

Einführung in die Wissenschaftstheorie

Dr. Alfredo Vernazzani

WS 2020/2021

Module: BA HSE 1 (Begleitseminar)

Veranstaltungsnummer: 030016

Di 10:00 – 12:00 Uhr c.t.

GABF 04/716

Sprechstunde: n.V.

Das Seminar bietet eine Einführung in die gegenwärtigen Grundprobleme der Wissenschaftstheorie. Im Mittelpunkt des ersten Teils des Seminars stehen die wichtigsten Beiträge zur allgemeinen Wissenschaftstheorie, und zwar: der logische Empirismus, das Induktionsproblem, Popper und der Falsifikationismus, Thomas Kuhn über wissenschaftliche Revolutionen, und schließlich die Beiträge von Lakatos, Feyerabend, und Laudan. In dem zweiten Teil des Seminars wechselt der Fokus auf systematische Grundprobleme der Wissenschaftstheorie: Was sind Naturgesetze? Gibt es Ursachen? Was heißt, ein Phänomen wissenschaftlich zu erklären? Zielen Wissenschaftstheorien auf die Wahrheit ab? Welche Rolle spielen Werte in den Wissenschaften, und was ist der Beitrag einer feministischen Perspektive auf die Wissenschaftstheorie? Welche Rolle spielt Beobachtung in den Wissenschaften?

Das Lernmaterial wird über Moodle bereitgestellt.

Als Einstieg in das Thema empfehle ich:

Samir Okasha (2016), *Philosophy of Science: A Very Short Introduction*. Oxford University Press.

Programm *

TAG	THEMA	TEXT
3.11.2020	<i>Vorbesprechung</i>	-
10.11.2020	Allgemeine Wissenschaftstheorie 1 <i>Logischer Empirismus</i>	P. Godfrey-Smith „Logic Plus Empiricism“ aus [GS], S. 19-38. [V] M. Schlick (1932) „Positivismus und Realismus“ <i>Erkenntnis</i> 3(1), S. 1-31.
17.11.2020	Allgemeine Wissenschaftstheorie 2 <i>Das Induktionsproblem</i>	J. Rosenthal „Induktion und Bestätigung“ aus [WS], S. 109-133. [V] D. Hume „Of the Inference from the impression to the idea“ aus id. <i>A Treatise of Human Nature</i> , B1, iii, §6.
24.11.2020	Allgemeine Wissenschaftstheorie 3 <i>Karl Popper und der Falsifikationismus</i>	P. Godfrey-Smith „Popper: Conjecture and Refutations“ aus [GS], S. 57-74. [V] K. Popper (1963) „Science: Conjectures and Refutations“ aus Id. <i>Conjectures and Refutations</i> (S. 33-39). Routledge and Keagan Paul.
1.12.2020	Allgemeine Wissenschaftstheorie 4 <i>Thomas Kuhn, Normalwissenschaft und wissenschaftliche Revolutionen</i>	P. Godfrey-Smith „Kuhn and Normal Science“ und „Kuhn and Revolutions“ aus [GS], S. 75-101. [V] T. Kuhn (1987) „What are scientific revolutions?“ aus L. Krüger et al. (Hrsg.) <i>The Probabilistic Revolution</i> . MIT Press.
8.12.2020	Allgemeine Wissenschaftstheorie 5 <i>Lakatos, Feyerabend und Laudan</i>	P. Godfrey-Smith „Lakatos, Laudan, Feyerabend, and Frameworks“ aus [GS], S. 102-121. [V] P. Feyerabend (1975) „Introduction“ und Kap. 1-2 aus Id. <i>Against Method</i> . London: Verso (S. 9-23).

TAG	THEMA	TEXT
15.12.2020	Grundprobleme 1 <i>Naturgesetze</i>	A. Hüttemann „Naturgesetzte“ aus [WS], S. 135-153. [V] S. Mitchell (2000) „Dimensions of Scientific Law“ <i>Philosophy of Science</i> 67(2), S. 242-265.
22.12.2020	Grundprobleme 2 <i>Kausalität</i>	M. Esfeld „Kausalität“ aus [WS], S. 89-107. [V] B. Russell (1912-1913) „On the Notion of Cause“ <i>Proceedings of the Aristotelian Society</i> 13, S. 1-26.
12.01.2021	Grundprobleme 3 <i>Wissenschaftliche Erklärung</i>	G. Schurz „Wissenschaftliche Erklärung“ aus [WS], S. 69-88. [V] N. Cartwright et al. (2020) „Mechanisms, laws, and explanation“ <i>European Journal for Philosophy of Science</i> 10, S. 1-19.
19.01.2021	Grundprobleme 4 <i>Realismus und konstruktiver Empirismus</i>	A. Bartels „Wissenschaftlicher Realismus“ aus [WS], S. 199-220. [V] L. Laudan (1981) „A Confutation of Convergent Realism“ <i>Philosophy of Science</i> 48(1), S. 19-49.
26.01.2021	Grundprobleme 5 <i>Feministische Wissenschaftstheorie und das Problem der Werte</i>	P. Godfrey-Smith „Feminism and Science Studies“ aus [GS], S. 136-148. [V] E. Anderson (2004) „Uses of Value Judgments in Science: A General Argument, with Lessons from a Case Study of Feminist Research on Divorce“ <i>Hypatia</i> 19(1), S. 1-24.
2.02.2021	Grundprobleme 6 <i>Theorie und Beobachtung in der Wissenschaft</i>	J. Bogen „Theory and Observation in Science“ aus [SE] [V] N.R. Hanson „Observation“ aus Id. (1958) <i>Patterns of Discovery</i> . Cambridge University Press (S. 4-39).

* Der mit [V] markierte Text ist optional (siehe aber unten „Studienleistungen“).

Quellen:

[WS]: Bartels, Andreas & Manfred Stöckler (Hrsg.) *Wissenschaftstheorie: Ein Studienbuch*. Paderborn, Mentis Verlag (2009)².

[GS] Godfrey-Smith, Peter, *Theory and Reality: An Introduction to the Philosophy of Science*. Chicago-London, University of Chicago Press (2003).

[SE] Zalta, Edward N. (Hrsg.) *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*.
<https://plato.stanford.edu/index.html>

[V] Vertiefungstext