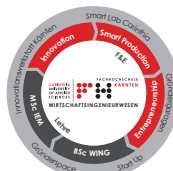


Neuzeitliche Sozialmedien-Odysseen und der lange Schatten des wissenschaftlichen Fortschritts

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

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

11/15/2025 - 16h-16h20, Meerscheinschlössl, Graz



Neuzeitliche
Sozialmedien-
Odysseen

B. Tonino-
Heiden & B.
Heiden

Inhalt

Einleitung

Sozialmedien-
Odysseen

Wissenschaft-
licher
Fortschritt

Synthese:
Sozialmedien
und
Fortschritt

Schluss-
folgerungen
und Ausblick

Literatur

1 Inhalt

2 Einleitung

3 Sozialmedien-Odysseen

4 Wissenschaftlicher Fortschritt

5 Synthese: Sozialmedien und Fortschritt

6 Schlussfolgerungen und Ausblick Literatur¹¹

Bestandsaufnahme:

- exponentielles Wachstum der Innovationstätigkeit [WiE06,3, S. 163]
- Sozialmedien bestimmen zunehmend unser Leben
- Sozialmedien haben einen bestimmenden Einfluss auf Politik und Kapital
- Sozialmedien sind zunehmend wirkmächtig

Lösungsansatz:

- Humanisierung durch Aufklärung und Selbstgenügsamkeit
- neues Schritt für Schritt Verstehen von Inhalten in Vielfalt

Was können wir aus dem Irrweg des Odysseus lernen:

Sich nicht von den Sirenen ablenken zu lassen

- * Das heißt im Kontext hier von den Sozialmedien. Sie gaukeln uns menschliche Nähe vor - und entlocken uns so eine emotionale Antwort - sie sind aber keine Nähe. Damit lassen wir uns von diesen ausbeuten.
- * Die Sozialmedien **beschleunigen** den Fortschritt und die soziale Interaktion. Daher sind sie auch zugleich konstituierend für eine neue Form der sozialen Realität, also des globalen gemeinsamen Lebens.

Wissenschaftlicher Fortschritt I

Neuzeitliche
Sozialmedien-
OdysseenB. Tonino-
Heiden & B.
Heiden

Inhalt

Einleitung

Sozialmedien-
OdysseenWissenschaft-
licher
FortschrittSynthese:
Sozialmedien
und
FortschrittSchluss-
folgerungen
und Ausblick

Literatur

$$\text{Wachstum} \sim \text{Energie}^a$$

^aVgl. a. [KeS22,1] demzufolge Bruttonationalprodukt und Energieverbrauch global miteinander in Korrelation gebracht werden.

Wissenschaftlicher Fortschritt II

Neuzeitliche
Sozialmedien-
OdysseenB. Tonino-
Heiden & B.
Heiden

Inhalt

Einleitung

Sozialmedien-
OdysseenWissenschaft-
licher
FortschrittSynthese:
Sozialmedien
und
FortschrittSchluss-
folgerungen
und Ausblick

Literatur

$$\frac{dY}{Y \cdot d\tau} = k$$

... k ist die Wachstumsrate

... Y ist die Bezugsgröße

... τ ist die Zeit \rightarrow Informationsprozesse lassen sich als Funktion der Zeit modellieren... $\frac{dY}{d\tau}$ beschreibt den Gradienten einer Bezugsgröße, als die

Änderung dieser Größe mit der Zeit

... $\frac{d^2Y}{d\tau^2}$ beschreibt die Beschleunigung einer Bezugsgröße, als die

Änderung dieser Größe mit der Änderungen der Größe der Zeit, was also einer zweifachen Rückkoppelung entspricht

$$Y_{\text{exponentiell}}(\tau, Y_0, k) := Y_0 \cdot e^{\tau \cdot k}$$

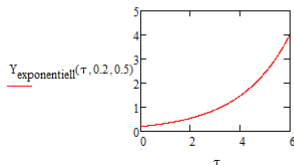


Abbildung 1: Exponentielles Wachstum (vgl. a. [SoA05,2])

