

# Nachhaltige Digitalisierung und Freie Software

<https://dresden.bits-und-baeume.org/lip2024>

27. November 2024



# Was erwartet euch?

- ① Wer sind wir?
- ② Nachhaltigkeit und Digitalisierung
- ③ Freie Software

Wer wir sind?

# Wer wir sind?

## Bits & Bäume Zweig Dresden

Wir sind eine Hochschulgruppe aus Dresden und Teil von des Bits & Bäume Netzwerkes, welches sich für die Schnittstelle von Digitalisierung und Nachhaltigkeit einsetzt.

## Bits & Bäume Zweig Dresden

Wir sind eine Hochschulgruppe aus Dresden und Teil von des Bits & Bäume Netzwerkes, welches sich für die Schnittstelle von Digitalisierung und Nachhaltigkeit einsetzt.



**Unsere Website mit Slides  
und Quellen**



**Mastodon**

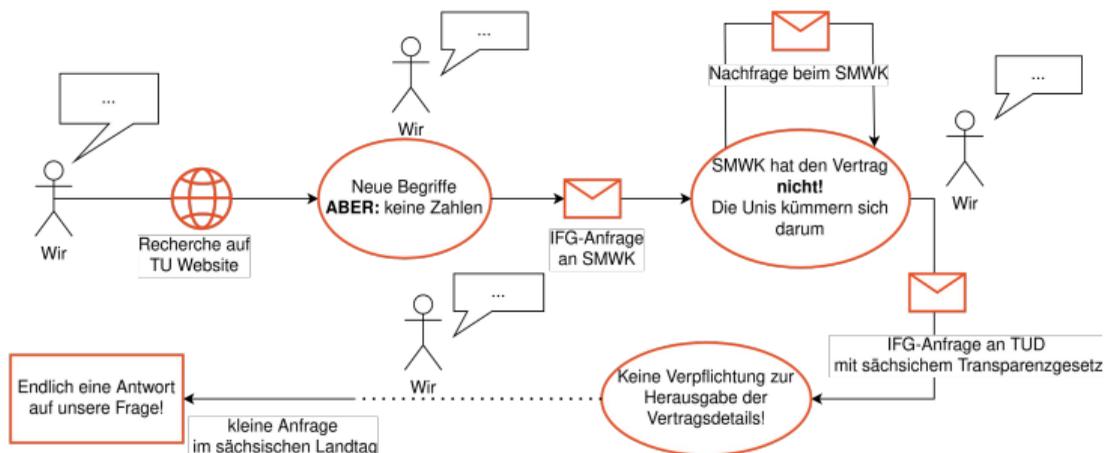


**Instagram**

Recherche: *Wie viel Geld gibt die TU Dresden eigentlich für Microsoft-Lizenzen aus?*

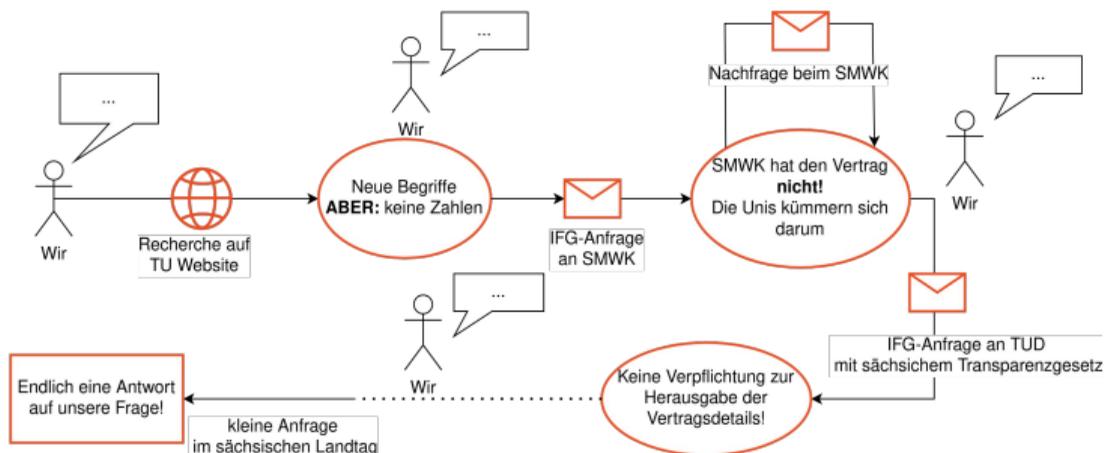
Recherche: *Wie viel Geld gibt die TU Dresden eigentlich für Microsoft-Lizenzen aus?*

