

# Vernetztes Wissen

Philosophie im Zeitalter des Internets  
nach Kristóf Nyíri

Jan Fridrich, Johann Berger

# Gliederung

1. Einleitung
2. The Small World
3. The Networked Mind
4. Enzyklopädien
5. Das Internet als Instrument

# Einleitung

„[D]as System unserer Kenntnisse [setzt sich] aus verschiedenen Zweigen zusammen, von denen mehrere einen gemeinsamen Vereinigungspunkt haben, und da man von einem solchen Punkt aus unmöglich alle Richtungen zugleich einschlagen kann, wird die Wahl von der verschiedenartigen geistigen Natur bestimmt. Daher kommt es ziemlich selten vor, daß ein und derselbe Geist eine große Anzahl dieser Zweige gleichzeitig überblickt.“

[Jean Le Rond d'Alembert, *Einleitende Abhandlung zur Enzyklopädie (1751)*, Berlin: Akademie-Verlag, 1958, S. 57.]

# Einleitung



[<http://www.hunfi.hu/nyiri/> , 18.01.2016, 15:35 Uhr]

# Einleitung

Kristóf Nyíri:

- \* 1944

# Einleitung

Kristóf Nyíri:

- \* 1944
- Professor für Philosophie am Institut für Technische Pädagogik der Technischen und Wirtschaftswissenschaftlichen Universität Budapest

# Einleitung

Kristóf Nyíri:

- \* 1944
- Professor für Philosophie am Institut für Technische Pädagogik der Technischen und Wirtschaftswissenschaftlichen Universität Budapest
- Leibniz–Professor der Universität Leipzig im WS 2006/07

# Einleitung

## Netzwerk:

- Gesamtheit netzartig verbundener Leitungen, Drähte, Linien, Adern o. Ä.

# Einleitung

## Netzwerk:

- Gesamtheit netzartig verbundener Leitungen, Drähte, Linien, Adern o. Ä.
- (Elektrotechnik) Zusammenschaltung einer beliebigen Anzahl Energie liefernder und Energie speichernder oder umwandelnder Bauteile oder Schaltelemente, [...]

# Einleitung

- (EDV) Vernetzung mehrerer voneinander unabhängiger Rechner, die den Datenaustausch zwischen diesen ermöglicht; [...]

# Einleitung

- (EDV) Vernetzung mehrerer voneinander unabhängiger Rechner, die den Datenaustausch zwischen diesen ermöglicht; [...]
- Gruppe von Menschen, die durch gemeinsame Ansichten, Interessen o. Ä. miteinander verbunden sind

[<http://www.duden.de/node/702900/visions/1350714/view>]

# Einleitung

## Wissen:

- Gesamtheit der Kenntnisse, die jemand [auf einem bestimmten Gebiet] hat.

[<http://www.duden.de/node/676159/revisions/1279028/view>]

