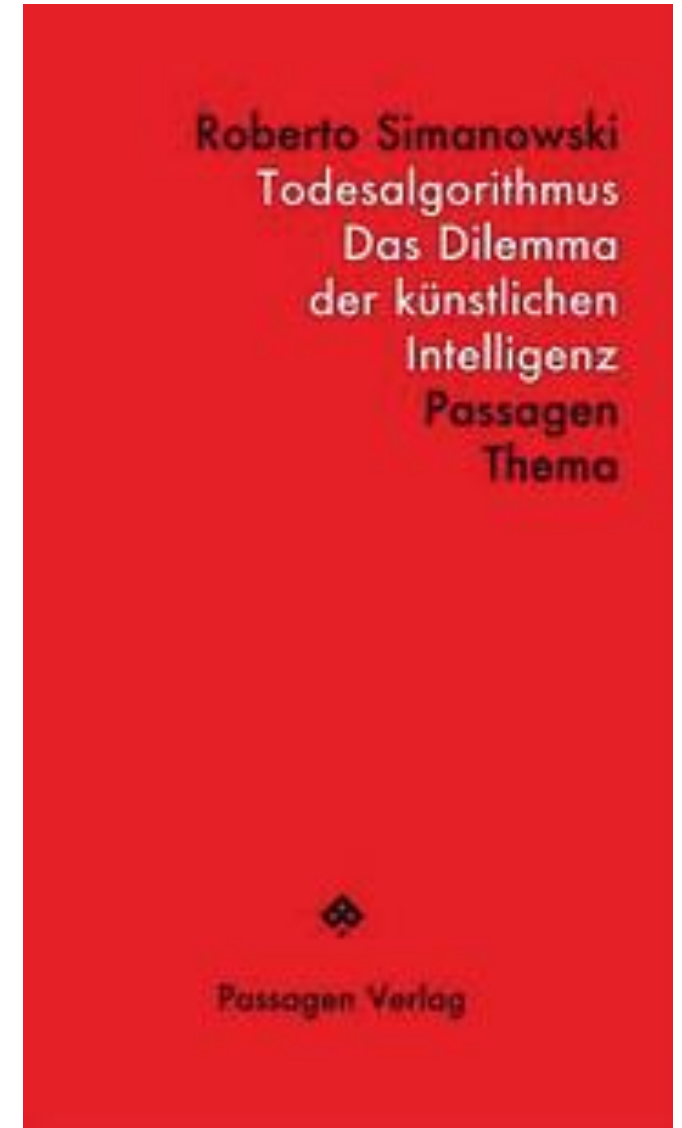
Impacts d'une technologie/d'un produit sur les **catégories fondamentales et les narratifs sociétaux**.

- Relation de compétition ou d'instruments entre machines et humains
- Les spécificités de la personne humaine
- Le sens de la vie humaine

➤ **Questionnements:** à quel point l'IA remplace-t-elle l'être humain dans la prise de décision politique? Quelle rationalité et quelle capacité de délibération attribuer à la machine? Quelle objectivité et impartialité pour l'être humain?

Trois dimensions de l'éthique face à l'IA

- Dystopie: effondrement du fondement moral de la société
- Utopie: «Rettung durch künstliche Intelligenz besteht darin, diese mit der Durchsetzung der notwendigen, von globalen politischen Gremien zum Teil ja durchaus beschlossenen Massnahmen gegen regionale oder nationale, politische oder kulturelle Partialinteressen zu beauftragen.»



Plus inclusif?

ethix

Lab for Innovation Ethics
Laboratoire d'éthique de l'innovation
Laboratorio per l'etica dell'innovazione
Lab für Innovationsethik

Plus inclusif?

