



## Digitalisierung und Klimaschutz

Die Klimastreikbewegung ist auf der ganzen Welt aktiv und fordert umgehende Massnahmen zur Bekämpfung des Klimawandels und seinen Auswirkungen. Was für einen Beitrag kann die Digitalisierung leisten? Was kann die Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) beitragen für eine kohlenstoffarme Wirtschaft der Schweiz?

Zur Beantwortung dieser Fragen ist auch in Betracht zu ziehen, dass die Digitalisierung und die dazu notwendigen Rechenzentren und Telekommunikationsnetze, wie auch Endgeräte in Privathaushalten und Unternehmen Treibhausgas-Emissionen freisetzen. Studien gehen davon aus, dass 1.8 – 3.2 % der globalen Emissionen auf den Betrieb digitaler Geräte und Infrastrukturen zurück zu führen sind (Bitkom-Studie). Die Verbesserung der Energie-Effizienz von Rechenzentren ist eine globale Herausforderung und unabdingbare Grundlage, wenn man mit der Digitalisierung einen Beitrag zum Klimaschutz leisten möchte.

Die Digitalisierung soll nicht zum Brandbeschleuniger ökologischer Zerstörung werden. Um das zu verhindern braucht es verbindliche Leitplanken. Gelingt es, die Digitalisierung nachhaltig zu gestalten, kann sie den sozial-ökologischen Umbau entscheidend unterstützen. Im Sinne der grünen Wirtschaft ist die Ressourceneffizienz der neuen Technologien laufend zu optimieren. Neue Technologien helfen aber auch, den Ressourcenverbrauch in anderen Bereichen zu senken.

### Fragen

- ▶ In welchen Bereichen besitzt die Digitalisierung besonders grosse Potentiale für den Klimaschutz?
- ▶ Wie können wir diese Potentiale nutzen?
- ▶ Welche klimaschädlichen Wirkungen können von digitalen Technologien ausgehen?
- ▶ Wie lassen sich diese klimaschädlichen Wirkungen reduzieren?
- ▶ Wo besteht deiner Meinung nach der grösste Handlungsbedarf? Was machst du bereits, um eine nachhaltige Digitalisierung zu fördern?

### Quellen:

- ▶ Bafu-Studie: Digitalisierung und Umwelt: Chancen, Risiken und Handlungsbedarf  
[https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/de/dokumente/daten-karten/externe-studien-berichte/BAFU-IKTU\\_Schlussbericht\\_v1.1\\_2020-04.pdf.download.pdf/BAFU-IKTU\\_Schlussbericht\\_v1.1\\_2020-04.pdf](https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/de/dokumente/daten-karten/externe-studien-berichte/BAFU-IKTU_Schlussbericht_v1.1_2020-04.pdf.download.pdf/BAFU-IKTU_Schlussbericht_v1.1_2020-04.pdf)
- ▶ Bitkom-Studie: [industrielle-digitalisierung-potenziale-und-risiken-fuer-den-klimaschutz](https://www.bitkom.de/aktuelle/neu/industrielle-digitalisierung-potenziale-und-risiken-fuer-den-klimaschutz)
- ▶ Unsere gemeinsame digitale Zukunft

<https://www.wbgu.de/de/publikationen/publikation/kernaussagen-des-gutachtens-unsere-gemeinsame-digitale-zukunft>