

# Bericht vom LHC-ErUM-FSP- Büro und dem Netzwerk Teilchenwelt

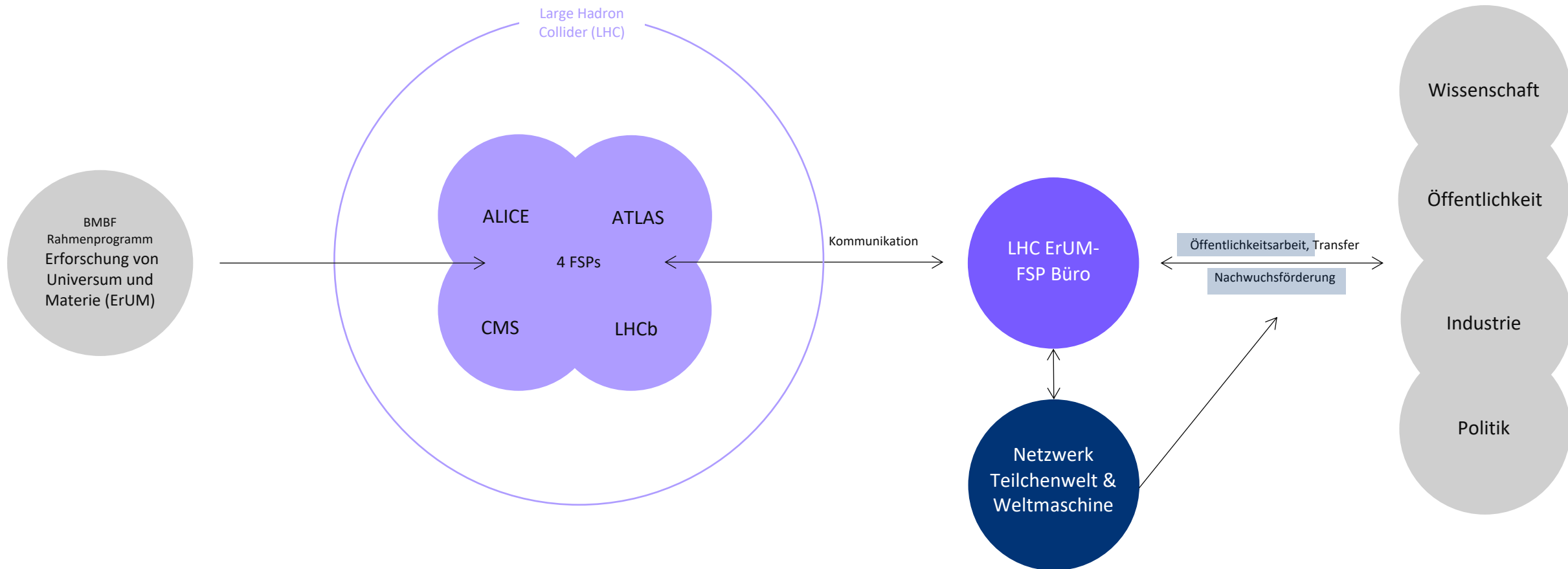
KET-Jahrestreffen 2023

Marius Hoffmann

Das LHC-ErUM-FSP-Büro ist das gemeinsame Projektbüro der vier ErUM-FSPs am LHC. Das Büro organisiert u.a. Maßnahmen in den Bereichen Öffentlichkeitsarbeit, Nachwuchsförderung und Wissens- und Technologietransfers.

# LHC-ErUM-FSP-Büro

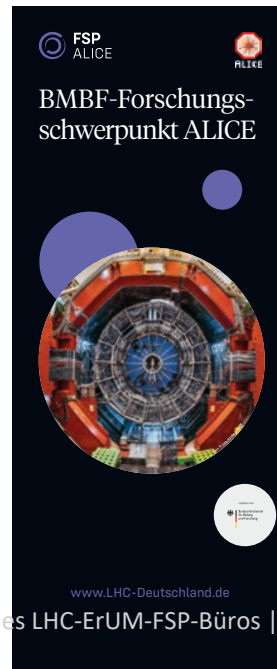
## Organigramm



# Aktivitäten in 2023

## Website

- <https://lhc-deutschland.de/>
- Weiter ausgebaut – News: Wenn es News bei euch gibt, gern uns mit in den Loop nehmen. Leider momentan keine eigene Newsproduktion unsererseits möglich



