

# WIE ALLES BEGANN

KOOPERATIONEN

## PLANETARIUM HAMBURG

Das Planetarium Hamburg hat die zur Ausstellung passenden Shows in seinem Programm!

### Die Jagd durch die Dimensionen 3D

empfohlen ab 12 Jahren, 45 Minuten

### Wir sind Sterne

empfohlen ab 10 Jahren, 45 Minuten

### Space Tour 3D

empfohlen ab 12 Jahren, 60 Minuten

### Tickets und weitere Informationen:

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

040 / 428 86 52-0

[info@planetarium-hamburg.de](mailto:info@planetarium-hamburg.de)



Galaxiencluster MACSJ1206@ESA/NASA

# WIE ALLES BEGANN

MIDISSAGE

## CLOSE ENCOUNTERS - ART MEETS SCIENCE

**Talk und Performance** mit den Künstler:innen Marcel Große, Tanja Hehmann, Jan Köchermann, Julia Münstermann, Jana Schumacher und Belinda Grace Gardner [Kunstwissenschaftlerin] sowie Christian Schwabenberger [Elementarteilchenphysiker]

**Di., 28. März 2023**

19 Uhr

Eintritt frei

Dunkle Energie, Elementarteilchen, Entropie und das Ende vom Anfang: Was treibt Kunstschaffende an, sich auf eine Reise durch Raum und Zeit zurück zum Urknall zu bewegen? In ihren Arbeiten in der Ausstellung unternehmen die fünf Künstler:innen den Versuch, das Unvorstellbare zu denken und das Nicht-sichtbare sichtbar zu machen. Dabei greifen sie auf wissenschaftliche Methoden zurück, um Erkenntnisse über unsere Existenz in der Welt, im Kosmos und in den verschiedenen Dimensionen unseres Menschseins zu erlangen.



Julia Münstermann ENTROPY@Foto Gunter Lepkowski

## Eine Kooperation von:



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

EXZELLENZCLUSTER  
QUANTUM UNIVERSE



## Gefördert durch:



Der Exzellenzcluster „Quantum Universe“ wird gefördert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) im Rahmen der Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder – EXC 2121 „Quantum Universe“ – 390833306.

In Zusammenhang mit der Eindämmung des Coronavirus SARS-CoV-2 steht die Durchführung des Rahmenprogramms und der Ausstellung unter Vorbehalt. Wir passen uns regelmäßig der aktuellen Verordnungslage der Freien und Hansestadt Hamburg an. Hinweise zur Anmeldung und weitere Veranstaltungen finden Sie kurzfristig über [www.shmh.de](http://www.shmh.de).

Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten.  
Redaktion: Virgil Guggenberger  
Titel: ESO  
Gestaltung: Weglowinthedark

## Öffentliche Führungen

und weitere Information zur Ausstellung:  
[shmh.de/de/wie-alles-begann](http://shmh.de/de/wie-alles-begann) : shmh.de

## STIFTUNG HISTORISCHE MUSEEN HAMBURG

Museum der Arbeit  
Wiesendamm 3  
22305 Hamburg  
Direkt am U-/S-Bahnhof  
Barmbek  
Tel. 040 428 133 0  
[info@mda.shmh.de](mailto:info@mda.shmh.de)

## ÖFFNUNGSZEITEN

Mo 10 – 21 Uhr  
Di geschlossen  
Mi bis Fr 10 – 17 Uhr  
Sa / So 10 – 18 Uhr

## EINTRITTSPREISE

Einzelbesuche: 8,50 / 5 €  
Gruppenkarte (ab 10 Personen):  
6 € pro Person  
Freier Eintritt für Kinder und  
junge Erwachsene unter 18  
Jahren



