

Prof. Dr. Christian Kassung

Humboldt-Universität zu Berlin
Institut für Kulturwissenschaft

Georgenstraße 47
D-10117 Berlin

Telefon +49 (30) 2093-66295, -66288

E-Mail: ckassung@culture.hu-berlin.de

Web: <http://www.wissensgeschichte.de>

Datum: 8. Oktober 2023

Gaia anwenden (SE)

In diesem Seminar werden wir uns mit der Frage der Anwendbarkeit der Gaia-Theorie von Lovelock/Margulis für die Kulturanalyse beschäftigen. Nachdem die Gaia-Hypothese zwischen 1969 und 1977 weitestgehend ignoriert wurde, kam es nach einer kurzen Kritikphase aufgrund ihrer Unvereinbarkeit mit der Evolutionsbiologie v. a. auch im Kontext der Anthropozän-Debatten zu einer prominenten Reaktivierung u. a. durch Bruno Latour. »Gaia« fungiert dabei geradezu als Metamodell für das 21. Jahrhundert und ist insofern ein Symptom aktueller globaler Herausforderungen. Inwiefern sich hieraus auch konkrete Anwendungsszenarien für die Kulturwissenschaft entwickeln lassen, soll im Seminar gemeinsam erarbeitet werden.

Moodle-Kurs

Bitte melden Sie sich zu dem Moodle-Kurs an, der diese Lehrveranstaltung begleiten wird. Der Austausch von Seminarmaterialien sowie die mailbasierte Kommunikation erfolgt über Moodle. Für den Besuch dieser Lehrveranstaltung wie auch das Ablegen der Modulabschlussprüfung wird die Anmeldung zum Moodlekurs vorausgesetzt. Die Anmeldung erfolgt über das Moodle-System der Humboldt-Universität zu Berlin, der Kursschlüssel für den Kurs mit der ID=121616 lautet »Etude«.

Verläufiger Seminarplan

Einführung/Planung

Grundlagen (1): Ökologie

Literatur:

- Ernst Haeckel (1866): Generelle Morphologie der Organismen. Allgemeine Grundzüge der organischen Formen-Wissenschaft, mechanisch begründet durch die von

Charles Darwin reformierte Descendenz-Theorie. Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Organismen. Bd. 2. 2 Bde. Berlin: Georg Reimer.

- Ernst Haeckel (1870): Ueber Entwicklungsgang und Aufgabe der Zoologie. In: Jenaische Zeitschrift für Medizin und Naturwissenschaft, 5. S. 353–370 ★
- Karl August Möbius (1877): Die Auster und die Austernwirthschaft. Berlin: Verlag von Wiegandt, Hempel & Parey.
- Florian Sprenger (2019): Epistemologien des Umgebens. Zur Geschichte, Ökologie und Biopolitik künstlicher *environments*. Bielefeld: transcript Verlag

Grundlagen (2): Gaia

Literatur:

- Alexander Friedrich u. a. (2018): Ökologien der Erde: Zur Wissensgeschichte und Aktualität der Gaia-Hypothese. Lüneburg: meson press
- Eva Geulen und Glaude Haas (2022): Formen des Ganzen. Göttingen: Wallstein Verlag. DOI: <https://doi.org/10.46500/83533990>
- James E. Lovelock (1972): Gaia as seen through the atmosphere. In: Atmospheric Environment (1967), 6.8. S. 579–580. DOI: [https://doi.org/10.1016/0004-6981\(72\)90076-5](https://doi.org/10.1016/0004-6981(72)90076-5)
- James E. Lovelock (2000): Gaia. A new look at life on Earth. Oxford: Oxford University Press
- Lynn Margulis und James E. Lovelock (Apr. 1974): Biological modulation of the Earth's atmosphere. In: Icarus, 21. S. 471–489
- Erwin Schrödinger (1989): Was ist Leben? Die lebende Zelle mit den Augen des Physikers betrachtet. München und Zürich: Piper, S. 31–52, 120–132 ★

Grundlagen (3): Gaia

Literatur:

- James E. Lovelock (7. Aug. 1965): A Physical Basis for Life Detection Experiments. In: Nature, 207.4997. S. 568–570. DOI: [10.1038/207568a0](https://doi.org/10.1038/207568a0) ★

Grundlagen (4): Gaia

Literatur:

- James E. Lovelock und Lynn Margulis (1974): Atmospheric homeostasis by and for the ★

biosphere: the gaia hypothesis. In: *Tellus*, 26.1/2. S. 2–10. DOI: 10.3402/tellusa.v26i1-2.9731

fällt aus wg. Lektürewoche

Theorie (1): Heidegger

Literatur:

