

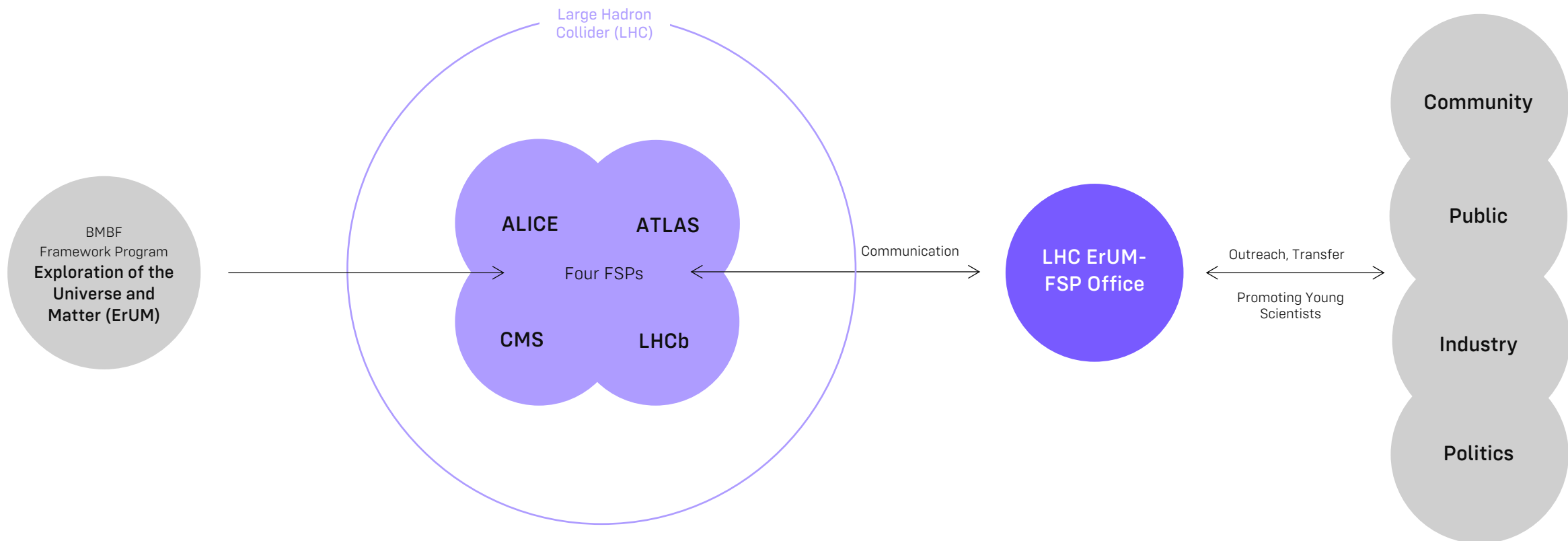
# The German LHC Office

For Outreach, Transfer and Promotion of  
Young Talents

Authors: Marie-Lena Dieckmann, Marius Hoffmann, Harald  
Appelshäuser, Johannes Haller, Stephanie Hansmann-Menzemer,  
Arnulf Quadt

