



Kortizes Pressemitteilung Nr. 17/2021  
Nürnberg, 04.11.2021

## **Theorie und Experiment – Die Rolle der Physik**

Vortrag auf der Nürnberger Sternwarte zum UNESCO-Welttag der Philosophie

Am **Donnerstag, 18. November** bietet die Kortizes-Akademie für säkularen Humanismus zum **UNESCO-Welttag der Philosophie** einen Vortrag an: Der Erlanger Philosoph **Dr. Rudolf Kötter** spricht **ab 19.30 Uhr** auf der **Nürnberger Sternwarte** über »*Theorie und Experiment im naturwissenschaftlichen Denken: Die besondere Rolle der Physik*«. **Jede/r kann teilnehmen. Eintritt frei, keine Voranmeldung.** Informationen zum Vortrag online unter: <http://kortizes.de/18-11-2021/>. Der Vortrag findet in Präsenz statt, in der Nürnberger Sternwarte am Rechenberg, Regiomontanusweg 1. **Für Teilnehmende gilt die 3G-Plus-Regel (geimpft, genesen, PCR-getestet).**

Nach einer unter Naturwissenschaftlern weit verbreiteten Vorstellung stehen am Anfang der Forschungsarbeit in den Naturwissenschaften Beobachtungen von Einzelfällen, die sich entweder »in der Natur« ereignen oder im Labor experimentell erzeugt werden. Diese Beobachtungen gelten als elementar. Hat man aus einer Reihe von Untersuchungen ein Gesetz gewonnen, dann kann man darunter neue, der Art nach einschlägige Fälle subsumieren. Die Beobachtung wird »zum Fall« des Gesetzes und gilt damit in einem schlichten Sinne als »erklärt«. Man spricht davon, dass man auf induktivem Wege ein Gesetz gewinnt, welches man dann deduktiv anwendet.

Mit diesem Bild vom induktiven Aufbau der Naturwissenschaften verbinden sich bei näherem Hinsehen aber einige interessante Probleme. Der Referent wird zeigen, dass das geläufige Bild vom induktiven Vorgehen in den Naturwissenschaften (Beobachtung – Verallgemeinerung – Naturgesetz) eine Verzerrung naturwissenschaftlicher Arbeitsweise darstellt, da hier die Rolle der Theoriebildung keine angemessene Berücksichtigung findet.

**Dr. Rudolf Kötter** ist promovierter Philosoph und war bis zu seiner Pensionierung 2015 Geschäftsführer des Zentralinstituts für Angewandte Ethik und Wissenschaftskommunikation der FAU. Seine Arbeitsinteressen liegen in der Wissenschaftstheorie der Naturwissenschaften und der Angewandten Ethik, insbesondere der Wirtschafts- und Bioethik und sind mit über 70 Veröffentlichungen dokumentiert.

Foto Dr. Rudolf Kötter: [Download-Link \(bitte klicken\)](#)

Bildquelle: privat (Verwendung des Fotos genehmigt)

Alle Veranstaltungen von Kortizes unter <https://kortizes.de/events/>

**Veranstalter:** Institut für populärwissenschaftlichen Diskurs Kortizes: <https://kortizes.de/>.

**Kontakt:** Dr. Rainer Rosenzweig: [info@kortizes.de](mailto:info@kortizes.de).