Opportunités

- **Accessibilité:**
 - Automatisation du soutien linguistique pour des personnes handicapées (text-to-speech, speech-to-text)
- **Traduction automatisée:**
 - Facilitation de l'accès aux informations et aux débats pour des personnes allophones
 - Inclusion de minorités linguistiques dans des débats parlementaires
- **Information individualisée:**
 - Mise à disposition d'informations politiques adaptées aux besoins et aux capacités des individus
 - Personnalisation de contenus

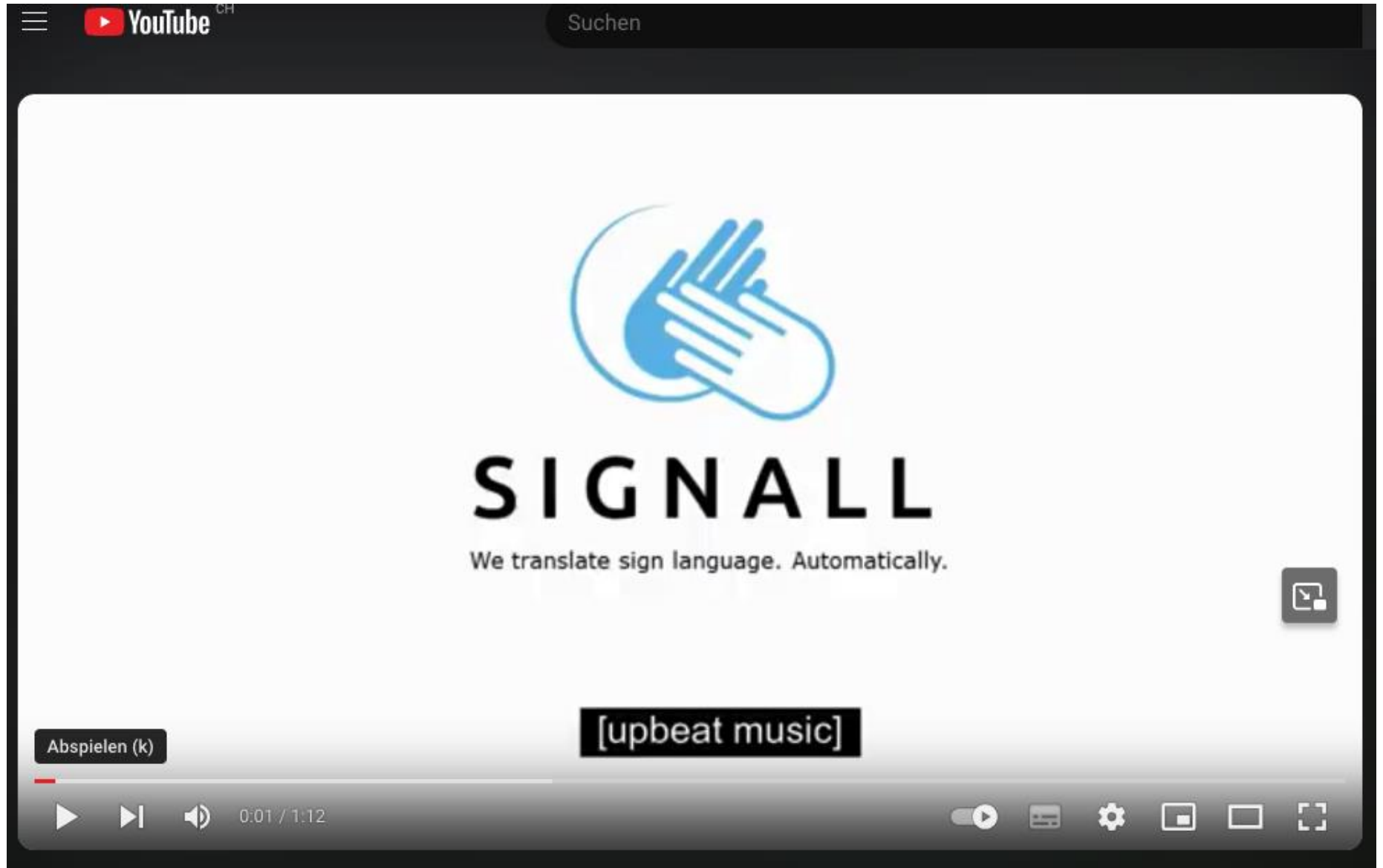


Défis

- **Accès et exclusion:**
 - Besoins variés au sein de la population en lien avec l'âge et les compétences
 - «Digital Literacy»
- **Discrimination algorithmique**
 - Biais algorithmiques envers des groupes de la population
 - Mauvaise représentation de besoins spécifiques dans les données d'entraînement.