- Martin Heidegger (2001): *Sein und Zeit*. Tübingen: Max Niemeyer Verlag, § 14–16, 23, 25–26 ★
- Martin Heidegger (1983): *Die Grundbegriffe der Metaphysik. Welt – Endlichkeit – Einsamkeit. II. Abteilung: Vorlesungen 1923–1944*. In: *Gesamtausgabe*. Bd. 29/30. Hrsg. von Friedrich-Wilhelm von Herrmann. 102 Bde. Frankfurt am Main: Vittorio Klostermann, § 42–43

Theorie (2): Heidegger

Literatur:

- Martin Heidegger (1962): *Die Frage nach der Technik*. In: *Die Technik und die Kehre*. Pfullingen: Neske. S. 5–47 ★

Theorie (3): Latour

Literatur:

- Michel Callon (2006): *Einige Elemente einer Soziologie der Übersetzung. Die Domestikation der Kammuscheln und der Fischer der St. Brieuç-Bucht*. In: Hrsg. von Andréa Bellinger und David J. Krieger. *ScienceStudies*. Bielefeld: transkript. S. 135–174 ★

Theorie (4): Latour

Literatur:

- Bruno Latour (2015): *Kampf um Gaia. Acht Vorträge über das neue Klimaregime*. Berlin: Suhrkamp Verlag, S. 133–192 ★

Anwendungen (1): Klimawandel

Referat:

–

Anwendungen (2): Agroforstwirtschaft

Referat:

–

Anwendungen (3): Spiritismus

Referat:

–

Anwendungen (4): Umweltrecht

Referat:

–

Anwendungen (5): TODO

Referat:

–

Abschlußsitzung

Weiterführende Literatur

Alexandersson, Olof (1973): Det levande vattnet. En bok om österrikaren Viktor Schaubberger och en ny teknik för att rädda vår livsmiljö. Stockholm: Proprius Förlag.

Bourgeois-Gironde, Sacha (2023): Wie uns das Recht die Natur näherbringt. Berlin: Matthes & Seitz.

Crutzen, Paul J. und Eugene F. Stoermer (Mai 2000): The »Anthropocene«. In: Global Change News Letter, 41. S. 17–18.

Friedrich, Alexander u. a. (2018): Ökologien der Erde: Zur Wissensgeschichte und Aktualität der Gaia-Hypothese. Lüneburg: meson press.

Geulen, Eva und Glaude Haas (2022): Formen des Ganzen. Göttingen: Wallstein Verlag.
DOI: <https://doi.org/10.46500/83533990>.

- Haeckel, Ernst (1866): Generelle Morphologie der Organismen. Allgemeine Grundzüge der organischen Formen-Wissenschaft, mechanisch begründet durch die von Charles Darwin reformirte Descendenz-Theorie. Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Organismen. Bd. 2. 2 Bde. Berlin: Georg Reimer.
- (1870): Ueber Entwicklungsgang und Aufgabe der Zoologie. In: Jenaische Zeitschrift für Medizin und Naturwissenschaft, 5. S. 353–370.
- Heidegger, Martin (1962): Die Frage nach der Technik. In: Die Technik und die Kehre. Pfullingen: Neske. S. 5–47.
- Latour, Bruno (2015): Kampf um Gaia. Acht Vorträge über das neue Klimaregime. Berlin: Suhrkamp Verlag.
- Lovelock, James E. (7. Aug. 1965): A Physical Basis for Life Detection Experiments. In: Nature, 207.4997. S. 568–570. DOI: [10.1038/207568a0](https://doi.org/10.1038/207568a0).
- (1972): Gaia as seen through the atmosphere. In: Atmospheric Environment (1967), 6.8. S. 579–580. DOI: [https://doi.org/10.1016/0004-6981\(72\)90076-5](https://doi.org/10.1016/0004-6981(72)90076-5).
- (2000): Gaia. A new look at life on Earth. Oxford: Oxford University Press.
- Lovelock, James E. und Lynn Margulis (1974): Atmospheric homeostasis by and for the biosphere: the gaia hypothesis. In: Tellus, 26.1/2. S. 2–10. DOI: [10.3402/tellusa.v26i1-2.9731](https://doi.org/10.3402/tellusa.v26i1-2.9731).
- Margulis, Lynn (Nov. 1993): Gaia and the Colonization of Mars. In: GSA Today, 3.11. S. 277–280, 291.
- Margulis, Lynn und James E. Lovelock (Apr. 1974): Biological modulation of the Earth's atmosphere. In: Icarus, 21. S. 471–489.
- Michelet, Jules (2006): Das Meer. Frankfurt am Main: Campus Verlag.
- Möbius, Karl August (1877): Die Auster und die Austernwirtschaft. Berlin: Verlag von Wiegandt, Hempel & Parey.
- Schrödinger, Erwin (1989): Was ist Leben? Die lebende Zelle mit den Augen des Physikers betrachtet. München und Zürich: Piper.
- Schwenk, Theodor (1962): Das sensible Chaos. Strömendes Formenschaftern in Wasser und Luft. Stuttgart: Verlag Freies Geistesleben.
- Sprenger, Florian (2019): Epistemologien des Umgebens. Zur Geschichte, Ökologie und Biopolitik künstlicher *environments*. Bielefeld: transcript Verlag.

