

HERRENHÄUSER EXTRA, 5. JUNI 2020, 16.30 UHR

Was wissen wir über

das Universum?

Wo hat die Physik ihre Grenzen?

**xplanatorium herrenhausen hannover**

Die Kosmologie beschreibt das Universum, dessen Entstehung im Urknall sowie seine vergangene und zukünftige Entwicklung. Sie versucht zu erklären, warum die Welt so ist, wie wir sie vorfinden. Zu den aufregendsten Erkenntnissen der jüngeren Vergangenheit zählt, dass die Erforschung des Allergrößten (die Kosmologie) und des Allerkleinsten (die Teilchenphysik) unzertrennlich miteinander verbunden sind. Dies stellt Forscherinnen und Forscher vor eine Reihe neuer Fragen: Gab es etwas vor dem Urknall? Was sind dunkle Materie und dunkle Energie? Wie kann die Einstein'sche Gravitationsphysik mit dem Teilchenmodell der Quantenphysik verbunden werden? Der Physiker Bruce Allen und der Philosoph Dennis Lehmkuhl diskutieren diese und weitere Fragen. Dazu werden aufsehenerregende Bilder und Animationen aus der aktuellen Forschung gezeigt.

Eine Veranstaltung in Englischer Sprache mit Simultanübersetzung ins Deutsche.

**Begrüßung**

DR. THOMAS BRUNOTTE  
VolkswagenStiftung

**Ein Gespräch zwischen**

PROF. DR. BRUCE ALLEN  
Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, Hannover  
und

PROF. DR. DENNIS LEHMKUHL  
Institut für Philosophie, Universität Bonn

**Moderation:**

DR. SIBYLLE ANDERL, FAZ

Eine Veranstaltung im Rahmen des 7. Festivals der Philosophie "Weisheit und Wissenschaft".