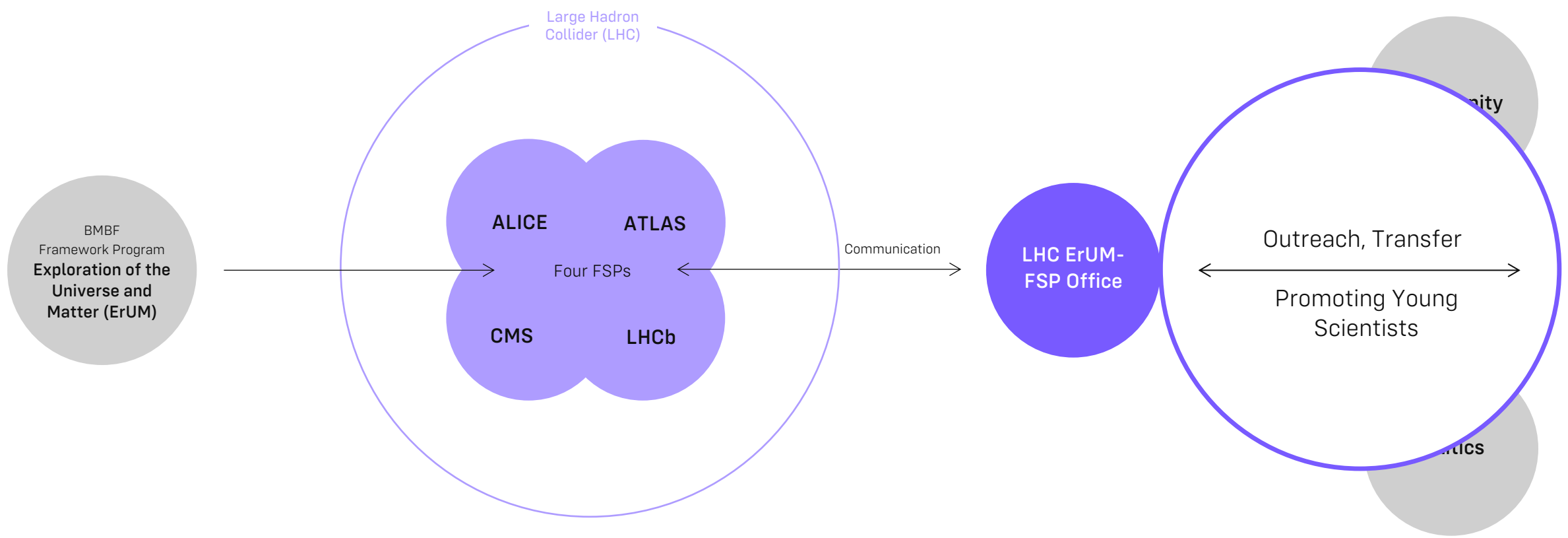
# LHC ErUM-FSP Office

## Organizational Chart



# LHC ErUM-FSP Office

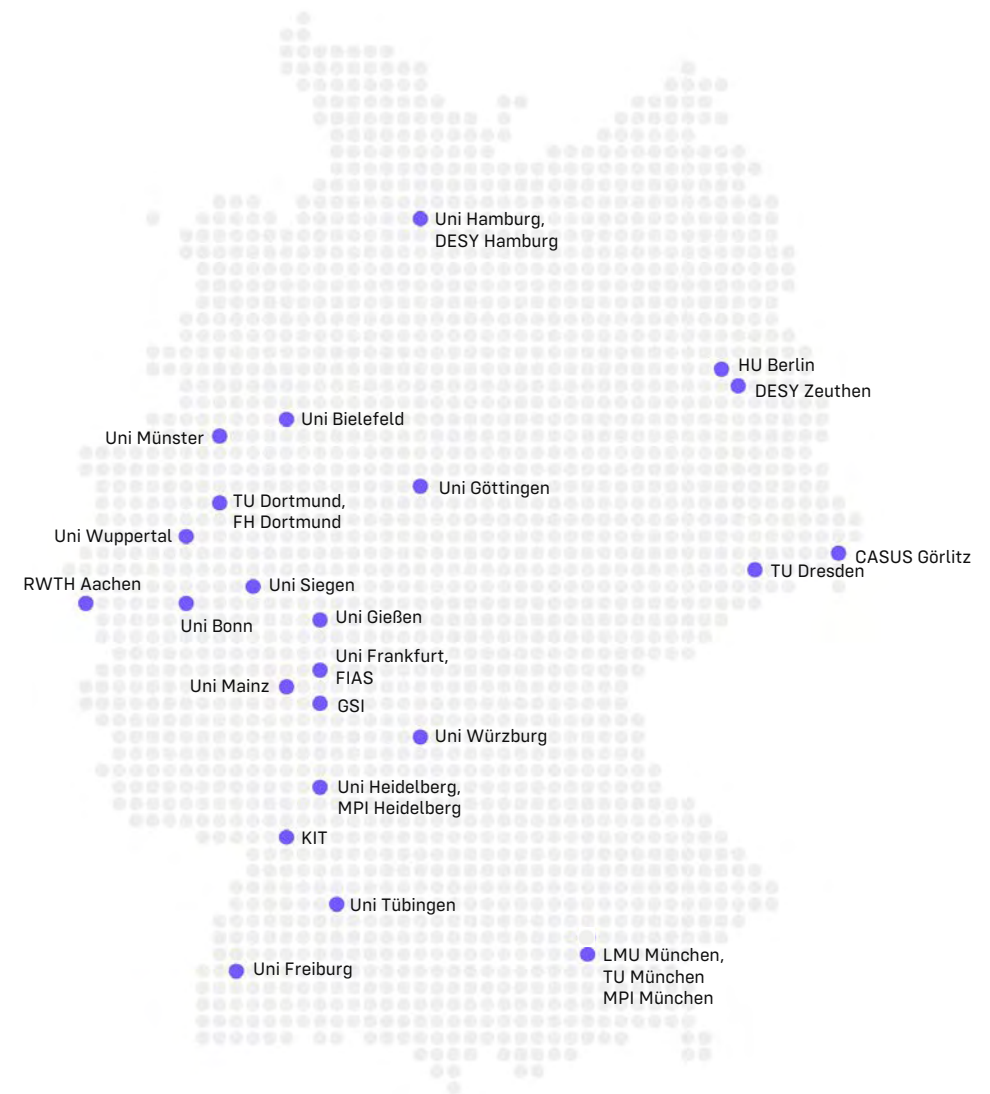
## Organizational Chart



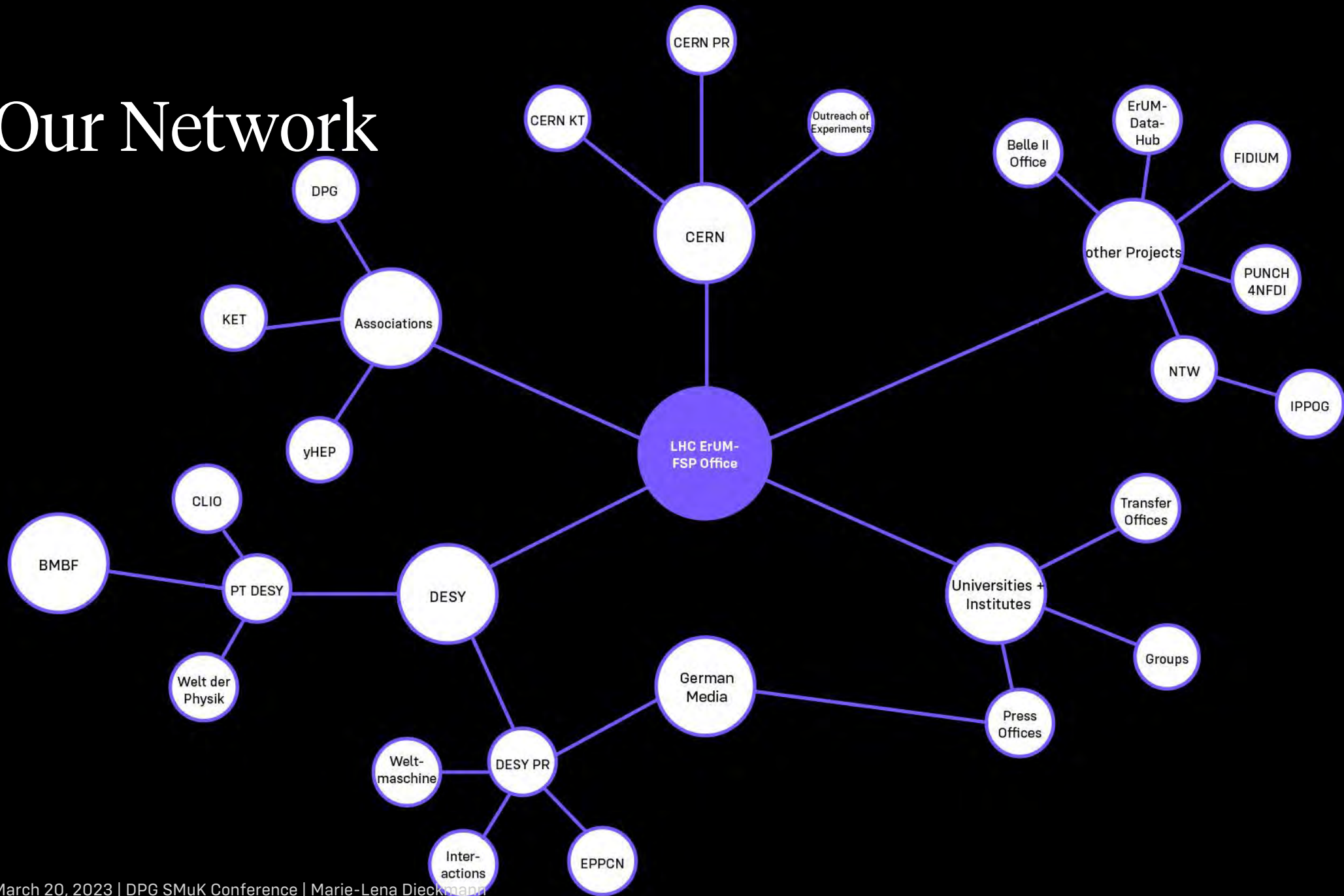
# ErUM-FSPs at the LHC

## Participating Institutions

- 4 ErUM-FSPs at the LHC: ALICE, ATLAS, CMS and LHCb
- 22 universities from all over Germany
- 6 scientific institutions (Helmholtz Association of German Research Centres and Max Planck Society for the Advancement of Science)
- more than 1300 scientists



# Our Network



# Task Areas

01 Outreach

02 Transfer

03 Promoting Young  
Scientists

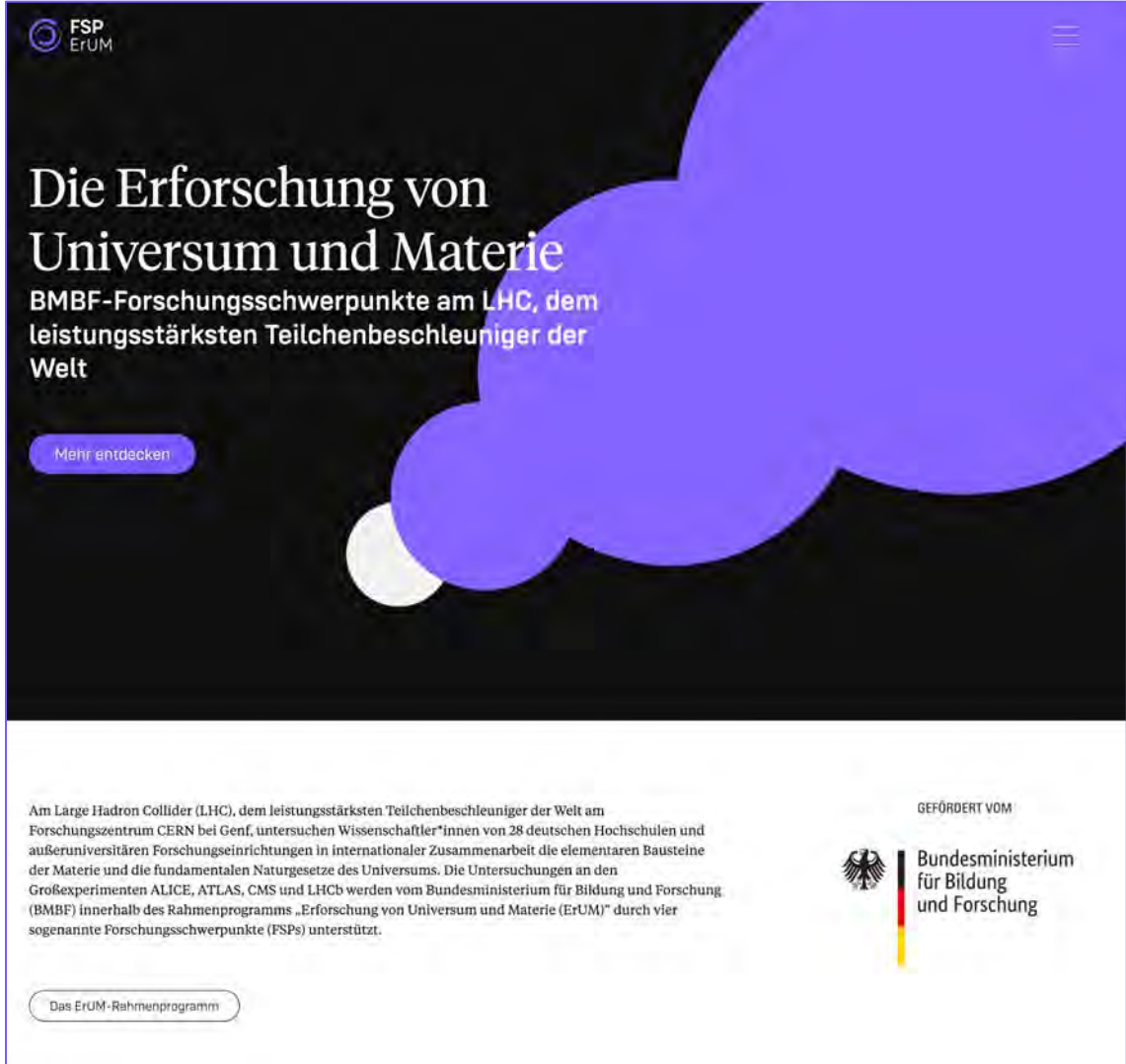
# Outreach

Increase the Visibility for the LHC in Germany

# Website

## LHC-Deutschland.de


- increase visibility for the German groups involved in the 4 LHC experiments
- publish news regularly
- modern and unusual look & feel



The screenshot shows the homepage of the website. At the top left is the FSP ErUM logo. The main heading is 'Die Erforschung von Universum und Materie' in white text on a black background. Below it is a subtitle: 'BMBF-Forschungsschwerpunkte am LHC, dem leistungsstärksten Teilchenbeschleuniger der Welt'. A blue button with white text says 'Mehr entdecken'. The background features large, abstract, overlapping circles in shades of blue and purple. Below the main content area, there is a white section with text and a logo.

Am Large Hadron Collider (LHC), dem leistungsstärksten Teilchenbeschleuniger der Welt am Forschungszentrum CERN bei Genf, untersuchen Wissenschaftler\*innen von 28 deutschen Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen in internationaler Zusammenarbeit die elementaren Bausteine der Materie und die fundamentalen Naturgesetze des Universums. Die Untersuchungen an den Großexperimenten ALICE, ATLAS, CMS und LHCb werden vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) innerhalb des Rahmenprogramms „Erforschung von Universum und Materie (ErUM)“ durch vier sogenannte Forschungsschwerpunkte (FSPs) unterstützt.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

Das ErUM-Rahmenprogramm



# Brochure

## For Public Events

- preface from our Minister of Education and Research
- available online and as hard copies
- You want to order copies?  
→ [info@LHC-Deutschland.de](mailto:info@LHC-Deutschland.de)




**BMBF-Forschungsschwerpunkte am LHC**

## Die Erforschung von Universum und Materie

am Large Hadron Collider, dem leistungsstärksten Teilchenbeschleuniger der Welt

**Bettina Stark-Watzinger**  
Mitglied des Deutschen Bundestages  
Bundesministerin für Bildung und Forschung

**Das CERN präsentiert sich als exzellenter Wissenschaftsstandort sowie als eines der weltweit größten Technologielabore – und deutsche Hochschulen haben hieran einen großen Anteil.**

**FSP ErUM**

Liebe Lesenden und Leser,  
wer nach dem hellsten Leuchtturm der europäischen Wissenschaft Ausschau hält, dessen Blick wandert unweigerlich auch zum CERN. Hier arbeiten die weltweit besten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler daran, die tiefsten Geheimnisse des Kosmos allen Seins zu entschleiern. Hier gelang vor zehn Jahren der Nachweis des Higgs-Teilchens und damit ein mit dem Nobelpreis gewürdeter Erfolg für das Verständnis, was die Welt im Innersten zusammenhält.  
Mit großer Überzeugung unterstützt unser Ministerium internationale Forschungsinfrastrukturen wie den Large Hadron Collider am CERN. Wir eröffnen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern von deutschen Hochschulen einen Zugang zum weltweit leistungsfähigsten Teilchenbeschleuniger und ermöglichen ihnen dadurch Grundlagenforschung auf höchstem Niveau. Durch zielgerichtete Forschungsschwerpunkte sorgen wir zudem dafür, dass sie sich international gut vernetzen können, wovon insbesondere die junge nachrückende Generation in der Forschung profitiert, die wir als Chancenministerium besonders im Blick haben. Denn der hochqualifizierte Nachwuchs von heute gestaltet die Wissenschaft und Wirtschaft von morgen.  
Vor allem stärken wir auf diese Weise auch den Transfer von Wissen und innovativen Ideen in die Wirtschaft und mitten ins Leben – ein weites zentrales Ziel unserer Politik, für das exzellente Großforschungsanlagen ebenfalls eine hervorragende Basis bieten können. Das CERN präsentiert sich als exzellenter Wissenschaftsstandort sowie als eines der weltweit größten Technologielabore – und deutsche Hochschulen haben hieran einen großen Anteil. Erfolgreiche Technologietransfers wie zum Beispiel bildgebende Verfahren in der Medizin oder Methoden für Prognosen zum Klimawandel haben wir dem CERN zu verdanken.  
Deswegen gehen wir den Weg zielgerichteter Förderung von Forschung und Transfer konsequent weiter. Denn so nutzen wir unsere Chancen und stärken unser Land für die Zukunft.

# Higgs@10

## Anniversary Campaign 2022

- central CERN campaign: Higgs@10
- events on and around July 4th, 2022
- 15 institutes from Germany organized events for the 10th anniversary of the Higgs discovery
- a total of 19 events
- the German LHC office supported the nationwide coordination of these events

### Happy Higgs Discovery Day – wir laden Sie ein!

Sie wollen gern mehr über das Abenteuer der Higgs-Entdeckung wissen? Sie wüssten gern, was dieses Teilchen in Ihrem Alltag für eine Rolle spielt oder würden sich einfach gern mal mit einer Forscherin oder einem Forscher über Teilchenphysik allgemein unterhalten?

Universitäten und Forschungsinstitute in ganz Deutschland planen rund um den Tag des Higgs-Jubiläums eigene Vorträge, Ausstellungen und Virtual Visits zum Higgs und all der anderen spannenden Forschung, die am LHC betrieben wird. Vielleicht findet ja auch etwas in Ihrer Nähe statt?

