



Credit: NASA edited by Gloria Bruni

# WISSENS WERTE

Öffentlicher Abendvortrag im Rahmen der Vortragsreihe WISSENSWERTE

## Zeitreise zum Beginn des Universums

**Prof. Dr. Beate Heinemann**  
**Dr. Alexander Westphal**  
DESY, Hamburg

Moderation: Christian  
Schwanenberger

**Mi., 19. April 2023, 19.00 Uhr**

DESY-Hörsaal, Eintritt frei  
Notkestraße 85, 22607 Hamburg

Mehr als nur ein Vortrag: am 19. April gibt es neben zwei Vorträgen über die ersten Momente unseres Universums auch Experimente zum Ausprobieren.

Zunächst erklärt Beate Heinemann, was in den ersten drei Minuten des Universums passiert ist. Sie erläutert, was wir über diese Zeit wissen, was wir darüber (noch) nicht wissen und wie man etwas über den Anfang des Universums lernt. Anschließend erklärt Alexander Westphal, was in der ersten Milliardstel Sekunde des Universums passiert ist. Er erklärt theoretische Ideen und zeigt Ansätze, wie die offenen Fragen gelöst werden können.

Vor und nach den Vorträgen gibt es im Hörsaal-Foyer Experimente von DESYs Schülerlabor [physik.begreifen](#). Diese Veranstaltung bildet den „wissenschaftlichen Hintergrund“ zur Deutschlandpremiere von Gloria Brunis Oper „Schöpfung“.

Weitere Informationen [hier](#).

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY  
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft

