

Nähere Informationen / Kontakt:

izl@uni-wuppertal.de

26.11.2025

16:30 Uhr

Neue Physik und alte Philosophie. Der Versuch des Historischen Materialismus die Quantenphysik zu unterwandern

Peter Fischer (Dresden)

Der Vortrag nimmt Bezug auf eine etwa 10-jährige Episode in der europäischen Physik der 1950er Jahre. Gut 25 Jahre nach der Kopenhagener Deutung (1926) gilt die Quantenphysik als wesentliche Neuerung im Feld, über deren Reichweite und Übertragung auf andere Gebiete allerdings noch lebhaft diskutiert wird. Ebenso unklar ist die wissenschaftstheoretische, bzw. wissenschaftsphilosophische Einordnung der „neuen Physik“. Im Untersuchungszeitraum wird sichtbar, wie der Marxismus, bzw. der historische Materialismus die Quantenphysik philosophisch zu unterwandern sucht. Ein Versuch, der zum Scheitern verurteilt ist, im Rückblick aber zeigt, wie politische und weltanschauliche Machtkämpfe sich in den Naturwissenschaften Bahn brechen. Gleichzeitig sind während dieser Zeit nicht nur inhaltliche Veränderungen, sondern ein institutioneller Wandel sowie ein Wandel in der scientific community zu beobachten. Diese Transformationen stehen zum Teil mit der Diskussion um den Historischen Materialismus in Verbindung.

Glanzstoffhaus
Seminarraum 6. OG
Kasinostr. 19-21
42103 Wuppertal



IZWT

Interdisziplinäres Zentrum
für Wissenschafts-
und Technikforschung
www.izwt.de