Exemples

- SignAll
- Divers logiciels „speech-to-text“
- Be my Eyes
- DeepL et al.
- Communication via Avatars virtuels



The image shows a YouTube video player interface. At the top, the YouTube logo and a search bar with the text "Suchen" are visible. The main content area displays the SignAll logo, which consists of two blue hands forming a circle. Below the logo, the word "SIGNALL" is written in large, bold, black capital letters. Underneath, the text "We translate sign language. Automatically." is displayed. At the bottom of the video frame, there is a black box with the text "[upbeat music]". The video player controls at the bottom include a play button, a progress bar showing "0:01 / 1:12", and various settings icons.

YouTube ^{CH} Suchen



SIGNALL

We translate sign language. Automatically.

[upbeat music]

Abspielen (k)

0:01 / 1:12

Plus participatif?

ethix

Lab for Innovation Ethics
Laboratoire d'éthique de l'innovation
Laboratorio per l'etica dell'innovazione
Lab für Innovationsethik

Plus participatif?



Opportunités

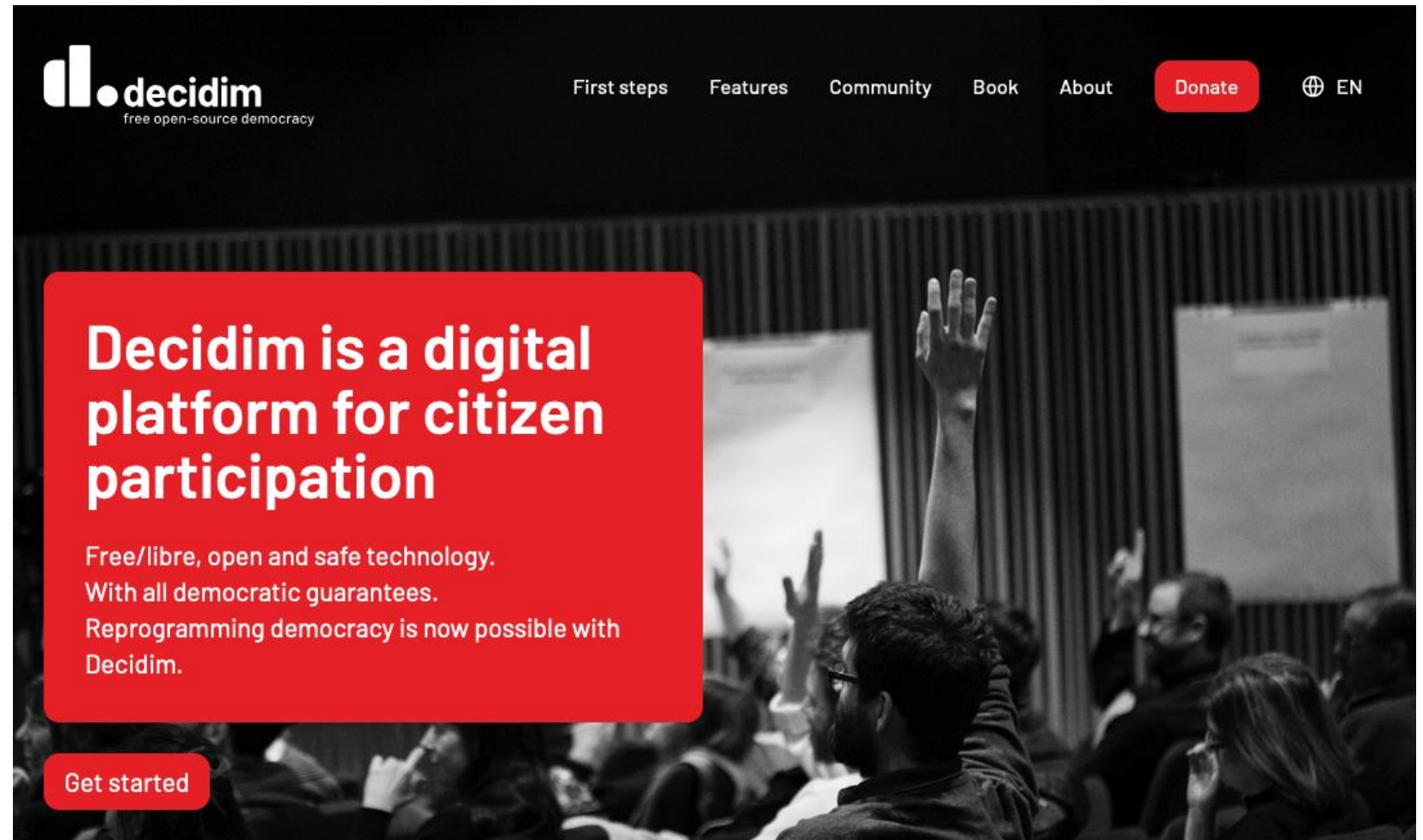
- Diffusion et engagement:
 - Meilleure diffusion d'informations à travers des campagnes personnalisées
 - Mobilisation plus efficace
- Information automatisée:
 - Amélioration et personnalisation d'informations
 - Réponses à des questions spécifiques toujours disponibles
- Participation à distance:
 - Participation au vote à distance
 - Participation parlementaire à distance