Themenspezifische Literatur

- Callon, Michel (2006): Einige Elemente einer Soziologie der Übersetzung. Die Domestikation der Kammuscheln und der Fischer der St. Briec-Bucht. In: Hrsg. von Andréa Bellinger und David J. Krieger. ScienceStudies. Bielefeld: transkript. S. 135–174.

- Friedrich, Alexander u. a. (2018): Ökologien der Erde: Zur Wissensgeschichte und Aktualität der Gaia-Hypothese. Lüneburg: meson press.
- Geulen, Eva und Glaude Haas (2022): Formen des Ganzen. Göttingen: Wallstein Verlag. DOI: <https://doi.org/10.46500/83533990>.
- Haeckel, Ernst (1866): Generelle Morphologie der Organismen. Allgemeine Grundzüge der organischen Formen-Wissenschaft, mechanisch begründet durch die von Charles Darwin reformirte Descendenz-Theorie. Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Organismen. Bd. 2. 2 Bde. Berlin: Georg Reimer.
- (1870): Ueber Entwicklungsgang und Aufgabe der Zoologie. In: Jenaische Zeitschrift für Medizin und Naturwissenschaft, 5. S. 353–370.
- Heidegger, Martin (1962): Die Frage nach der Technik. In: Die Technik und die Kehre. Pfullingen: Neske. S. 5–47.
- (1983): Die Grundbegriffe der Metaphysik. Welt – Endlichkeit – Einsamkeit. II. Abteilung: Vorlesungen 1923–1944. In: Gesamtausgabe. Bd. 29/30. Hrsg. von Friedrich-Wilhelm von Herrmann. 102 Bde. Frankfurt am Main: Vittorio Klostermann.
 - (2001): Sein und Zeit. Tübingen: Max Niemeyer Verlag.
- Latour, Bruno (2015): Kampf um Gaia. Acht Vorträge über das neue Klimaregime. Berlin: Suhrkamp Verlag.
- Lovelock, James E. (7. Aug. 1965): A Physical Basis for Life Detection Experiments. In: Nature, 207.4997. S. 568–570. DOI: [10.1038/207568a0](https://doi.org/10.1038/207568a0).
- (1972): Gaia as seen through the atmosphere. In: Atmospheric Environment (1967), 6.8. S. 579–580. DOI: [https://doi.org/10.1016/0004-6981\(72\)90076-5](https://doi.org/10.1016/0004-6981(72)90076-5).
 - (2000): Gaia. A new look at life on Earth. Oxford: Oxford University Press.
- Lovelock, James E. und Lynn Margulis (1974): Atmospheric homeostasis by and for the biosphere: the gaia hypothesis. In: Tellus, 26.1/2. S. 2–10. DOI: [10.3402/tellusa.v26i1-2.9731](https://doi.org/10.3402/tellusa.v26i1-2.9731).
- Margulis, Lynn und James E. Lovelock (Apr. 1974): Biological modulation of the Earth's atmosphere. In: Icarus, 21. S. 471–489.
- Möbius, Karl August (1877): Die Auster und die Austernwirtschaft. Berlin: Verlag von Wiegandt, Hempel & Parey.
- Schrödinger, Erwin (1989): Was ist Leben? Die lebende Zelle mit den Augen des Physikers betrachtet. München und Zürich: Piper.
- Sprenger, Florian (2019): Epistemologien des Umgebens. Zur Geschichte, Ökologie und Biopolitik künstlicher *environments*. Bielefeld: transcript Verlag.