

Woche der Teilchenwelt

Lisa Johnsen und Uta Bilow

TU Dresden / Netzwerk Teilchenwelt



NETZWERK
TEILCHENWELT



Netzwerk Teilchenwelt

- ▶ bundesweites Projekt zur Wissenschaftskommunikation und Partizipation auf dem Feld der Teilchen-, Astroteilchen-, Hadronen- und Kernphysik
- ▶ 28 Standorte in Deutschland
- ▶ Ganzjährig: Durchführung lokaler Veranstaltungen
 - Masterclasses für Jugendliche der Sek II mit Originaldaten von Großexperimenten oder eigene Messung kosmischer Teilchen
 - Fortbildungen für Lehrkräfte
- ▶ strukturiertes Qualifikationsprogramm für Jugendliche von der Masterclass bis zum Forschungspraktikum am CERN
- ▶ Folgeprogramm für Studierende („Fellows“), um frühe Forschungserfahrungen in Arbeitsgruppen zu ermöglichen

Die „Woche der Teilchenwelt“ 2020



- ▶ Bundesweite Veranstaltung vom 2. – 8. November 2020
- ▶ Anlass: 10 Jahre Netzwerk Teilchenwelt und 175 Jahre DPG (Jubiläumsmotto „Physik in der Gesellschaft und für die Gesellschaft“)
- ▶ Motivation: Sichtbarkeit erhöhen für
 - Wissenschaft und Forschung (Grundlagenforschung)
 - die Standorte/Institute in Deutschland
 - Angebote von Netzwerk Teilchenwelt



Bilanz

- ▶ 13 Standorte beteiligt
- ▶ 20 Veranstaltungen für die breite Öffentlichkeit
 - Virtuelle Führungen
 - Vorträge
 - Science Café
 - Science Show
 - Science Slam
 - Masterclass@home
- ▶ Alles online, da verschärfte Corona-Regeln ab 2.11.
- ▶ 21,5 h Video
- ▶ 1500 Teilnehmer



Organisation

- ▶ Förderung durch DPG und Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung
- ▶ Unterstützung durch Marketingagentur
- ▶ Team in Dresden unterstützt Standorte bei der Veranstaltungsorganisation und -kommunikation
 - Website
 - Soziale Medien
 - Pressemitteilung



Virtuelle Führungen

- ▶ 7 Führungen
 - Laborführungen
 - CERN
 - MAMI Mainz
 - KATRIN-Experiment Karlsruhe
- ▶ Live oder mit Video
- ▶ Verschiedene Kanäle



Science Snacks: Kurzvorträge und Experimente

- ▶ Im Vorfeld: Wissenschaftskommunikationsworkshop für Doktorand*innen
- ▶ → „Produkt“: Online-Kurzvorträge
- ▶ Live-Experimente aus dem Physikhörsaal in Bonn
- ▶ moderiert von einem Wissenschafts-YouTuber
- ▶ gestreamt über YouTube



Science Slam



- ▶ In Kooperation mit Exzellenzcluster PRISMA+ an der Universität Mainz
- ▶ Science Slam-Workshop
- ▶ Live-Stream aus einem Theater mit professioneller Moderation

Interessiert?

► Mehr Infos:

- [Webseite Netzwerk Teilchenwelt](#)
- [YouTube-Kanal von Netzwerk Teilchenwelt](#)
- Johnsen, L. Entdeckungsreise in die Welt der Elementarteilchen. Physik Journal 20:1 (2021)

Großer Dank an alle beteiligten Standorte und Forschende!

Eigene Playlists



Woche der Teilchenwelt

Gestern aktualisiert

KOMPLETTE PLAYLIST ANSEHEN

Entdeckungsreise in die Welt der Elementarteilchen

Das Netzwerk Teilchenwelt feierte seinen zehnten Geburtstag mit einer bundesweiten Aktionswoche rund um die Physik der kleinsten Teilchen.

Drei, zwei, eins, los! Mit einem Klick auf den kleinen roten Punkt bringt der Live-Stream die Physik der kleinsten Teilchen in hunderte Wohnzimmer in ganz Deutschland. Zunächst sind Stephan Aulenbacher und Achim Denig von der Universität Mainz noch etwas angespannt. Denn diese virtuelle Führung am Mainzer Teilchenbeschleuniger MAMI ist auch für die routinierten Physiker Neuland. Anfangs ruckelt das gedrehte Video noch etwas, aber dann läuft alles rund, und die beiden Wissenschaftler führen die über hundert interessierten Zuschauerinnen und Zuschauer locker plaudernd durch den Abend und die Beschleunigeranlage.



Aufgrund der Corona-Pandemie fand die „Woche der Teilchenwelt“ als ein Programm im DPG-Jubiläumjahr erstmals komplett online statt.



<https://www.instagram.com/netzwerkteilchenwelt>



<https://www.facebook.com/netzwerkteilchenwelt>



mail@teilchenwelt.de

www.teilchenwelt.de

PROJEKTLEITUNG



PARTNER



SCHIRMHERRSCHAFT



FÖRDERER

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG



NETZWERK
TEILCHENWELT