Défis

- Surveillance et protection des données:
 - Collectionner des données sensibles de la population (préférences politiques)
 - Surveillance des individus à travers leurs choix politiques
- Manipulation et désinformation
 - Manipulation et distorsion de contenus (*highlighting ou hiding*)
 - Hallucinations contribuant à la désinformation
- Transparence
 - Contenus générés automatiquement difficilement détectables
 - Blackbox: mécanismes sous-jacents et auteurs indétectables -> perte de confiance

Exemples

- Decidim
- Pol.is
- „Emma“ Chatbot
- Autres applications basées sur des LLM



decidim
free open-source democracy

First steps Features Community Book About [Donate](#) [EN](#)

Decidim is a digital platform for citizen participation

Free/libre, open and safe technology.
With all democratic guarantees.
Reprogramming democracy is now possible with Decidim.

[Get started](#)

Exemples

- Decidim
- Pol.is
- „Emma“ Chatbot
- Autres applications basées sur des LLM

Input Crowd, Output Meaning

Polis is a real-time system for gathering, analyzing and understanding what large groups of people think in their own words, enabled by advanced statistics and machine learning.

Polis has been used all over the world by governments, academics, independent media and citizens, and is completely open source.

Exemples

- Decidim
- Pol.is
- „Emma“ Chatbot
- Autres applications basées sur des LLM



The screenshot shows the top navigation bar of the Luzerner Zeitung website. The title 'Luzerner Zeitung' is on the left, and 'Anmelden' and 'Gemeinden' are on the right. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: 'Startseite > Zentralschweiz > Stadt Region Luzern > Luzerner Gemeinden und Organisationen haben Chatbots'. The main article title is '«Könnten Sie die Frage anders formulieren?» Das taugen Luzerner Chatbots', categorized under 'DIGITALISIERUNG'. The author is Robert Knobel, and the date is 25.08.2024, 05.00 Uhr. There are 'Drucken' and 'Teilen' buttons at the bottom right.

