

# VORTRAGSREIHE

ALFRED SCHNITTKE AKADEMIE

## EXZELLENZCLUSTER

### QUANTUM UNIVERSE

VORTRÄGE ZU TEILCHENPHYSIK,  
ASTROPHYSIK UND KOSMOLOGIE

## WIE ALLES BEGANN

### ALFRED SCHNITTKE AKADEMIE

Max-Brauer-Allee 24  
22765 Hamburg

## EINTRITT FREI!

Die Vorträge finden ab 3. Juli 2023 alle zwei  
Wochen jeweils am Montag um 19.00 Uhr statt.

## MEET THE SCIENTIST!

Wir laden nach den Vorträgen herzlich zu  
einem Getränk und persönlichem Austausch mit  
unseren Wissenschaftler:innen ein.

## KONTAKT

Virgil Guggenberger  
Exzellenzcluster Quantum Universe  
+49 151 579 88 491 (Mobil)  
virgil.guggenberger@uni-hamburg.de

[www.qu.uni-hamburg.de](http://www.qu.uni-hamburg.de)



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

EXZELLENZCLUSTER  
QUANTUM UNIVERSE

# SPANNENDE VORTRÄGE AUS TEILCHENPHYSIK, ASTROPHYSIK UND KOSMOLOGIE



## WORAUS BESTEHT UNSER UNIVERSUM?

Gemeinsam mit den Wissenschaftler:innen des Exzellenzclusters Quantum Universe, der Universität Hamburg und des Forschungszentrums DESY, startet die Vortragsreihe eine Reise zum Ursprung unseres Universums.

## THEMEN

Wie helfen Axionen dabei, den Urknall zu verstehen? Wie kamen die beiden Pionierinnen der Physik, Lise Meitner und Vera Rubin zu ihren Erkenntnissen über Kernspaltung und Dunkle Materie? Was beschreibt die String-Theorie? Und was zeigen uns die neuesten Aufnahmen des James-Webb-Weltraumteleskops über die Entstehung der ersten Galaxien?

## PROGRAMM

**Mo., 3. Juli, 19.00 Uhr**

### MIT TEILCHEN UND STRINGS ZUM URKNALL

Eine Reise an den Ursprung des Universums  
*Jan Louis, Theoretischer Physiker*

**Mo., 17. Juli, 19.00 Uhr**

### ZEITREISE ZUM BEGINN DES UNIVERSUMS

Mikrowellenhintergrund und Inflation  
*Alexander Westphal, Stringphysiker*

**Mo., 31. Juli, 19.00 Uhr**

### ALPS - ANY LIGHT PARTICLE SEARCH

Was die Welt im Allergrößten zusammenhält  
*Axel Lindner, Teilchenphysiker*

**Mo., 14. August, 19.00 Uhr**

### PIONIERINNEN DER PHYSIK

Lise Meitner und Vera Rubin – Geschichten von Kernspaltung und Dunkler Materie  
*Beate Heinemann, Experimentalphysikerin*

**Mo., 28. August, 19.00 Uhr**

### DAS JAMES-WEBB-WELTRAUMTELESKOP

Der Blick zurück ins frühe Universum  
*Jan-Torge Schindler, Astrophysiker*

**Eintritt frei!**

*Nach den Vorträgen laden wir Sie herzlich ein, sich mit unseren Wissenschaftler:innen bei einem Getränk persönlich auszutauschen!*