# WIE ALLES BEGANN

VON GALAXIEN  
QUARKS UND  
KOLLISIONEN

PROGRAMM  
MÄRZ - MAI  
2023

VERLÄNGERT BIS 7. MAI

MUSEUM DER ARBEIT

26.10.2022 – 07.05.2023

# WIE ALLES BEGANN

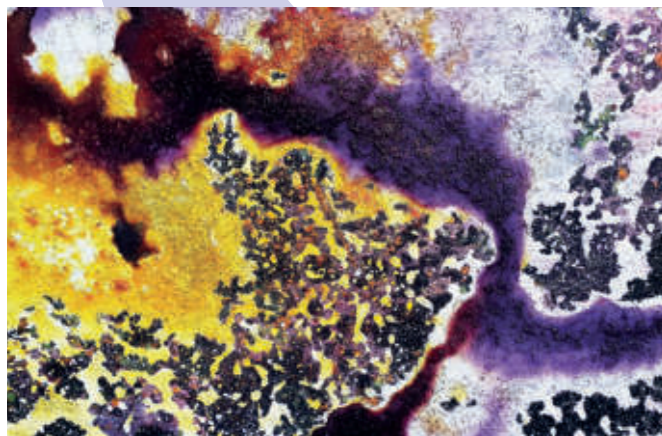
AUSSTELLUNG  
26.10.2022 – 07.05.2023

## WIE ALLES BEGANN VON GALAXIEN, QUARKS UND KOLLISIONEN

Woraus besteht unser Universum? Hat es einen Anfang und ein Ende? Was ist Dunkle Materie und was war vor dem Urknall? Antworten darauf geben die neuesten Erkenntnisse aus der Teilchenphysik, Astrophysik und der Kosmologie. Die interaktive Ausstellung ist eine Spurensuche, die über 13 Milliarden Jahre zurück zum Ursprung des Universums führt und dabei auch den Stand der aktuellen Forschung in Hamburg zeigt.

## WISSENSCHAFT UND KUNST

Was verbindet Kunst und Wissenschaft? Welche Arbeitsweisen ähneln sich und wie gehen Künstler:innen und Wissenschaftler:innen auf die großen Fragen des Lebens zu? In der Ausstellung beleuchten die Werke der fünf Hamburger Kunstschaffenden Marcel Große, Tanja Hehmann, Jan Köchermann, Julia Münstermann und Jana Schumacher beleuchten den künstlerischen Aspekt des Themas.



„Das Salz in der Ursuppe?“ ©Tanja Hehmann

# WIE ALLES BEGANN

FÜHRUNGEN

## TEILCHENPHYSIK FÜR ALLE!

### Einführung ins Thema

Die Ausstellung schickt die Besucher:innen auf eine kosmische Zeitreise zum Urknall und wieder zurück bis weit in die Zukunft des Universums. Und wir reisen mit. Dabei klären wir viele wichtige Fragen: Wie alt ist das Universum? Wie ist es entstanden und wie wird es enden? Woraus besteht es? Woher weiß man das alles? Und warum ist Bahrenfeld eigentlich untertunnelt?

60 Minuten, ab 8 Jahren, für Einzelbesucher:innen, Familien und Gruppen, € 75

Diese Führung erfordert keine Vorkenntnisse in Physik!

## VON DUNKLER MATERIE UND SUPERSYMMETRIE

### Museumsgespräch

Die Besucher:innen tauchen tief ein in die letzten Geheimnisse des Universums: Was wissen wir heute über die Geburtsstunde unseres Universums? Woraus besteht es und welche Bestandteile konnte man bisher noch nicht aufspüren? Die Führung gibt Einblick in die aktuelle Forschung und ihre großen Apparate und erklärt, woran Wissenschaftler:innen in Hamburg heute und in Zukunft arbeiten.

Dieses Museumsgespräch setzt Grundkenntnisse der Physik voraus und orientiert sich stärker an den Exponaten.

