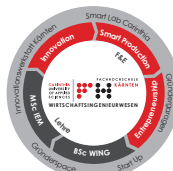


Neuzeitliche Sozialmedien-Odysseen und der lange Schatten des wissenschaftlichen Fortschritts

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-
OdysseenB. Tonino-
Heiden & B.
Heiden

Inhalt

Einleitung

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

1 Inhalt

2 Einleitung

3 Sozialmedien-Odysseen

4 Wissenschaftlicher Fortschritt

5 Synthese: Sozialmedien und Fortschritt

6 Schlussfolgerungen und Ausblick

Bestandsaufnahme:

- 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 Forme der sozialen Realität, also des globalen gemeinsamen Lebens.

Wissenschaftlicher Fortschritt I

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

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

Inhalt

Einleitung

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

Wissenschaftlicher Fortschritt II

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

... 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

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

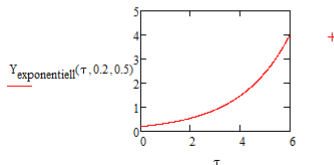


Abbildung 1: Exponentielles Wachstum

Wissenschaftlicher Fortschritt III

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

+

... 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

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

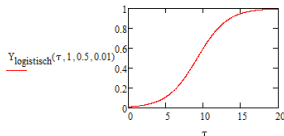


Abbildung 2: Logistische Kurve

Synthese: Sozialmedien und Fortschritt I

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

Inhalt

Einleitung

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

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

- 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>