## Broschüre & Marke

- 3k Exemplare an die Standorte sowie Stakeholder verteilt, weitere 4k vorrätig
- Exemplare können jederzeit unter [info@lhc-deutschland.de](mailto:info@lhc-deutschland.de) bestellt werden
- Einige Exemplare liegen hier aus
- Weiteres Material zur Markenbildung u.A. Aufsteller für alle 4 Experimente produziert und verteilt



# Hannover Messe

#HM23

- Gemeinschaftsstand von LHC-ErUM-FSP-Büro, dem ErUM-Data-Hub und dem FSP Belle II
- Großes Interesse, insbesondere an Data-Science Aspekten
- Outreach-Möglichkeit ein technikinteressiertes Publikum zu erreichen
- Möglichkeit für Nachwuchswissenschaftler\*innen, mit der Industrie in Kontakt zu kommen, insbesondere im Bereich Big Data
- Die Kooperation der drei Partner hat sich sehr bewährt und wird in 2024 fortgesetzt
- Möglichkeit die HM24 zu besuchen für (Nachwuchs-)Wissenschaftler\*innen



# Weitere Auftritte in 2023

## DPG Dresden

- Mobiler Messestand des Büros
- Kontakt zur Physik-Community und Vorstellung des Projekts
- Anbahnen von neuen Projektideen –  
Sprecht uns an!
- 2024 wieder in Karlsruhe dabei

## ISC High Performance, Hamburg

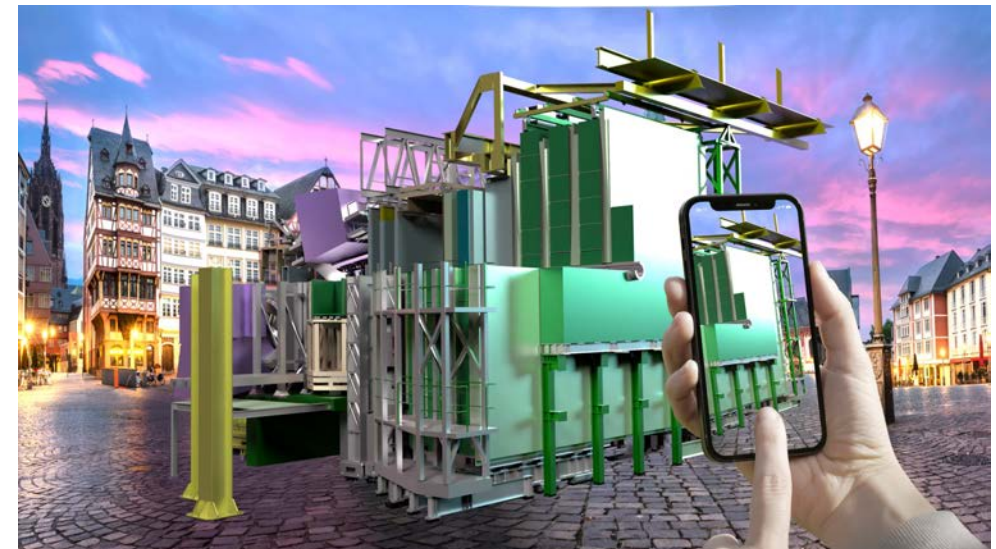
- Fachmesse für HPC
- Kooperation mit PUNCH4NFDI und Fidium
- Big-Data Aspekte von Teilchenphysik
- Sehr gute Möglichkeit für HPC-Wissenschaftler\*innen  
mit Industrie-Peers ins Gespräch zu kommen
- Wird 2024 erstmal nicht wiederholt



# Wissenschaftsjahr 2023

## „Unser Universum“

- BMBF geförderte, jährliche Kampagne
- LHC-ErUM-FSP-Büro erhielt Förderprojekt zur Entwicklung einer Augmented-Reality App
- 10 virtuelle „Stationen“ die die Welt der Teilchenphysik mit unserem Universum verbinden
- Virtuelle Platzierung in der App
- Bodenaufkleber zum Erzeugen einer virtuellen Ausstellung
  - Gibt es bei [info@lhc-deutschland.de](mailto:info@lhc-deutschland.de)
- Verwendungsideen über Wissenschaftsjahr hinaus? Tage der offenen Tür, Wissenschaftsmessen -> Kommt auf uns zu!



# Aussichten und Pläne

2023 - 06/2024

- Ab 01.01.2024 neue Kollegin im FSP-Büro, dann wieder „voll Einsatzbereit“
- Soft-Skill Workshop/School für Nachwuchswissenschaftler\*innen zu den Themen Führungskompetenzen und Projektmanagement
- Rollout der Wissenschaftsjahr-App – auch nach Ende des offiziellen Wissenschaftsjahres -> Sprecht mich an!
- Englische Version von Website und Broschüre
- Social Media Konzept für LHC ErUM-FSPs / LHC-Deutschland.de
- Stände auf Hannover Messe und DPG

Your  
Coach



Carsten Seiffert

„Focusing on strengths – instead of weaknesses – unleashes maximum performance“.

