



Physikalisches Institut  
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg



Prof. Dr. Laura Baudis  
Universität Zürich

## Die Verborgene Seite des Universums – auf der Suche nach Dunkler Materie

*Öffentlicher Abendvortrag im Rahmen des  
„15. PATRAS Workshop on Axions, WIMPs and WISPs“,  
der vom 03.– 07. Juni an der Universität Freiburg stattfindet.*

**Dienstag, 04. Juni 2019, 19:30**  
**Kollegiengebäude II, Hörsaal 2004**  
Platz der Alten Synagoge 1

*Eintritt frei*

Das Universum ist nur zu einem kleinen Teil direkt sichtbar. Ein grosser Teil besteht aus Materie, die keine beobachtbare Strahlung aussendet. Aus vielen astronomischen Messungen wissen wir, dass die sichtbare Materie, aus der Galaxien, Sterne, Planeten und damit auch Menschen bestehen, nur etwa 4% des Universums bildet. Der Rest ist "dunkel", und kann bisher nur indirekt über Effekte der Schwerkraft enthüllt werden.

Die dunkle Materie könnte aus schweren, noch unbekanntem Elementarteilchen bestehen, die in einer frühen Phase des Weltalls entstanden sind. Weltweit wird mit immer empfindlicheren Detektoren fieberhaft nach ihnen gesucht. Das Ziel ist, diese Teilchen entweder direkt, mittels Detektoren in Untergrundlaboren, oder indirekt, über ihre Umwandlung in bekannte Teilchen, nachzuweisen.



*Laura Baudis ist Professorin für Astroteilchenphysik an der Universität Zürich.*