



Doctoral Thesis

Wissenschaft und Realität Skizze eines pragmatischen Empirismus

Author(s):

Bschir, Karim

Publication Date:

2011

Permanent Link:

<https://doi.org/10.3929/ethz-a-006408094> →

Rights / License:

[In Copyright - Non-Commercial Use Permitted](#) →

This page was generated automatically upon download from the [ETH Zurich Research Collection](#). For more information please consult the [Terms of use](#).

DISS ETH Nr. 19462

WISSENSCHAFT UND REALITÄT
Skizze eines pragmatischen Empirismus

Abhandlung
zur Erlangung des Titels
DOKTOR DER WISSENSCHAFTEN

der
ETH ZÜRICH

vorgelegt von
KARIM BSCHIR
dipl. biochem., Universität Zürich
geboren am 18. Dezember 1977
von Gossau SG

angenommen auf Antrag von
Prof. Dr. Michael Hampe, ETH Zürich
Prof. Dr. Gerd Folkers, ETH Zürich
Prof. Dr. Peter Schulthess, Universität Zürich
Dr. Roman Frigg, London School of Economics

2011

Zusammenfassung

Ziel der vorliegenden Arbeit ist es, die realistische These zu verteidigen, dass wir in höherem Masse berechtigt sind, an die Existenz von theoretischen Entitäten zu glauben, als wir berechtigt sind, wissenschaftliche Theorien über diese als wahr zu akzeptieren. Es soll gezeigt werden, dass Theorien nicht die einzige Möglichkeit eines wissenschaftlichen Zuganges zur Welt bieten, sondern dass die empirische Praxis, mithin die Erfahrung als solche, eine eigenständige Weise des Weltbezugs darstellt. Diese Behauptung ist gebunden an die historische These, dass die Wissenschaftsphilosophie des zwanzigsten Jahrhunderts von einem sensualistischen Erfahrungsbegriff geprägt war, welcher in der gegenwärtigen Debatte um den wissenschaftlichen Realismus noch immer in Gebrauch ist. Eine Kritik am Sensualismus soll darlegen, dass dieser erstens die experimentelle Praxis der Naturwissenschaft nicht adäquat erfasst, dass er zweitens keine geeignete Grundlage für die Explikation unseres Weltbezugs darstellt, und dass drittens dadurch der Zugang zur einer befriedigenden Antwort auf die Realismusfrage verstellt bleibt. Eine solche ist nur unter der Voraussetzung einer pragmatischen Auffassung von Erfahrung möglich.

Abstract

This thesis aims at a defense of the realistic claim that we are entitled to accept the existence of theoretical entities to a higher degree than we are entitled to accept our scientific theories about them. It will be denied that theories constitute exclusive means of a scientific access to reality. Instead, the practice of the empirical sciences, or even more so experience itself, should be conceived as a self-contained way of how we approach reality. This assertion is closely related to the historical assumption that, in the twentieth century, philosophy of science was dominated by a sensualist notion of experience which is still applied in most of the current contributions to the debate on scientific realism. A critique of sensualism will show that, first, it does not adequately capture the experimental practice of the natural sciences, second, it does not provide a suitable basis for explaining our epistemic access to reality, and, third, it therefore blocks any satisfactory answer to the problem of realism. This answer is only possible under the presupposition of a pragmatic notion of experience.