Neuzeitliche
Sozialmedien-
OdysseenB. Tonino-
Heiden & B.
Heiden

Inhalt

Einleitung

Sozialmedien-
OdysseenWissenschaft-
licher
FortschrittSynthese:
Sozialmedien
und
FortschrittSchluss-
folgerungen
und Ausblick

Literatur

Wissenschaftlicher Fortschritt III

$$\frac{1}{Y(Sat - Y)} \frac{dY}{d\tau} = k$$

+

... k ist die Wachstumsrate

... Y ist die Bezugsgröße

... τ ist die Zeit \rightarrow Informationsprozesse lassen sich als Funktion der Zeit modellieren

... Sat ist die Größe die die Grenze des Wachstums beschreibt

... $\frac{dY}{d\tau}$ beschreibt den Gradienten einer Bezugsgröße, als die

Änderung dieser Größe mit der Zeit. Sie entspricht der einfachen Rückkoppelung

... $\frac{d^2Y}{d\tau^2}$ beschreibt die Beschleunigung einer Bezugsgröße, als die

Änderung dieser Größe mit der Änderungen der Größe der Zeit, was also einer zweifachen Rückkoppelung entspricht

$$Y_{\text{logistisch}}(\tau, \text{Sat}, k, Y_0) := \frac{\text{Sat} \cdot Y_0}{Y_0 + \text{Sat} \cdot e^{-\text{Sat} \cdot \tau \cdot k} - Y_0 \cdot e^{-\text{Sat} \cdot \tau \cdot k}}$$

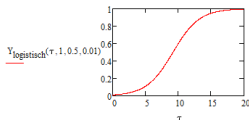


Abbildung 2: Logistische Kurve (vgl. a. [SoA05,2])

Synthese: Sozialmedien und Fortschritt I

Neuzeitliche
Sozialmedien-
OdysseenB. Tonino-
Heiden & B.
Heiden

Inhalt

Einleitung

Sozialmedien-
OdysseenWissenschaft-
licher
FortschrittSynthese:
Sozialmedien
und
FortschrittSchluss-
folgerungen
und Ausblick

Literatur

Ausgangspunkt:

- (a) Sozialmedien: emotionale Ausbeutung ↑
- (b) Sozialmedien: Vereinsamung ↑
- (c) Wissenschaft: Ausbeutung von Mensch und Umwelt ↑

Was können wir von Sokrates lernen:

Wir bleiben beim Gespräch und nutzen es um etwas sehr gut zu verstehen.

- Selbstbeschränkung
- Fokussierung auf Reales (z.B. Rückbesinnung auf Handwerk, Eigenes Handeln, eigenes Handhaben)
- Demokratisierung

Schlussfolgerungen und Ausblick

Neuzeitliche
Sozialmedien-
Odysseen

B. Tonino-
Heiden & B.
Heiden

Inhalt

Einleitung

Sozialmedien-
Odysseen

Wissenschaft-
licher
Fortschritt

Synthese:
Sozialmedien
und
Fortschritt

Schluss-
folgerungen
und Ausblick

Literatur

- Achtsamkeit auf humanisierende Prozesse lenken
- Emotionalisierung durch Sozialmedien beobachten und steuern
- Neue Ethiken andenken → Ethische Anforderungen ↑
- Das Gespräch wiederentdecken → Humangehalt ↑

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



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

¹Professor for Production Engineering

E-Mail: b.heiden@cuas.at

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

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

- [1] [KeS22] S. Keen, *The new economics, A manifesto*. Cambridge: polity, 2022, 210 S., ISBN: 9781509545285 (siehe S. 5).
- [2] [SoA05] A. Soldov und V. Ochkov, *Differential Models*. Springer Verlag, 2005 (siehe S. 6, 7).
- [3] [WiE06] E. O. Wilson, *Nature Revealed, Selected Writings 1949-2006*. Johns Hopkins University Press (siehe S. 3).