

Einführung in Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Datenschutz.

Ein klassischer Vortrag

Lernziele

Die Teilnehmer*innen (TN)

- › verstehen den grundlegenden Zusammenhang von Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Datenschutz.
- › bekommen einen Überblick über die Problemfelder der Digitalisierung in diesen Bereichen.
- › lernen mit dem Bits & Bäume Netzwerk einige zentrale Akteure der Veränderung kennen.

Kurzbeschreibung

Die Präsentation eignet sich als Einstiegsmethode um die grundlegenden Zusammenhänge von Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Datenschutz zu vermitteln.

Folgende Aspekte werden dabei in den Grundlagen behandelt:

Der digitale Fußabdruck:

- › Ressourcenverbrauch digitaler Technik
- › Kosten digitaler Technik im globalen Süden
- › Stromverbrauch der digitalen Infrastruktur
- › Reboundeffekte der Digitalisierung

Der digitale Fingerabdruck

- › Was sind (Meta-)Daten?
- › Machtkonzentration bei den großen Techkonzernen
- › Datenökonomie
- › Digitale Notwehr
- › Open Source

Bits & Bäume Netzwerk

Ablauf

Die Präsentation wird als PowerPoint-Vortrag gehalten. Danach werden Verständnisfragen geklärt. Bei Bedarf kann eine Diskussion der Inhalte anschließen.

	ab 6 TN
	30 - 45 Minuten
	Laptop & Beamer
Tipps für Anleitende	Die Präsentation behandelt relativ viele Aspekte nur ansatzweise, ihr könnt auch entscheiden einige Schwerpunkte zu setzen und die Präsentation dementsprechend kürzen.
Möglichkeiten zur Weiterarbeit	Ein spielerischer Einstieg in das Thema Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Datenschutz kann statt oder ergänzend zur Präsentation mit dem Quiz „a, b oder c“ erfolgen. Weitere Methoden, die einzelne Aspekte wie Ressourcengerechtigkeit oder Datenschutz vertiefen, finden sich unter den Methoden zum Digitalen Fuß- und Fingerabdruck .

Linksammlung

Allgemein

digital bewegt – Projektwebseite. Im Glossar werden einige Grundbegriffe erläutert.

<https://digital-bewegt.org/glossar>

Der digitale Fußabdruck

Der CO₂-Fußabdruck unseres digitalen Lebensstils

<http://blog.oeko.de/digitaler-co2-fussabdruck>

12 Argumente für eine Rohstoffwende

<https://power-shift.de/12-argumente-fuer-eine-rohstoffwende>

Ressourcenverbrauch digitaler Technik

10 Jahre Smartphone. Die globalen Umweltfolgen von 7 Milliarden Mobiltelefonen. Greenpeace, 2017
https://www.greenpeace.de/sites/www.greenpeace.de/files/publications/so1981_greenpeace_report_10_jahre_smartphone.pdf

Kosten digitaler Technik im globalen Süden

Kobalt – die Muskeln der Batterien
<https://www.inkota.de/themen/ressourcengerechtigkeit/e-mobilitaet/kobalt>

Ressourcenfluch 4.0 – Die sozialen und ökologischen Auswirkungen von Industrie 4.0 auf den Rohstoffsektor:

<https://power-shift.de/wp-content/uploads/2017/02/Ressourcenfluch-40-rohstoffe-menschenrechte-und-industrie-40.pdf>

E-Waste Monitor [eng]

<http://ewastemonitor.info/download-2020>

Stromverbrauch der digitalen Infrastruktur

On Global Electricity Usage of Communication Technology: Trends to 2030 [eng]

<https://www.mdpi.com/2078-1547/6/1/117/pdf>

Reboundeffekte der Digitalisierung

Was Bits & Bäume verbindet – Digitalisierung nachhaltig gestalten (frei als PDF), Grafik S. 30

<https://www.oekom.de/buch/was-bits-und-baeume-verbindet-9783962381493>

Smarte Grüne Welt: Digitalisierung zwischen Überwachung, Konsum und Nachhaltigkeit (frei als PDF), Kapitel 3

<https://www.oekom.de/buch/smarte-gruene-welt-9783962380205?p=1>

Der digitale Fingerabdruck**Was sind (Meta-)Daten?**

Was Bits & Bäume verbindet (frei als PDF), Grafik S. 61
<https://www.oekom.de/buch/was-bits-und-baeume-verbindet-9783962381493>

Machtkonzentration bei den großen Techkonzernen

Was Bits & Bäume verbindet (frei als PDF), Verkauftes Internet (S. 87-90)

<https://www.oekom.de/buch/was-bits-und-baeume-verbindet-9783962381493>

Philipp Staab über Digitalen Kapitalismus

„Märkte in Privatbesitz“

https://www.deutschlandfunkkultur.de/philipp-staab-ueber-digitalen-kapitalismus-maerkte-in.1008.de.html?dram:article_id=462153

Datenökonomie

Surveillance Capitalism –

Überwachungskapitalismus – Essay

<https://www.bpb.de/apuz/292337/surveillance-capitalism-ueberwachungskapitalismus?p=all>

Philipp Staab über Digitalen Kapitalismus

„Märkte in Privatbesitz“

https://www.deutschlandfunkkultur.de/philipp-staab-ueber-digitalen-kapitalismus-maerkte-in.1008.de.html?dram:article_id=462153

Digitale Notwehr

Was Bits & Bäume verbindet (frei als PDF), Grafik S. 92

<https://www.oekom.de/buch/was-bits-und-baeume-verbindet-9783962381493>

Digital Detox Kit

<https://datadetoxkit.org>

Open Source

Was ist Open Source? Ist das gut? Oder haben wir etwas besseres?

<https://slideplayer.org/slide/9360117>

Open Source Infosammlung der Bundeszentrale für politische Bildung

<https://www.bpb.de/gesellschaft/digitales/opensource>

Closing the loop

<https://www.closingtheloop.eu>

Bits & Bäume Netzwerk

Mailverteiler

(Bereich Nachhaltigkeit und Digitalisierung)

<https://lists.posteo.de/listinfo/bitsundbaeume>

Forderungen

<https://bits-und-baeume.org/forderungen/info/de>

Was Bits & Bäume verbindet (frei als PDF)

<https://konzeptwerk-neue-oekonomie.org/wp-content/uploads/2019/07/Was-Bits-und-Baeume-verbindet-Konzeptwerk.pdf>