# Einleitung

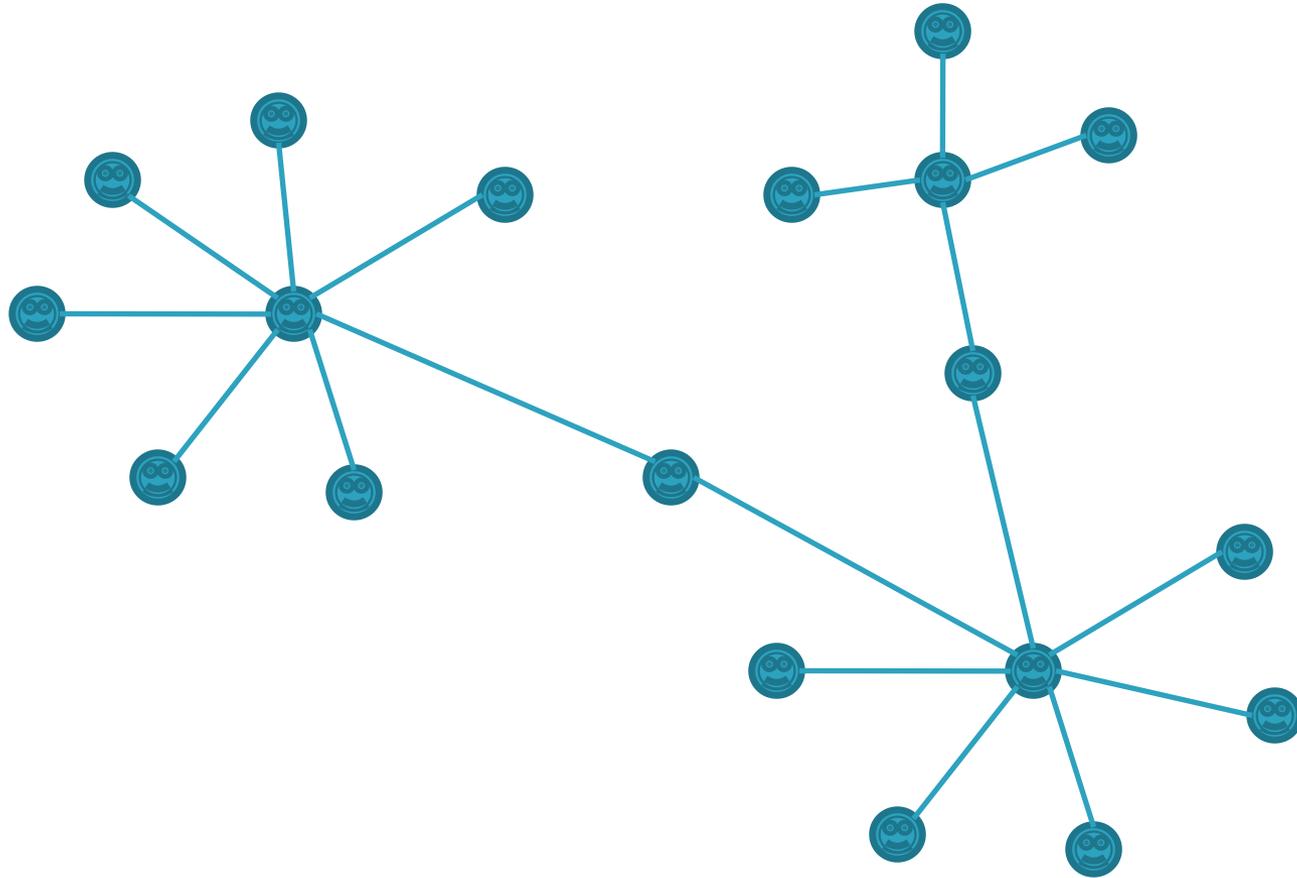
## Enzyklopädie:

- [...] mittellateinisch encyclopaedia = (Grund)lehre aller Wissenschaften und Künste (die dem Spezialstudium vorausgeht) [...]

[<http://www.duden.de/node/703348/visions/1360234/view>]

# The Small World

# The Small World



[vgl. Stanley Milgram, The Small-World Problem  
Psychology Today, vol.1, no.1, May 1967, pp61-67]

# The Networked Mind

- n: Vergangenes Ereignis
- o: Begleiterscheinungen, Datum, ...
- m: präsenter Gedanke

# The Networked Mind

n: Vergangenes Ereignis

o: Begleiterscheinungen, Datum, ...

m: präsenter Gedanke



“network of attachments”

# The Networked Mind

“[...] the more other facts a fact is associated with in the mind, the better possession of it our memory retains.”

[William James, *The Principles of Psychology*, New York: Henry Holt, 1890, ch. XVI, p. 655.]

# The Networked Mind

- Zeitpunkte als Markierungen

# The Networked Mind

- Zeitpunkte als Markierungen
- “das erste mal als ich...”, “mein erstes Treffen mit...”

# The Networked Mind

- Zeitpunkte als Markierungen
- “das erste mal als ich...”, “mein erstes Treffen mit...”