Carsten Seiffert has decades of coaching experience. Among other things, he specializes in leadership development, project management training and individual coaching. Before becoming a trainer, he used to work in the fields of banking, investment, and M&A. He has led teams consisting of permanent and freelance employees. During this time, he has conducted over 1,000 consulting meetings with entrepreneurs and business owners. He has set up sales structures (national & international) for financial institutions. One of the main tasks of this position was to recruit employees, train them, and make them successful. This gave rise to his passion for coaching and training, which he now conducts on a full-time basis.

# Vier neue Standorte im Netzwerk Teilchenwelt



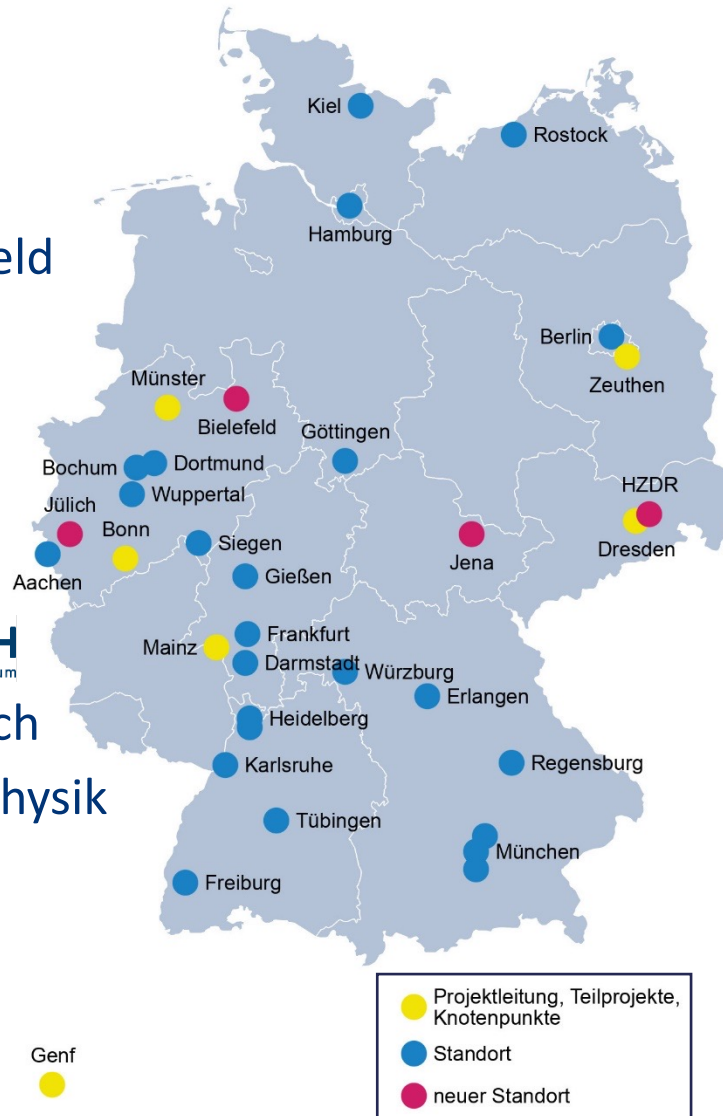
Universität Bielefeld

- ALICE (Theorie)



Forschungszentrum Jülich

- Hadronen- und Kernphysik (Theorie)



Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf

- Nukleare Astrophysik, Beschleunigerphysik, Astrophysik

**HI JENA**

Helmholtz-Institut Jena

Helmholtz-Institut Jena

- APPA/SPARC, Kernspektroskopie, Laser-Teilchenbeschleunigung, Quantenfeldtheorie

