

Besuchen Sie hier die [Webversion](#).

# teilchenwelten



AUSGABE 25 | MAI 2023



Infos und Spaß für Jung und Alt: Die mobile Ausstellung *Urknall unterwegs* bringt die Teilchenphysik zu den Menschen. Hier fertigt *Urknall-Guide* David Borgelt Teilchen-Buttons für junge Besucherinnen an.

Foto: Crispin-Iven Mokry

## Editorial

Liebe Teilchenphysik-Begeisterte,

der Urknall ist unterwegs! Mit unserer mobilen Pop-up Ausstellung zur Entwicklung des Universums besuchen wir in den kommenden Monaten viele verschiedene Städte. An jeder Station sind Besucher:innen eingeladen, die prägenden Einflüsse von Teilchen-, Kern- und Astrophysik zu den Entwicklungsphasen unseres Universums vom Urknall bis heute zu erleben. Erfahren Sie, wie die Teilchenphysik-Forschung zum heutigen Wissensstand beigetragen hat und welche offenen Fragen die Forschenden beschäftigen. Erleben Sie unsere *Urknall-Guides* – junge Wissenschaftler:innen und Studierende, die auch Auskunft darüber geben, woran sie forschen und warum das so faszinierend ist. Erkunden Sie auf spielerische Weise, nach welchen Prinzipien Materie aufgebaut ist und was die Welt im Innersten zusammenhält.

Mit der mobilen Ausstellung *Urknall unterwegs* zeigen wir auch, wie in der Kern- und Teilchenphysik geforscht wird. Welche Experimente gibt es, wie werden Theorien überprüft und was braucht es für eine Entdeckung? Aber auch: Wer sind die Menschen hinter der Forschung und was bringt uns das als Gesellschaft?

Übrigens: Unsere Tourplanung erfolgt zum Teil gemeinsam mit dem Ausstellungsschiff *MS*

*Wissenschaft*, das im Rahmen des BMBF-Wissenschaftsjahrs 2023 – Unser Universum viele Anlegestellen in Deutschland anläuft. So können das schwimmende Science Center und der aufblasbare Urknall-Tunnel zusammen besucht werden. Seien Sie herzlich eingeladen, wenn *Urknall unterwegs* bei Ihnen Station macht: Hereinspaziert!

*Michael Kobel*

#### Tourplanung 2023 für *Urknall unterwegs*

##### Folgende Termine stehen bereits fest:

###### **Aachen** 5.6.-7.6.23

Die nächste Station von *Urknall unterwegs* ist Aachen. Hier werden wir drei Tage auf dem Campus am Platanenplatz der RWTH Aachen zu Gast sein.

###### **Münster** 8.6.-16.6.2023

In Münster ist der *Urknall unterwegs* im Rahmen des Q.UNI Camps im Schloßgarten anzutreffen.

###### **Berlin** 17.6.2023

Late Night-*Urknall unterwegs* zur Langen Nacht der Wissenschaften in Berlin und Potsdam in Kooperation mit DESY Zeuthen und der HU Berlin.

###### **Hamburg** 19.6.2023

*Urknall unterwegs* dockt an: in der Hafencity Hamburg an die *MS Wissenschaft*, dem schwimmenden Science Center.  
Abendprogramm ab 18 Uhr: *Dialog an Deck* mit einem spannenden Science Café zu Universum und Urknall.

###### **Karlsruhe** 24./25.6.2023

*Urknall unterwegs* ist Teil des EFFEKTE - Wissenschaftsfestivals der Stadt Karlsruhe und bekommt dabei Unterstützung vom KIT und von KCETA.

###### **Bochum** 29.6.2023

Pop-Up-Ausstellung auf dem Rathausplatz mitten in Bochum gemeinsam mit der Ruhr-Universität Bochum.

###### **Ilmenau** 1.7.2023

Ilmenauer Wissenschaftsnacht: *Urknall unterwegs* ist mit Unterstützung von der TU Dresden dabei.

##### Weitere Termine in Planung:

**Dortmund** ca. 18.7.-20.7.2023  
*MS Wissenschaft und Urknall unterwegs im Dortmunder Hafen*

**Bonn** 3.8.-6.8.2023  
Anfang August: Ausstellung und Wissenschaftsschiff legen am Rheinufer in Bonn an.

**Hamburg** 21.8.2023  
*Urknall unterwegs* kommt in die Hamburger Innenstadt im Rahmen der European Physical Society Conference on High Energy Physics (EPS-HEP).

**Heidelberg** 23.8.2023  
In Kooperation mit der MS Wissenschaft steht der *Urknall unterwegs* am Neckar.

**Frankfurt** 26./27.8.2023  
*Urknall unterwegs* ist gemeinsam mit der *MS Wissenschaft* beim Museumsuferfest am Main in Frankfurt dabei.

