Inhalt

Einleitur

Erkenntnis-

Ausgewählte Erkenntnisse in einem dynamischer Kontext

Schlussfolgerungen und Ausblick

Literatur

Al - Open Source - Industrie - Philosophie

FH-Prof. Mag. DI Dr. Bernhard Heiden, MBA Mag. phil. Mag. iur. Bianca Tonino-Heiden

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (WING/IEM) & Maschinenbau (MB), FH-Kärnten

11/16/2024 - 14h30-15h, Meerscheinschlössl, Graz





1/10

B. Heiden &

- Inhalt
- B. Tonino-Heiden

Inhalt

- Einleitung
- 3 Erkenntnissixtett
- 4 Ausgewählte Erkenntnisse in einem dynamischen Kontext
- **5** Schlussfolgerungen und Ausblick Literatur₁₀

Heiden

Einleitung

AI - Open Source - Industrie - Philosophie

Hintergrund

- Philosophie gedacht als potenzielle Vorhut und Vorbereitung auf sich wandelnde Realitäten
- Systemtheorie, Selbstorganisationstheorie, Kybernetik
- Produktion und Werkzeuggebrauch als Beschleunigungsfaktor
- Wissen als begrenzender und als steuernder Faktor -'bounded rationality'

Lösungsansatz

- Hyperrationalisierungen um Unbestimmtheiten zu minimieren
- Open Source als operative Ressource die zugleich entschleunigend wirkt (z.B. / Vertrautheit & Verfügbarkeit).

Erkenntnissixtett

Erkenntnissixtett

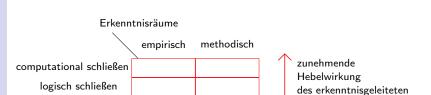


Abbildung 1: Erkentnissixtett des modernen Fortschritts

wahrnehmen

Denkens und Handelns und

Verantwortungsanstieg

B. Heiden & B. Tonino-Heiden

Frkenntnissixtett

Systemdynamik

Dynamisch:

$$\frac{dx}{dt} = \dot{x}_{ein} - \dot{x}_{aus} \tag{1}$$

Statisch:

$$0 = \dot{x}_{ein} - \dot{x}_{aus} \tag{2}$$

- Flüsse
- Speicher

t ... Zeit, x ... beliebige Größe Erkenntnisstruktur ordnungsmäßig aufsteigend:

- 1) Korrelationen
- Kausalschleifen ('causal loops')
- Differentialgleichungen (Stetigkeit)
- 4) Stochastik-Fraktalität (weitreichende systematische Zusammenhänge)

Ausgewählte Erkenntnisse in einem dynamischen Kontext

B. Heiden & B. Tonino-Heiden

Ausgewählte Erkenntnisse in einem dvnamischen Kontext

- 1 Emergenztheorem [HeB21c,1]
- 2 kybernetische Verschränkungen und Direktionalitätstheorem [HeB211,2]
- 3 chaostheoretisch-systemdynamische Ordnung nach Stetigkeit und Unstetigkeit als Differenzierungen von geordneten verschieden-'unendlichen' Zwischenräumen

Schlussfolgerungen

Schlussfolgerungen und Ausblick

Al erzeugt neue Diversitäten und damit potenzielle Freiräume der Entfaltung.

- Open Source stabilisiert mindestens
 - (a) als personalisierte Humanressource
 - durch die Markowitz Effizienzcharakteristik diverser Portfolios (z.B. diverser humaner Handlungsoptionen im dynamischen Kontext)
 - und kompensiert den sich mit Al zusätzlich beschleunigenden Überhedgingeffekt privater Information bzw. dominant ansteigende AI induzierte Profite.

Schlussfolgerungen und Ausblick

- Philosophie als interdisziplinäre Wissenschaft (a) entwickelt und (b) setzt vorausschauend AI als Werkzeug ein.
- Philosophie: durchgängiges Verstehen im Vordergrund. \rightarrow Wahrnehmung / Logik / Al aufeinander beziehen.
- Anwendungen werden h\u00f6here Bedeutung erlangen, insofern als sie das Lernen operativ beschleunigen (z.B. computergestützte Argumentation/Philosophie um präzisere und damit dynamisch genauere Modellierungen zu generieren und zu leben).
- Zunehmend Demokratisierung durch personalisierte Al-Open Source Diversifizierung und Berücksichtigung erforderlicher steigender Umsetzung ethischer Dimensionen.
 - → Operationalisieren der Diversifikationen.

B. Heiden & B. Tonino-Heiden

Schlussfolgerungen und Ausblick

Danke für die Aufmerksamkeit! Thank you cordially for your attention!



FH-Prof. Mag. DI Dr. Bernhard Heiden¹, MBA & Mag. iur. Mag. phil. Bianca Tonino-Heiden

¹Professor for Production Engineering

F-Mail: b heiden@cuas at

PS.: Die Präsentation kann später auch auf folgender Website gefunden werden:

http://dr-heiden.com/Vortraege.htm

Heiden

Literatur

[1] [HeB21c] B. Heiden und B. Tonino-Heiden, "Emergence and Solidification-Fluidisation", in LNNS 296, K. Arai, Hrsg., Ser. Lecture Notes in Networks and Systems, Springer Nature Switzerland AG. 2022. S. 845-855. DOI: 10.1007/978-3-030-82199-9_57 (siehe S. 6).

[2] [HeB21I] B. Heiden, B. Tonino-Heiden und V. Alieksieiev, "System Ordering Process Based on Uni-, Bi- and Multidirectionality – Theory and First Examples", in 2021 International Conference on Business Intelligence and Information Technology (BIIT2021), A. E. Hassanien, Hrsg., Ser. LNDECT, Springer Nature, 2022, S. 594-604. DOI: 10.1007/978-3-030-92632-8_55 (siehe S. 6).