Luzerner Zeitung Anmelden Gemeinden

Q≡ Menu | [Startseite](#) > [Zentralschweiz](#) > [Stadt Region Luzern](#) > [Luzerner Gemeinden und Organisationen haben Chatbots](#)

abo+ DIGITALISIERUNG

«Könnten Sie die Frage anders formulieren?» Das taugen Luzerner Chatbots

Sie heissen Emma, Faia und Luzi und sind für Luzerner Gemeinden und Organisationen tätig. Doch die Leistungsbilanz dieser digitalen Helferchen ist durchzogen.

Robert Knobel

25.08.2024, 05.00 Uhr

 Drucken  Teilen

Plus différencié?

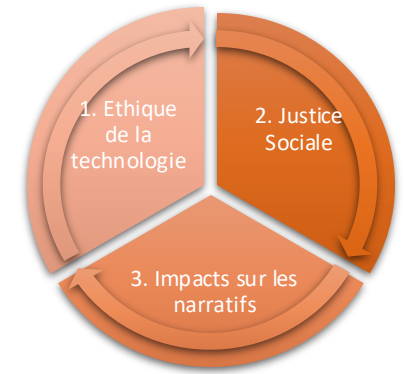
ethix

Lab for Innovation Ethics
Laboratoire d'éthique de l'innovation
Laboratorio per l'etica dell'innovazione
Lab für Innovationsethik

Plus différencié?

Opportunités

- Réduction de complexité:
 - Meilleure explication des contenus et enjeux des divers objets politiques
- Soutien à la prise de décision:
 - Simulation de scénarios à travers l'IA
 - Améliorer la base factuelle et probabilistique de décisions politiques
 - Anticipation améliorée
- Différenciation et personnalisation:
 - Personnalisation de l'information
 - Différenciation des questions soumises au vote



Défis

- Polarisation:
 - Filter Bubbles: information non-équilibrée
- Inégalité dans la prise de décision politique:
 - Remplacement subtil du raisonnement humain par l'IA
 - Accès restreint pour les groupes de population défavorisées
- Paternalisme de l'automatisation:
 - Responsabilisation amoindrie de l'individu
 - Limitation de l'autonomie des individus

Exemples

- Policy Lab UK (modelage et anticipation)
- AI-mediated citizen deliberation

Blog

Policy Lab

Organisations: [Civil Service](#)

