Wissenskompendium Nachhaltigkeit in der IT

Arbeitsgruppe Digitales im BNW

15.03.23

Inhaltsverzeichnis

Ei	führung	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 $\dots \dots \dots$	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
Qı	ellen	13

Mitwirken	
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.

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

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

 $^{^{2}}$ Here is the footnote.

³Here's one with multiple blocks.

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

[{] some.code }