Netzwerke von Assoziationen

# The Networked Mind

„[...] networks of ideas typically consist of a great number of nodes with just a few links, and a small number of hubs with very many links; [...] they are [...] “scale-free”.“

[Kristóf Nyíri, THE MEDIATED MIND – RETHINKING REPRESENTATION, May 27–28, 2005, p. 2.]

# Enzyklopädien

## Postmodernes Wissen:

- 1. Phase: primäre Mündlichkeit

# Enzyklopädien

## Postmodernes Wissen:

- 1. Phase: primäre Mündlichkeit
- 2. Phase: Schriftlichkeit

# Enzyklopädien

## Postmodernes Wissen:

- 1. Phase: primäre Mündlichkeit
- 2. Phase: Schriftlichkeit
- 3. Phase: Handschrift

# Enzyklopädien

## Postmodernes Wissen:

- 1. Phase: primäre Mündlichkeit
- 2. Phase: Schriftlichkeit
- 3. Phase: Handschrift
- 4. Phase: Buchdruck

# Enzyklopädien

Unüberschaubarkeit des menschlichen Wissens

# Enzyklopädien

Unüberschaubarkeit des menschlichen Wissens



Kollektives Wissen zerfällt in Fragmente

# Enzyklopädien

Postmoderne Lösung:

1. Aufgeben des Anspruchs auf ganzheitliche Darstellung des gesamtgesellschaftlichen Wissens

# Enzyklopädien

Postmoderne Lösung:

1. Aufgeben des Anspruchs auf ganzheitliche Darstellung des gesamtgesellschaftlichen Wissens
2. Wende der Technologie und Kommunikation

# Enzyklopädien

Frage:

Ist enzyklopädisches Wissen möglich?

# Enzyklopädien

Antwort:

Nein.

# Enzyklopädien

- ▶ Ein rein theoretisches, enzyklopädisches Wissen gibt es nicht.

# Enzyklopädien

- ▶ Ein rein theoretisches, enzyklopädisches Wissen gibt es nicht.
- ▶ Ein praktisches, auf der Hilfe von Instrumenten basierendes, weites Wissen ist möglich.

# Enzyklopädien

„Das Gros unseres Wissens ist in unseren Instrumenten verkörpert.“

[Kristóf Nyíri, *Vernetztes Wissen: Philosophie im Zeitalter des Internets*, Wien: Passagen Verlag, 2004, S. 157.]

# Das Internet als Instrument

- ▶ Internet ist skalenfreies Netzwerk  
(siehe Barabási "Emergence of Scaling in Random Networks")

# Das Internet als Instrument

- ▶ Internet ist skalenfreies Netzwerk (siehe Barabási "Emergence of Scaling in Random Networks")
- ▶ These:  
Das Internet ist ein Abbild menschlicher Ideenakkumulation (des menschlichen Denkens).

# Das Internet als Instrument

„Das Weltnetz ist keine Weltenzyklopädie.“

[Kristóf Nyíri, *Vernetztes Wissen: Philosophie im Zeitalter des Internets*, Wien: Passagen Verlag, 2004, S. 166.]

Vielen Dank!

Fragen?

# Quellen

- ▶ Jean Le Rond d'Alembert, *Einleitende Abhandlung zur Enzyklopädie (1751)*, Berlin: Akademie-Verlag, 1958
- ▶ Stanley Milgram, The Small-World Problem Psychology Today, vol.1, no.1, May 1967
- ▶ William James, *The Principles of Psychology*, New York: Henry Holt, 1890, ch. XVI
- ▶ Kristóf Nyíri, THE MEDIATED MIND – RETHINKING REPRESENTATION, May 27–28, 2005
- ▶ Albert-László Barabási and Réka Albert, "Emergence of Scaling in Random Networks", *Science*, vol. 286 (15 Oct. 1999)
- ▶ <http://www.hunfi.hu/nyiri/>
- ▶ <http://www.duden.de/node/702900/visions/1350714/view>
- ▶ <http://www.duden.de/node/676159/visions/1279028/view>
- ▶ <http://www.duden.de/node/703348/visions/1360234/view>