



Lukas Spahlinger, Referent für Digitale Welt im Zentrum Gesellschaftliche Verantwortung (EKHN):

Nachhaltigkeit und Digitalisierung – Passt das zusammen?

Quellensammlung: Digitalisierung und Nachhaltigkeit

Erste Übersicht:

- https://www.fiff.de/themen/fair_it
- Sühlmann-Faul / Rammler (2018): Digitalisierung und Nachhaltigkeit, https://www.wwf.de/fileadmin/user_upload/Studie_Suehlmann-Faul_Rammler_180406_final_pdf_protected.pdf
- Ressourcenverbrauch und Nachhaltigkeit in der IKT: <https://www.ifkom.de/index.php?id=2325>

Institute/Organisationen:

- Bits und Bäume: <https://bits-und-baeume.org/de>
- IÖW – Institut für Ökologische Wirtschaftsforschung: <https://www.ioew.de/>
- Weizenbaum Institut: <https://www.weizenbaum-institut.de/>

Energie- und Ressourcenverbrauch:

- Energiebedarf steigt: Deutschland wird im Jahr 2030 vermutlich etwa zehn Prozent mehr Strom verbrauchen als bisher angenommen! <https://www.sueddeutsche.de/politik/energie-deutschland-strom-verbrauch-prognose-1.5350132>
- Stromverbrauch/Klimaziele: <https://www.umweltbundesamt.de/daten/energie/stromverbrauch>
- Rebound Effekt: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/abfall-ressourcen/oekonomische-rechtliche-aspekte-der/rebound-effekte>

- Kleine Anfragen der Grünen im Bundestag zum Thema Energieverbrauch (2019): https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Parlamentarische-Anfragen/2019/19-8212.pdf?__blob=publicationFile&v=1

Ökologischer Fußabdruck:

- Freitag, Charlotte, Berners-Lee, Mike, et al. (2021): The real climate and transformative impact of ICT: A critique of estimates, trends, and regulations. In: *Patterns* 2 (9), S. 100340. DOI: 10.1016/j.patter.2021.100340. [https://www.cell.com/patterns/fulltext/S2666-3899\(21\)00188-4?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS2666389921001884%3Fshowall%3Dtrue%23secsectitle0190#secsectitle0170](https://www.cell.com/patterns/fulltext/S2666-3899(21)00188-4?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS2666389921001884%3Fshowall%3Dtrue%23secsectitle0190#secsectitle0170)

Einsparpotentiale:

Mobiles Arbeiten

- Greenpeacestudie: Mobiles Arbeiten kann Treibhausgasausstoß verringern; 2 Tage die Woche Home Office bei einem Anteil von 40 Prozent aller Beschäftigter führt zu einer Einsparung von 5,4 Millionen Tonnen CO₂ in Deutschland; jährlich werden 2020 in etwa 739 Millionen Tonnen CO₂e ausgestoßen; <https://www.greenpeace.de/presse/publikationen/arbeiten-nach-corona>

Videokonferenzen

- <https://www.forschung-und-lehre.de/videokonferenzen-erzeugen-hohe-co2-emissionen-3507/>

Cloud-Computing:

- Überblick: <https://www.heise.de/hintergrund/Missing-Link-Der-Traum-von-der-gruenen-Cloud-6203724.html>
- Ausführlich: <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/green-cloud-computing>