

Proseminar (AM 1, AM 3 und AM LA) im Wintersemester 2012/2013 (Mi 6. DS., BZW A 151):

Einführung in die Philosophie der Naturwissenschaften

Zentrale Themen und Begriffe der Wissenschaftstheorie und insbesondere der Philosophie der Naturwissenschaften sind Objektivität, Realismus, Erklärung, Naturgesetz, Kausalität, Modell und Theoriendynamik (bzw. wissenschaftlicher Fortschritt). Diese und weitere einschlägige Themen werden anhand des ersten, einführenden Teils von Ian Hacking's "Einführung in die Philosophie der Naturwissenschaften" behandelt und diskutiert. Zur Vertiefung dienen anschließend ausgewählte Abschnitte des zweiten Teils, in dem Hacking für einen "Entitätenrealismus" argumentiert, den er nicht mit der Wahrheit wissenschaftlicher Theorien, sondern mit experimenteller Praxis begründet – dies soll nachvollzogen und kritisch diskutiert werden.

Textgrundlage: Ian Hacking, Einführung in die Philosophie der Naturwissenschaften, Stuttgart: Reclam, 1996

10.10. Vorbesprechung

17.10. Theoriendynamik I: Kuhn (S.23-35)

24.10. Realismus I: Theorien und Entitäten (S.43-60)

31.10. Reformationstag

7.11. Realismus II: Existenz und Kausalität (S.61-75)

14.11. Positivismus I: Erklärung (S.76-88)

21.11. Buß- und Bettag

28.11. Positivismus II: Wahrheit und Adäquatheit (S.88-103)

5.12. Pragmatismus (S.104-114)

12.12. Inkommensurabilität (S.115-130)

19.12. entfällt

9.1. Theoriendynamik II: Lakatos (S.191-205)

16.1. Theorie und Beobachtung (S.278-293)

23.1. Experiment und Entitätenrealismus (S.431-438, 446-453)

30.1. Abschlussdiskussion