- ✓ **34 Standorte**
- ✓ **136 Arbeitsgruppen mit LoI für BMBF-Antrag**



# Von der Breiten- zu Spitzenförderung plus Mädchen-Förderung

Forschungsarbeiten  
CERN/Institute



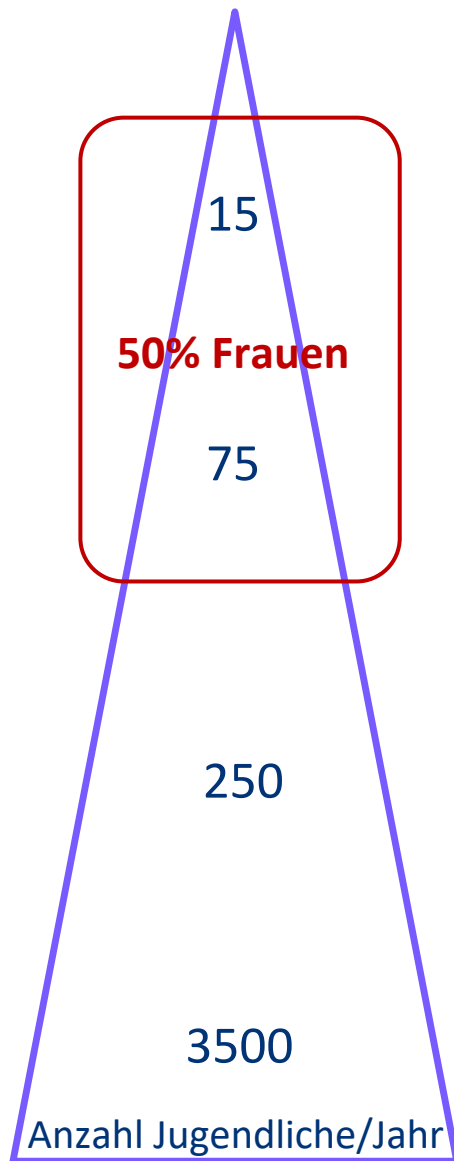
CERN-Workshops,  
Teilchenphysik-  
Akademie Mainz



Detektor-Projekte,  
vertiefte Beschäftigung,  
eigenes Engagement



Masterclasses



Nachwuchs in die Unis /  
Forschungsgruppen

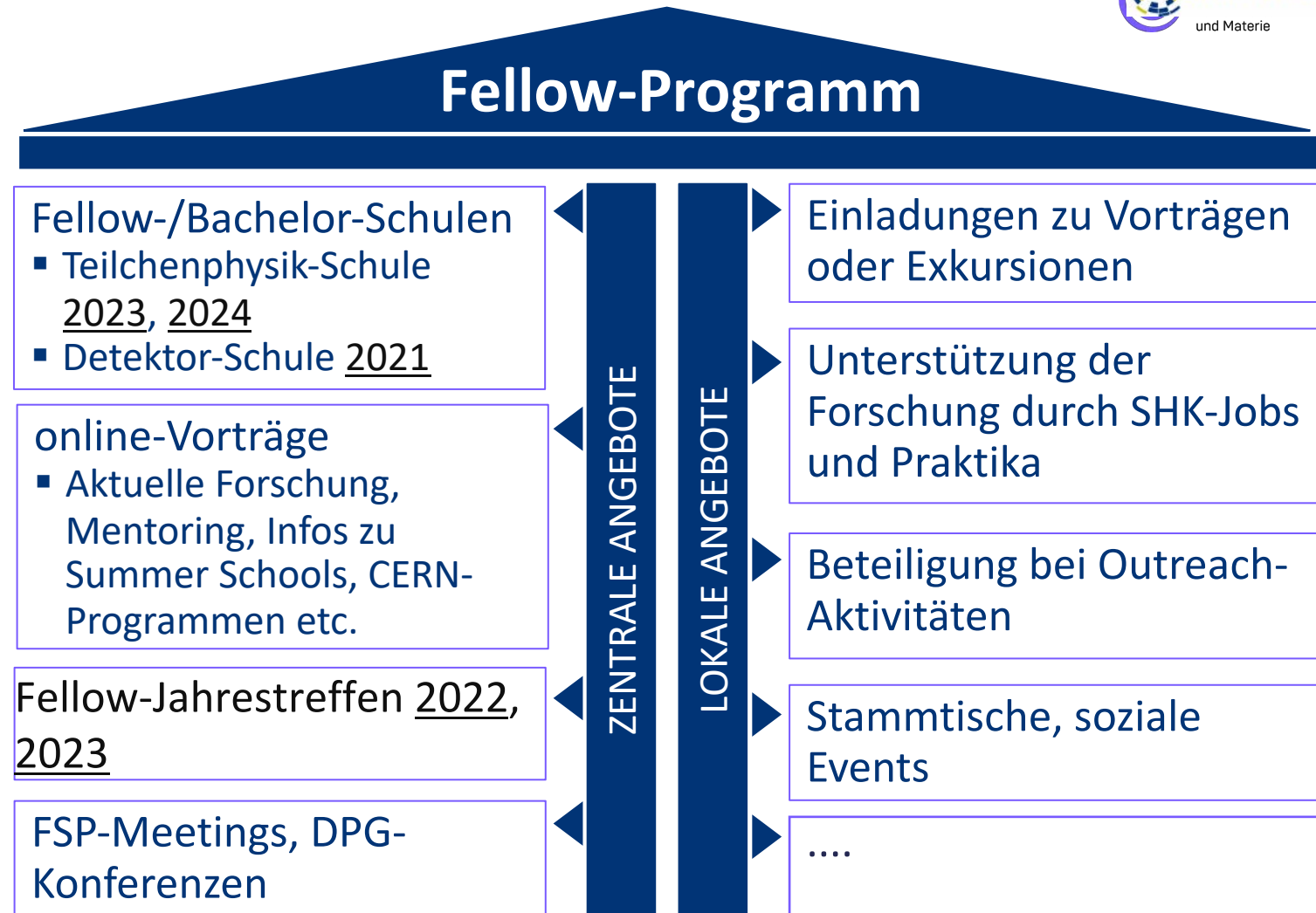
## Frauenanteile Physikabschlüsse 2022:

- 22% Bachelor Examen
- 23% Master Examen
- 21% Promotion

✓ **Hoher Frauenanteil im Stufenprogramm  
bei Jugendlichen und im Fellow-Programm**

# Fellow-Programm

- Setzt am Übergang Schule-Studium an
- 160 Fellows aktuell im Programm (studieren Physik oder kurz davor)
- Frühe Bindung von Jugendlichen und jungen Studierenden an die Teilchen- und Kernphysik
- Vorgebildeter und motivierter Nachwuchs für die Forschungsgruppen



- ✓ **Gruppenleiter:innen: Lokale Angebote willkommen!**
- ✓ **Fellows sind erreichbar über lokalen Netzwerk Teilchenwelt-Standortkontakt**

# Woche der Teilchenwelt

- 6. bis 12. November 2023
- **30 Veranstaltungen an 16 Standorten**
  - ca. 1000 Personen erreicht
  - Präsenz und online-Veranstaltungen
  - Masterclasses, Nebelkammer- und andere Workshops
  - MINT-EC Camp
  - (Virtual) Visits im Labor und an Beschleunigern
  - Vorträge, Meet-a-Scientist, Wissen im Pub
  - Filmabende mit Podiumsdiskussion
    - Particle Fever
    - 3sat Film-Preview: Elementarteilchen – Wie sie unsere Welt durchdringen
- **Zentrale Koordination**
  - Organisation von open virtual visits auf Deutsch bei allen vier LHC-Experimenten und bei Belle II
  - Landing Page mit Veranstaltungskalender
  - Vorlagen (Plakate, Grafiken, Social Media)
  - Pressearbeit



- ✓ **Erhöhter Impact durch gemeinsame Aktionswoche**
- ✓ **Wiederholung möglich**

# Urknall unterwegs

- Pop-up Ausstellung zur Teilchenphysik
- Zielgruppe: wissenschaftsfernes Publikum, Familien, ...
- Bei Konferenz, Science Festival, MINT-Messe, Volksfest; in Fußgängerzone, auf Rathausplatz uvm.
- Tour mit 13 Stationen in 2023: Witzenhausen, Frankfurt, Hamburg, Ilmenau, Bochum, Karlsruhe, Hamburg, Berlin, Münster, Aachen, Aschaffenburg, Dresden, Hamburg
  - teilweise gemeinsam mit der MS Wissenschaft

✓ **Buchungsanfragen für 2024 jetzt  
an [urknall@teilchenwelt.de](mailto:urknall@teilchenwelt.de)**



# Outreach-Schulungen für Promovierende / Master-Studierende

- Soft Skill Training für Vermittler:innen (Masterclasses)
  - Wissenschaftskommunikation, Präsentieren, Didaktik
- Auch für Guides bei Urknall unterwegs
- **Onboarding** (1x pro Quartal, 1-2 h, auf englisch)
  - Nächste Termine: 05.02.2024 / 04.06.2024 / 28.8.2024 / 29.11.2024
- **Vermittlungs-Workshop**
  - auf englisch: 14.-17.04.2024 im Physikzentrum Bad Honnef
  - auf deutsch: Herbst 2024
- Alle Termine auf [indico](#)



✓ Auf dem Laufenden bleiben:  
Newsletter abonnieren



# Kontakt

Für Ideen, Aktivitäten und News



**Marius Hoffmann**

Tel.: +49 40-8998-5332

E-Mail: [marius.hoffmann@lhc-deutschland.de](mailto:marius.hoffmann@lhc-deutschland.de)