



NETZWERK
TEILCHENWELT

Liebe Teilchenphysik-Fans,

bald ist es wieder so weit: Bei den International Masterclasses könnt Ihr selbst in die Rolle von Forschenden schlüpfen und echte Daten analysieren. Außerdem stellen wir Euch Lukas vor, der mit viel Engagement zeigt, wie man die Teilchenwelt aktiv mitgestalten kann. Dazu gibt's faszinierende Einblicke in Nebelkammern, neue Bücher und andere spannende Veranstaltungen. Viel Spaß damit wünscht Euch das Team von Netzwerk Teilchenwelt!

NEUES VON NETZWERK TEILCHENWELT

International Masterclasses - ein Tag in der Forschung

Im Februar und März 2026 laden Forschungsinstitute in ganz Deutschland zu den International Masterclasses ein. Dich erwartet ein spannender Tag in der Welt der Teilchenphysik oder Astroteilchenphysik. Du kannst zum Beispiel echte Daten vom CERN analysieren oder vom IceCube Detektor. Oder Du erfährst, wie man mit Teilchenstrahlen Krebs bekämpft. Die Teilnahme an einer Masterclass ist kostenfrei. Bundesweit werden 22 Veranstaltungen angeboten. Schau gleich in unserem [Kalender](#) nach, bei welchem Institut in Deiner Nähe Du teilnehmen kannst und melde Dich jetzt an.

[Mehr Infos und Termine](#)

Zwei Preise für ehrenamtliches Engagement: Wie Lukas die Teilchenwelt mitgestaltet

Lukas Kretschmann, 21 Jahre jung und Physik-Student in Wuppertal, wurde vor kurzem gleich mit zwei Ehrenamts-Preisen für seinen Einsatz für die Nachwuchsförderung und Wissenschaftskommunikation im Netzwerk Teilchenwelt ausgezeichnet. Im Interview erzählt er, wie sein Weg von Schülerpraktika über Workshops bis zum Physikstudium und ans CERN geführt hat – und wie er das Preisgeld

von insgesamt 3.000 Euro einsetzen möchte, um Jugendlichen die Teilchenphysik näherzubringen. Lass Dich von seiner Geschichte motivieren, selbst aktiv zu werden und Teilchenphysik mitzugestalten!

[Zum Interview](#)

Faszinierende Bilder aus der Nebelkammer

Die Nebelkammer ist ein erstaunlich simpler Teilchendetektor – und doch entstehen darin spannende Bilder, die zum Betrachten einladen. In [diesem Video](#) kann man beobachten, wie unsichtbare Teilchen durch die Nebelkammer ziehen und dabei ihre charakteristischen Spuren hinterlassen. Wer Lust hat, selbst Teilchen zu beobachten: Beim Netzwerk Teilchenwelt gibt es Nebelkammer-Selbstbausets für Workshops oder zum Ausleihen an Schulen. Damit kannst Du die Faszination der Nebelkammer ins Klassenzimmer holen. Frag gleich bei Deinem [Standort](#) an, ob Du Nebelkammern ausleihen kannst!

Übrigens: Das Video stammt aus *Escape Radon!* In dieser digitalen Escape Story kannst Du knifflige Rätsel lösen und dabei etwas über Kernphysik erfahren.

[Mehr Infos zu *Escape Radon!* und weiteren digitalen Escape Stories](#)
[Mehr Infos zu den Nebelkammer-Sets](#)

WEITERE EMPFEHLUNGEN

Wettbewerb: Beamline for schools

Der internationale Teilchenphysikwettbewerb *Beamline for Schools* (BL4S) 2026 ist gestartet: Ab sofort können Schülerinnen und Schüler ihre Experimentideen einreichen. Teams aus aller Welt entwickeln dabei ein eigenes Experiment für einen Teilchenbeschleuniger und reichen einen wissenschaftlichen Vorschlag ein. Zu gewinnen gibt es echte Messzeit an Spitzenforschungseinrichtungen: Zwei Teams dürfen ihr Experiment am CERN durchführen, zwei weitere am DESY und ein Team an der Universität Bonn (ELSA). Zusätzlich werden bis zu 50 weitere Teams mit Preisen ausgezeichnet. Anmeldeschluss ist der 13. März 2026.

[Weitere Infos](#)

Neues Buch: „Die Urknallmaschine“

Barbara Warmbein, langjährige Partnerin von Netzwerk Teilchenwelt und Mitgestalterin der Ausstellung *Urknall unterwegs*, hat ein Buch geschrieben: *Die Urknallmaschine*. Darin nimmt sie Leserinnen und Leser mit auf eine spannende Reise in die Welt der Teilchenphysik – von den kleinsten Bausteinen der Materie bis zu den riesigen Maschinen, die sie erforschen. Wer Lust auf Wissenschaft, Entdeckungen und faszinierende Hintergründe rund um den Urknall hat, kann auf 208 Seiten dazu schmökern. Das Buch ist im Verlag National Geographic Deutschland erschienen und kostet im Buchhandel 24,99 Euro.

Particle Physics for English Readers

Gute Nachrichten für alle mit internationalem Hintergrund: Das Buch „Faszinierende Teilchenphysik: Von Quarks, Neutrinos und Higgs zu den Rätseln des Universums“ ist jetzt auch auf Englisch erschienen. Unter dem Titel *Fascinating Particle Physics: Quarks, Neutrinos, the Higgs Boson and the Riddles of the Universe* gibt das Autorenteam nun auch einem englischsprachigen Publikum einen Überblick über die spannenden Themen der Teilchenphysik. Wie schon die deutsche Ausgabe verbindet das Buch fundierte Erklärungen mit vielen Abbildungen und macht deutlich, wie interessant und zugänglich moderne Teilchenphysik sein kann. Viele der Autor:innen engagieren sich zudem im Netzwerk Teilchenwelt und tragen aktiv dazu bei, Forschung verständlich in die Öffentlichkeit zu vermitteln.

juFORUM Congress 2026

Fünf Tage Wissenschaft, Technik und neue Perspektiven: Vom 25. bis 29. März 2026 lädt das Deutsche Jungforschendennetzwerk juFORUM zum Jungforschenden-Congress 2026 nach Dresden ein. Auch Fellows von Netzwerk Teilchenwelt sind im juFORUM aktiv und an diesem Kongress beteiligt.

Dich erwarten Vorträge, Workshops und Exkursionen zu aktueller Forschung – von Energietechnik über Biomedizin bis High-Tech-Industrie. In Laboren, Großforschungsanlagen und bei Ausflügen nach Leipzig und Freiberg erlebst Du Wissenschaft in vielen Facetten. Außerdem triffst Du rund 100 MINT-begeisterte junge Menschen aus ganz Deutschland und kannst Dich austauschen und vernetzen.