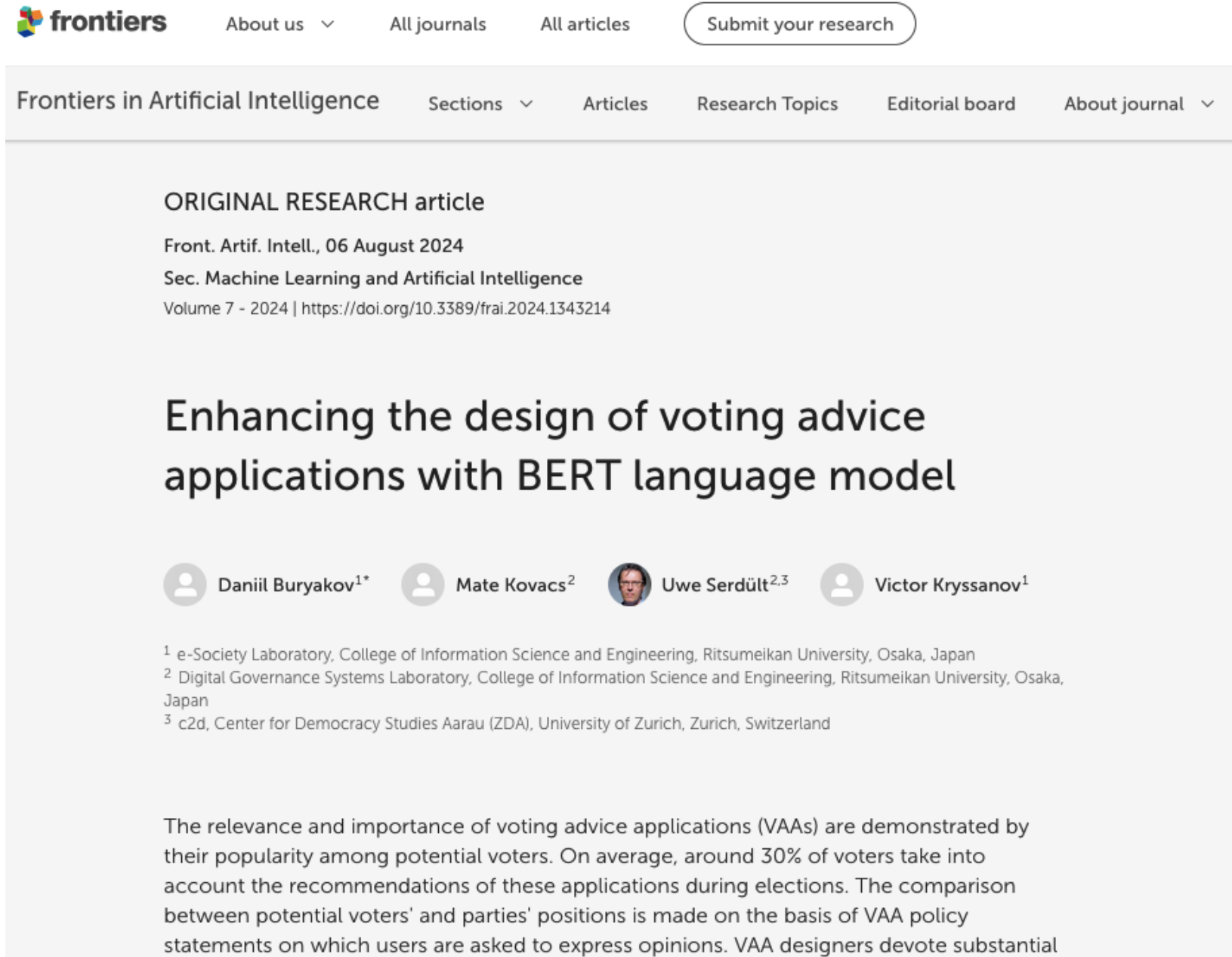
Generative AI in subsurface science and policy

[celynbricker](#), 30 July 2024 - [Policy Lab](#)



Exemples

- Policy Lab UK (modelage et anticipation)
- AI-mediated citizen deliberation
- VAA (Voting Advice Applications)







The screenshot shows the top navigation bar of the Frontiers website, including the logo, 'About us', 'All journals', 'All articles', and a 'Submit your research' button. Below this is a secondary navigation bar for 'Frontiers in Artificial Intelligence' with links to 'Sections', 'Articles', 'Research Topics', 'Editorial board', and 'About journal'. The main content area displays the article title 'Enhancing the design of voting advice applications with BERT language model' in large black font. Above the title, it indicates 'ORIGINAL RESEARCH article' and provides publication details: 'Front. Artif. Intell., 06 August 2024', 'Sec. Machine Learning and Artificial Intelligence', and 'Volume 7 - 2024 | https://doi.org/10.3389/frai.2024.1343214'. Below the title, four authors are listed with their profile pictures: Daniil Buryakov^{1*}, Mate Kovacs², Uwe Serdült^{2,3}, and Victor Kryssanov¹. At the bottom, there are three footnotes: ¹ e-Society Laboratory, College of Information Science and Engineering, Ritsumeikan University, Osaka, Japan; ² Digital Governance Systems Laboratory, College of Information Science and Engineering, Ritsumeikan University, Osaka, Japan; and ³ c2d, Center for Democracy Studies Aarau (ZDA), University of Zurich, Zurich, Switzerland. The beginning of the abstract is visible at the bottom of the page.

frontiers About us ▾ All journals All articles Submit your research

Frontiers in Artificial Intelligence Sections ▾ Articles Research Topics Editorial board About journal ▾

ORIGINAL RESEARCH article
Front. Artif. Intell., 06 August 2024
Sec. Machine Learning and Artificial Intelligence
Volume 7 - 2024 | <https://doi.org/10.3389/frai.2024.1343214>