**München** 9./10.9.2023  
Teil des Stadtfests Corso Leopold ist der *Urknall unterwegs* in München.

**Göttingen** 17.9.2023  
Auf der MINT-Messe ist der *Urknall unterwegs* im September zu Gast.

**Kiel** 26.9.-29.9.2023  
Zu den diesjährigen Highlights der Physik ist der *Urknall unterwegs* in Kiel zu sehen.

Details und Öffnungszeiten entnehmen Sie bitte unserem Kalender unter [teilchenwelt.de](http://teilchenwelt.de)

---

Im Fokus

*Urknall unterwegs - 2023  
an vielen Orten erlebbar*



Die Ausstellung war 2022 in Mainz zu Gast auf der Science Week.

Foto: Netzwerk Teilchenwelt

Eine mobile Ausstellung macht möglich, dass Menschen in ganz Deutschland mit der Physik der kleinsten Teilchen in Berührung kommen: *Urknall unterwegs* ist auf Tour und in diesem Jahr in vielen Städten zu besichtigen. Mit informativen und spielerischen Elementen können sich Groß und Klein Wissen zur Entstehung des Universums aneignen. [[mehr](#)]

#### Gesichter des Netzwerks

### Immer ansprechbar als *Urknall-Guide*



Physik-Studentin und *Urknall-Guide* Luisa Faber (23) aus Münster

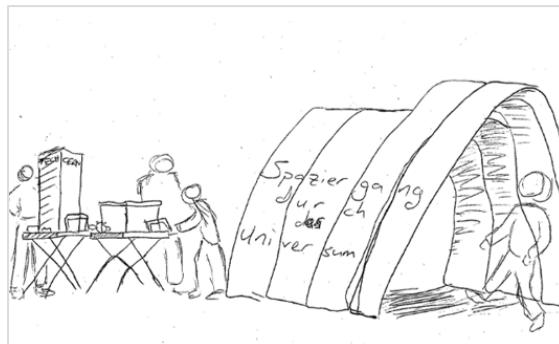
Foto: privat

Was wäre Urknall unterwegs ohne die Urknall-Guides? Die jungen Physiker:innen gehören zum Konzept der Ausstellung; sie führen durch den Tunnel, beantworten

Fragen zur Teilchenphysik und erklären Spielregeln. Alle Urknall-Guides bringen eigene Forschungserfahrung mit und lassen Besucher:innen an ihrer Leidenschaft teilhaben. Wir sprachen mit Luisa Faber aus Münster über ihre Erfahrungen als Urknall-Guide. [mehr]

#### Angebote im Netzwerk

## So kam der Urknall in den Tunnel



Entwurfsskizze für *Urknall unterwegs*

Zeichnung: Joseph Piergrossi

Wie können wir unsere Teilchenphysik-Forschung mit anderen Menschen teilen? Wo erreichen wir Personen, die nicht unbedingt auf den Campus einer Universität kommen? Gibt es einen guten Ansatz, um Spiel und Spaß mit Wissenschaft zu kombinieren? Diese Fragen standen am Anfang der Konzeption zur Pop-up Ausstellung *Urknall unterwegs*. [mehr]

#### Über den Tellerrand

## Urknall-Anekdoten: Die Tourmanagerin erzählt



Dank an die Sonne: Der Schnee ist getaut.

Foto: Netzwerk Teilchenwelt

Eine Besonderheit von *Urknall unterwegs* ist, dass es keine Ausstellung im *White Cube* eines Museums ist. Sondern der Urknall wandert. Immer neue Städte, Guides und Besucher:innen machen das Touren mit der Ausstellung so abwechslungsreich. Der Einsatz im Außenbereich und die Konfrontation mit unterschiedlichen regionalen Gegebenheiten stellen spannende Herausforderungen dar... [mehr]

#### *Urknall unterwegs in den Medien*

+++ HAMBURG Journal im NDR +++ Radio

Primavera in Aschaffenburg +++ Allgemeine  
Zeitung in Mainz +++ RheinMainTV +++

Sie erhalten diese Mail, weil Sie sich entweder selbst für unser Mailing registriert haben, oder aber Sie haben sich bei einer Veranstaltung in eine Liste eingetragen mit der Bitte, regelmäßig über Neuigkeiten aus unserem Netzwerk informiert zu werden. Der Versand erfolgt über Sendinblue. Wir versichern Ihnen, dass wir Ihre Daten ausschließlich für den vorgenannten Zweck nutzen. Ihre Daten werden selbstverständlich nicht an Dritte weitergegeben, sofern Sie nicht im Einzelfall dazu einwilligen oder eingewilligt haben. Wir geben jederzeit gern Auskunft über die zu Ihrer Person verarbeiteten Daten. Eine Auskunft steht Ihnen spätestens nach 4 Wochen nach Eingang des Auskunftsersuchens zu. Selbstverständlich können Sie den Newsletter auch abbestellen, wenn Sie diese Informationen nicht mehr erhalten möchten. Klicken Sie zur Abmeldung [hier](#). In diesem Fall löschen wir Ihre Daten unverzüglich. Sie erhalten dann den Newsletter nicht mehr. Sie können sich jederzeit [hier](#) neu zum Empfang von Newsletter und Magazin registrieren. Das Impressum von Netzwerk Teilchenwelt finden Sie [hier](#), unsere Datenschutzerklärung [hier](#).

*Impressum:*

©Technische Universität Dresden

V.i.s.d.P.: Michael Kobel

Redaktion: Uta Bilow, Sarah Kästner