

Wissenskompodium Nachhaltigkeit in der IT

Arbeitsgruppe Digitales im BNW

15.03.23

Inhaltsverzeichnis

Einführung	4
1 Grundannahmen	5
2 Software	6
2.1 Software-Auswahl	6
2.1.1 Open Source	6
2.1.2 Offene Standards	6
2.1.3 SaaS	6
2.2 “Hard Facts” / Messbare Kriterien	6
2.2.1 Datentransfer	6
2.2.2 Energieverbrauch	6
2.2.3 Datenvolumen/-speicher	6
3 Soziale Dimension	7
3.1 “do not” - Dark Patterns	7
3.2 Barrierefreiheit	7
3.3 Biases (bspw. bei KI/Algorithmen)	7
4 Hardware	8
4.1 Beschaffung	8
4.2 Betrieb	8
4.3 “do not” - eingebaute Obsoleszenz	8
5 Services (Betrieb von IT-Infrastruktur)	9
6 Sourcing	10
7 Prozesse (Agile) - auf Veränderungen reagieren...	11
8 Links / Weiterführende Ressourcen / Nachweise	12
Quellen	13

Mitwirken	14
hilfreiche Quarto Funktionen	14
Footnotes	14

Einführung

1 Grundannahmen

- Right to Repair?
- Dimensionen von Nachhaltigkeit
 - ... bezogen auf SW, HW, IT, Betrieb, ...
 - **Wesentlichkeit** -> welche Faktoren in welchem Bereich wie wichtig?
- Ökologisch / Sozial
- “lohnt sich finanziell”

2 Software

2.1 Software-Auswahl

2.1.1 Open Source

- “Weights” der KI != Open Source (meistens)

2.1.2 Offene Standards

2.1.3 SaaS

- Vendor Lock In

2.2 “Hard Facts” / Messbare Kriterien

2.2.1 Datentransfer

2.2.2 Energieverbrauch

- Energieverbrauch beim Trainieren von KI-Modellen
- Energieverbrauch beim Nutzen von KI-Modellen (chatgpt)

2.2.3 Datenvolumen/-speicher

3 Soziale Dimension

3.1 “do not” - Dark Patterns

3.2 Barrierefreiheit

3.3 Biases (bspw. bei KI/Algorithmen)

4 Hardware

4.1 Beschaffung

4.2 Betrieb

4.3 “do not” - eingebaute Obsoleszenz

5 Services (Betrieb von IT-Infrastruktur)

- Energy aware computing

6 Sourcing

Beschaffung, Lieferketten IT

Ausschreibung

7 Prozesse (Agile) - auf Veränderungen reagieren...

8 Links / Weiterführende Ressourcen / Nachweise

Quellen

Knuth, Donald E. 1984. „Literate Programming“. *Comput. J.* 27 (2): 97–111. <https://doi.org/10.1093/comjnl/27.2.97>.

Mitwirken

Wir freuen uns über alle, die hier mitwirken, kommentieren, oder Teile schreiben wollen :)

hilfreiche Quarto Funktionen

(aus der Dokumentation rauskopiert)

i Hinweis

Note that there are five types of callouts, including: **note**, **tip**, **warning**, **caution**, and **important**.

See Knuth (1984) for additional discussion of literate programming.

Here is an inline note.¹

This is a span that has the class `aside` which places it in the margin without a footnote number.

Footnotes

Here is a footnote reference,² and another.³

This paragraph won't be part of the note, because it isn't indented.

¹Inlines notes are easier to write, since you don't have to pick an identifier and move down to type the note.

²Here is the footnote.

³Here's one with multiple blocks.

Subsequent paragraphs are indented to show that they belong to the previous footnote.

```
{ some.code }
```

The whole paragraph can be indented, or just the first line. In this way, multi-paragraph footnotes work like multi-paragraph list items.