Enhancing the design of voting advice applications with BERT language model

 Daniil Buryakov^{1*}  Mate Kovacs²  Uwe Serdült^{2,3}  Victor Kryssanov¹

¹ e-Society Laboratory, College of Information Science and Engineering, Ritsumeikan University, Osaka, Japan
² Digital Governance Systems Laboratory, College of Information Science and Engineering, Ritsumeikan University, Osaka, Japan
³ c2d, Center for Democracy Studies Aarau (ZDA), University of Zurich, Zurich, Switzerland

The relevance and importance of voting advice applications (VAAs) are demonstrated by their popularity among potential voters. On average, around 30% of voters take into account the recommendations of these applications during elections. The comparison between potential voters' and parties' positions is made on the basis of VAA policy statements on which users are asked to express opinions. VAA designers devote substantial

Exemples

- Policy Lab UK (modelage et anticipation)
- AI-mediated citizen deliberation
- VAA (Voting Advice Applications)
- Policy Engine (AI-assisted policy analysis)

The image shows a screenshot of a web article from Policy Engine. The header features the 'POLICY ENGINE' logo and navigation links for 'RESEARCH', 'ABOUT', and 'DONATE'. The article is dated 'APRIL 3, 2023' and is by 'NIKHIL WOODRUFF AND CHAT GPT'. It is a 9-minute read. The main title is 'Revolutionizing policy analysis with AI'. Below the title is a sub-headline: 'Discover PolicyEngine's new GPT-4 integration and audience modes.' The article includes a 'SHARE' section with icons for Twitter, Facebook, LinkedIn, and Email. A large image shows a keyboard with a 'Generate an analysis' button and an 'OpenAI' logo. The image also shows a control panel with three buttons: 'ELI5', 'Normal', and 'Wonk', where 'Normal' is currently selected.

POLICY ENGINE RESEARCH ABOUT DONATE

APRIL 3, 2023
BY [NIKHIL WOODRUFF](#)
AND [CHAT GPT](#)

9 MIN READ

Revolutionizing policy analysis with AI

Discover PolicyEngine's new GPT-4 integration and audience modes.

SHARE

- TWITTER
- FACEBOOK
- LINKEDIN
- EMAIL

ELI5 Normal Wonk

Generate an analysis

OpenAI

Conclusions

Conclusions

- Il convient de porter un regard différencié sur les risques et les opportunités de l'IA pour la démocratie
- Défi principal: confiance vis-à-vis de l'Etat
- Garantir la transparence
 - Problématique du «Black Box»
 - Tendance à l'erreur de l'IA; désinformation
 - Solution: signaler/labelliser les outils IA employés par les différents acteurs
- Appliquer de hauts standards pour les outils employés dans le domaine politique
 - Qualité des données d'entraînement
 - Sécurité, protections des données, respect de la sphère privée, consentement
 - Principes de l'égalité et de la légalité
- Développer des outils contrôlés par la main publique (cf. E-ID)
- Etablir un contrôle de qualité ou un mécanisme d'autorisation et de surveillance

Conclusions

Pour la collectivité

- Investir dans la *Digital Literacy*
- Veiller à l'accès «offline» aux processus démocratiques et participatifs
- Établir les mesures de contrôle et de certification nécessaires
- Établir des „best practices“
- Tester des outils à l'interne
- Co-développer les outils et les standards de qualité
- Veiller au cadre juridique s'appliquant au développement et à l'emploi des outils
- Partage d'expériences à l'interne

Plus participatif, plus inclusif, plus démocratique?

Opportunités et limites d'un emploi responsable de l'IA dans le domaine politique

Jean-Daniel Strub

ethix – Laboratoire d'éthique de l'innovation

28 septembre 2024

strub@ethix.ch

ethix

Lab for Innovation Ethics
Laboratoire d'éthique de l'innovation
Laboratorio per l'etica dell'innovazione
Lab für Innovationsethik