## Unsere Anfragen



Recherche: *Wie viel Geld gibt die TU Dresden eigentlich für Microsoft-Lizenzen aus?*

## Unsere Anfragen



→ Eigener Vortrag

„Alles EXCEL-lent  
an der TU-Dresden“

(Datanspuren 2023)

[https://media.ccc.de/...](https://media.ccc.de/)

Workshop: „**K**onstruktive **d**igitale **D**iskussionskultur (KDDK)“



Workshop: „**Konstruktive digitale Diskussionskultur (KDDK)**“

Diagnose:

- Bedeutung digitaler (textbasierter) Kommunikation wächst
- Konstruktiver Austausch über kontroverse Themen: sehr selten



## Workshop: „**Konstruktive digitale Diskussionskultur (KDDK)**“

### Diagnose:

- Bedeutung digitaler (textbasierter) Kommunikation wächst
- Konstruktiver Austausch über kontroverse Themen: sehr selten



### Lösungsansätze

- technisch: (Argdown, kialo.com, ...)
- sozial: Moderation, Deeskalations-Schulung
- kombiniert: Selbstverpflichtung + Hashtags + Filter

## Workshop: „**Konstruktive digitale Diskussionskultur (KDDK)**“

### Diagnose:

- Bedeutung digitaler (textbasierter) Kommunikation wächst
- Konstruktiver Austausch über kontroverse Themen: sehr selten



### Lösungsansätze

- technisch: (Argdown, kialo.com, ...)
- sozial: Moderation, Deeskalations-Schulung
- kombiniert: Selbstverpflichtung + Hashtags + Filter

→ <https://kddk.eu>

## Workshop: *Bricken Impossible* - *Betreutes Flashen*



Workshop: *Bricken Impossible - Betreutes Flashen*

Workshop auf den **Datenspuren 2024**

[https://dresden.bits-und-baeume.org/..](https://dresden.bits-und-baeume.org/)

Installation alternativer Android-Betriebssysteme  
mit Anleitung und Demo-Geräten



# Nachhaltigkeit und Digitalisierung

# Was ist eigentlich das Problem?



- Klimakrise, Verschmutzung, Biodiversitätskrise, ...
  - Ressourcen ↘, Menschenrechte ↘, Autokratie ↗
- **Erosion zivilisatorischer Errungenschaften**

Technologie

## Umweltgutachten: Digitalisierung ist heute Brandbeschleuniger für Ressourcen-Raubbau und Ungleichheit

Die Digitalisierung, wie wir sie heute kennen, untergräbt den Klimaschutz und Grundrechte. Der Umweltbeirat der Bundesregierung macht Vorschläge, das zu ändern – vor allem auf der internationalen Ebene. Aber wie glaubwürdig wäre die Bundesregierung, wenn sie bei EU und UN nachhaltige Digitalisierung fordert, aber zu Hause wenig Fortschritte macht?

11.04.2019 um 18:42 Uhr - Leon Kaiser - 7 Ergänzungen



## **ökologisch:**

- Energieverbrauch (→Klima!)
- Rohstoffverbrauch
- Produktionsbedingungen
- Schadstoffe

## **öffentlicher Diskurs:**

- Filterblasen
- dysfunktionale Diskurse
- Anfechtung der Menschenrechte
- Delegation der fdGO

## **Freiheit:**

- Abhängigkeiten
- zielgerichtete Werbung
- Überwachung
- → eingeschränkte Selbstbestimmung

## **sozial:**

- Suchtverhalten
- Kurzsichtigkeit
- Konzentrations- und Kommunikationstörungen
- Vereinsamung

## ökologisch:

- Energieverbrauch (→Klima!)
- Rohstoffverbrauch
- Produktionsbedingungen
- Schadstoffe

## öffentlicher Diskurs:

- Filterblasen
- dysfunktionale Diskurse
- Anfechtung der Menschenrechte
- Delegitimation der fdGO

## Freiheit:

- Abhängigkeiten
- zielgerichtete Werbung
- Überwachung
- → eingeschränkte Selbstbestimmung

## sozial:

- Suchtverhalten
- Kurzsichtigkeit
- Konzentrations- und Kommunikationstörungen
- Vereinsamung