90 Minuten, ab 16 Jahren, für Einzelbesucher:innen, Familien und Gruppen, € 90

90 Minuten, ab 16 Jahren, für Einzelbesucher:innen, Familien und Gruppen, € 90



**Weitere Informationen und Buchung von Führungen**  
für Gruppen, Schulklassen oder Studierende:  
Museumsdienst Hamburg, 040 428 131 0,  
info@museumsdienst-hamburg.de,  
www.museumsdienst-hamburg.de

# WIE ALLES BEGANN

SPEZIALFÜHRUNGEN  
März bis Mai 2023

## MEET THE ARTIST

### Urknallforschung aus künstlerischer Sicht

Was passiert, wenn sich Künstler:innen auf eine Reise durch Raum und Zeit zurück zum Urknall bewegen? Was begeistert an Dunkler Materie, Teilchenbeschleunigern und dem Ende unseres Universums? Wie explodieren im Atelier die Ideen? Die Hamburger Künstler:innen Marcel Große, Tanja Hehmann, Jan Köchermann, Julia Münstermann und Jana Schumacher haben für WIE ALLES BEGANN neue Arbeiten entwickelt. In drei Spezialführungen geben nun die Künstlerinnen Tanja Hehmann [23.04.] und Julia Münstermann [19.03. und 26.03.] Einblick in die Gedanken zum Thema allgemein und sprechen dazu über die fünf künstlerischen Positionen in der Ausstellung.

Dauer: ca. 90 Minuten

Termine: So., 19.03., 13.00 Uhr, So., 26.03., 13.00 Uhr, So., 23.04., 13.00 Uhr, Eintritt frei

## MEET THE SCIENTIST

### Urknallforschung aus wissenschaftlicher Sicht

Bei diesem besonderen Format kommen die Teilnehmenden mit der Teilchenphysikerin Prof. Dr. Gudrid Moortgat-Pick direkt ins Gespräch: Welche Forschungsschwerpunkte in der Teilchenphysik hat Hamburg? Wie gestaltet sich der Alltag im wissenschaftlichen Arbeiten? Wie funktionieren nationale und internationale Kooperationen? Wie beeinflusst die Forschung unsere Gesellschaft? Und auf welche zukünftigen Projekte dürfen wir gespannt sein?

Dauer: ca. 90 Minuten

Termine: So., 16.04., 13.00 Uhr, So., 30.04., 13.00 Uhr, So., 01.05., 13.00 Uhr, Eintritt frei

# WIE ALLES BEGANN

BEGLEITPROGRAMM  
März bis Mai 2023

## DIE SCHWÄRZE DER NACHT UND DER URSPRUNG DES UNIVERSUMS

Thomas Kraupe, Astrophysiker

Mo., 20.03., 19 Uhr

## MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ AUF DER SUCHE NACH NEUER PHYSIK

Gregor Kasieczka, Experimentalphysiker

Mo., 27.03., 19 Uhr

## DAS QUANTENUNIVERSUM AUF EINER SAITE - EINBLICKE IN STRINGTHEORIE UND QUANTENGRAVITATION

Timo Weigand, Theoretischer Physiker

Mo., 03.04., 19 Uhr

## VIEL LÄRM UM NICHTS - WOHER WISSEN WIR VON DUNKLER ENERGIE UND DUNKLER MATERIE?

Marc Wenskat, Beschleunigerphysiker

Mo., 17.04., 19 Uhr

## VON QUARKS BIS ZUM UNIVERSUM: ZUKUNFTSPERSPEKTIVEN DES DESY UND DER UNIVERSITÄT FÜR DIE PHYSIKALISCHE GRUNDLAGENFORSCHUNG IN HAMBURG

### Offene Diskussion mit:

Beate Heinemann, Direktorium DESY, Bereich Teilchenphysik und Wolfgang Hillert, Prodekan für Forschung und Internationales der Universität Hamburg

Mo., 24.04., 19 Uhr

Virtueller Guide zur Ausstellung:  
wie-alles-begann.uhh.de

