



PHYSIKALISCHES KOLLOQUIUM

des Fachbereichs Physik
der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt

Mittwoch, den 10.01.2018, 16 Uhr c.t.
Großer Hörsaal, Raum _0.111,
Max-von-Laue-Str. 1



Apl. Prof. Dr. Piero Nicolini
Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS),
Frankfurt am Main

A n t r i t t s v o r l e s u n g

"In wie vielen Dimensionen leben wir?"

In dieser Vorlesung werde ich das Konzept der Dimension vorstellen. Wir werden sehen, dass die Anzahl der Dimensionen abhängig vom Prozess der Messung ist. Dabei spielt die Dynamik eines physikalischen Systems eine wichtige Rolle in der Definition der Dimension. Nach dieser Einführung werden wir die Gründe analysieren, die die Theorie eines höherdimensionalen Universums unterstützen. Am Ende werden wir das Alternativszenario einer dimensional reduzierten Raumzeit diskutieren.

Die Dozenten der Physik