**These:** Große Teile der Gesellschaft haben die Tragweite der Digitalisierung noch nicht ansatzweise erkannt.

Umweltbewegung und Tech-Szene: ähnliche Herausforderungen

## Umweltbewegung und Tech-Szene: ähnliche Herausforderungen



## Umweltbewegung und Tech-Szene: ähnliche Herausforderungen



⇒ Erfahrungsaustausch und Kooperation

## Umweltbewegung und Tech-Szene: ähnliche Herausforderungen



⇒ Erfahrungsaustausch und Kooperation

→ [bits-und-baeume.org/forderungen](https://bits-und-baeume.org/forderungen)

# Freie Software

## Vier Freiheiten freier Software

Verwenden



Verstehen



Verändern



Verbreiten



## Vier Freiheiten freier Software



### Vorteile:

- Kontrolle behalten
- Erkenntnisgewinn
- Lizenzkosten: 0 €
- Anpassbarkeit an eigene Bedürfnisse
- Herstellerunabhängigkeit  
(kein Vendor Lock-in)

## Vier Freiheiten freier Software



## Vorteile:

- Kontrolle behalten
- Erkenntnisgewinn
- Lizenzkosten: 0 €
- Anpassbarkeit an eigene Bedürfnisse
- Herstellerunabhängigkeit  
(kein Vendor Lock-in)

## Nachteile Proprietärer Software

- Intransparenz (Bsp: Wahlsoftware)
- Hintertüren? (Win10-Verbot für Dienstgebrauch)
- Abhängigkeit

## Vier Freiheiten freier Software



## Vorteile:

- Kontrolle behalten
- Erkenntnisgewinn
- Lizenzkosten: 0 €
- Anpassbarkeit an eigene Bedürfnisse
- Herstellerunabhängigkeit  
(kein Vendor Lock-in)

## Nachteile Proprietärer Software

- Intransparenz (Bsp: Wahlsoftware)
- Hintertüren? (Win10-Verbot für Dienstgebrauch)
- Abhängigkeit

*Warum gibt es MS-Office eigentlich kostenlos für Studierende?*

## Vier Freiheiten freier Software



## Vorteile:

- Kontrolle behalten
- Erkenntnisgewinn
- Lizenzkosten: 0 €
- Anpassbarkeit an eigene Bedürfnisse
- Herstellerunabhängigkeit  
(kein Vendor Lock-in)

## Nachteile Proprietärer Software

- Intransparenz (Bsp: Wahlsoftware)
- Hintertüren? (Win10-Verbot für Dienstgebrauch)
- Abhängigkeit

*Warum gibt es MS-Office eigentlich  
„kostenlos“ für Studierende?*

## Vier Freiheiten freier Software



## Vorteile:

- Kontrolle behalten
- Erkenntnisgewinn
- Lizenzkosten: 0 €
- Anpassbarkeit an eigene Bedürfnisse
- Herstellerunabhängigkeit  
(kein Vendor Lock-in)

## Nachteile Proprietärer Software

- Intransparenz (Bsp: Wahlsoftware)
- Hintertüren? (Win10-Verbot für Dienstgebrauch)
- Abhängigkeit

*Warum gibt es MS-Office eigentlich  
„kostenlos“ für Studierende?*

---

Offener Brief:

„public money ⇒ public code“

<https://publiccode.eu>

- Datensparsamkeit
- Moderate Hardware-Anforderungen
- Sicherheit
  
- Transparenz
- Wahlfreiheit
- Souveränität

- Datensparsamkeit
- Moderate Hardware-Anforderungen
- Sicherheit
  
- Transparenz
- Wahlfreiheit
- Souveränität

→ Freie Software ist **nachhaltig!**

- Nachhaltigkeit und Digitalisierung sind existenzielle Herausforderungen
- Nachhaltigkeit und Digitalisierung müssen zusammen gedacht werden
- An der TUD gibt es Gruppen und Menschen, die sich engagieren
- Neue Leute sind hochwillkommen!



2050:

*Was hast Du eigentlich gemacht,  
als die Katastrophe noch zu verhindern war?*

2024:

\_(ツ)\_

2050:

*Was hast Du eigentlich gemacht,  
als die Katastrophe noch zu verhindern war?*

2024:

→ <https://dresden.bits-und-baeume.org/lip2024>

## Bits & Bäume Zweig Dresden

Wir sind eine Hochschulgruppe aus Dresden und Teil von des Bits & Bäume Netzwerkes, welches sich für die Schnittstelle von Digitalisierung und Nachhaltigkeit einsetzt.



**Unsere Website mit Slides  
und Quellen**



**Mastodon**



**Instagram**