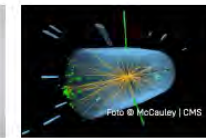
Die Veranstaltungliste ist alphabetisch nach den Namen der Veranstaltungsorte sortiert.



Aachen, 04.07, 19:00 Uhr  
**Vortrag + Diskussion: 10 Jahre Higgs**  
Das CERN, die RWTH und der Ursprung der Masse  
[Weitere Informationen](#)



Berlin, 04.07, 18:00 - 19:30 Uhr  
**Vortrag: Zehnjähriges Jubiläum der Higgs-Entdeckung – Die Erfolgsgeschichte des Large Hadron Colliders**  
Anlässlich des 10-jährigen Higgs-Jubiläums wird Prof. Cigdem Issever einen Abendvortrag zur Physik des Large Hadron Colliders halten.  
[Weitere Informationen](#)



Bielefeld, 04.07, ab 16:00 Uhr  
**Vortrag: Massen für Elementarteilchen und offene Fragen der Teilchenphysik**  
In diesem öffentlichen Vortrag werden anlässlich des 10-jährigen Jubiläums der experimentellen Entdeckung des Higgs-Teilchens die Grundzüge des...  
[Weitere Informationen](#)



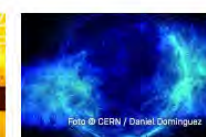
Bonn, 04.07, 18:00 - 19:30 Uhr  
**Vortrag: Wie die Masse in die Welt kam – ein Teilchen verrät es!**  
Viele Bonner Physiker\*innen forschen an ATLAS, einem der zwei LHC Experimente, die vor 10 Jahren die Entdeckung des Higgs-Teilchens verkündeten. In einem...  
[Weitere Informationen](#)



Bonn, 04.07, 09:00 - 12:00 Uhr  
**Experimentierstationen: Kleine Forscher auf den Spuren des Higgs Teilchens**  
Bei diesem einstündigen Workshop erwarten die Kinder Stationen mit Experimenten rund um die Teilchenphysik zum Staunen und Selberrmachen...  
[Weitere Informationen](#)



Bonn, 04.07, 19:30-21:00 Uhr  
**Führung: Gespräche mit Wissenschaftler\*innen und Laborbesichtigungen**  
Wir laden alle Interessierten herzlich ein, im Forschungs- und Technologiezentrum Detektorphysik mit Bonner Physiker\*innen ins Gespräch zu...  
[Weitere Informationen](#)



Bochum, 09:00-19:00 Uhr  
**Workshops: Masterclass und Nebelkammer**  
Vor zehn Jahren, am 04. Juli 2012, gaben Wissenschaftler\*innen des CERN bekannt, dass es Ihnen nach über 40 Jahren Suche gelungen war, das bis dahin nur theoretisc...  
[weitere Informationen](#)



Dresden, 04.07, 17:00 - 21:00 Uhr  
**Vorträge: Ohne Higgs wär' alles nix**  
Das Institut für Kern- und Teilchenphysik (IKTP) der TU Dresden lädt alle Interessierten ein, den 10. Jahrestag der Entdeckung mit Vorträgen zu...  
[Weitere Informationen](#)

# Higgs@10

## Anniversary Campaign 2022

LHC ErUM-FSP office supported organization of the events with:

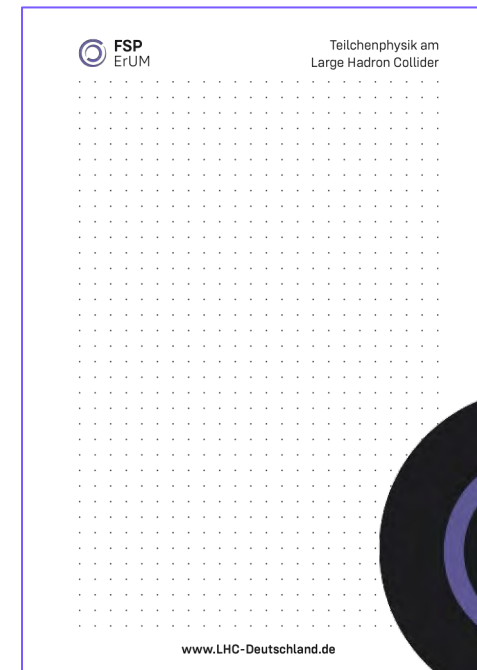
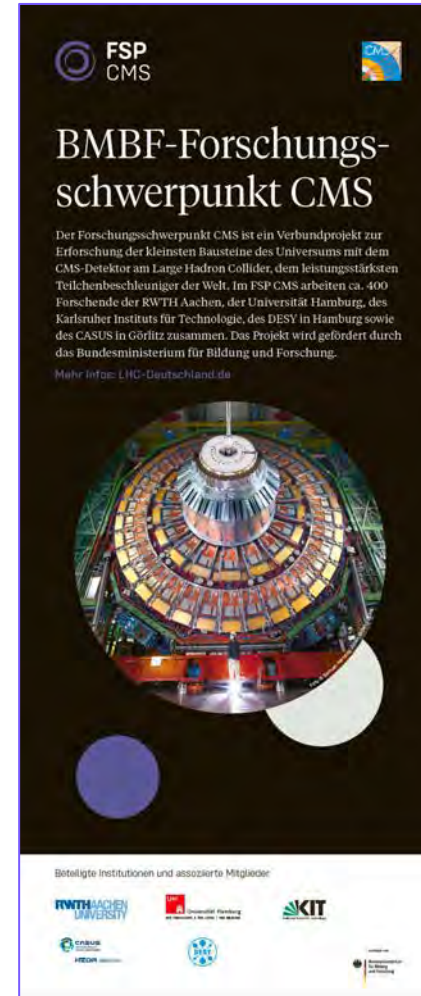
- organizational meetings
- set-up a landingpage: higgs10.de
- own Higgs10 anniversary illustration and templates (e.g. poster, social media)
- communicated the event to outside partners



# CD Materials

## Increase Recognisability

- high-quality selected merch items for events (e.g. industry fairs, public lectures)
- strengthen brand identity & recognisability
- distribute materials to the many German institutes to increase visibility locally



# Science Year 2023

## “Our Universe”

- annual outreach campaign by the BMBF
- this year focus on “Our Universe”
- dialogue between sciences and society
- call for proposals: innovative science outreach initiatives
- LHC office and partners will produce an AR assisted outdoor experience
- Working title: “A walk to the Beginning of the Universe”



# Technology and Knowledge Transfer

## Getting in Touch with Industry

# Industry Fairs

## Hannover Messe 2023

- increase awareness for ErUM-FSPs in industry
- Hannover Messe = one of the biggest industry fairs worldwide
- own booth planned for April 2023 to foster relationships with industry partners
- joint booth with ErUM-Data-Hub & Belle II
- Interested in going to the Hannover Messe?  
→ [info@LHC-Deutschland.de](mailto:info@LHC-Deutschland.de)



# Industry Fairs

## ISC High Performance 2023

- fair on topics regarding High-Performance Computing, Machine Learning, Big Data etc.
- in Hamburg from May 21 until May 25
- joint booth with FIDIUM & PUNCH4NFDI
- focus on “Big Data for Big Science”



ISC 2023, HAMBURG, MAY 21 – 25

**COME MEET US AT ISC 2023!**

VISIT [ISC-HPC.COM](https://isc-hpc.com)

**IMAGINE  
TOMORROW**

ISC High Performance

Amplifying Cloud,  
Unlocking Business.

Enterprise  
Hard Disk Drives

The banner features a blue-tinted background image of a busy trade show floor with various booths and attendees. Text is overlaid in white and blue. The ISC logo is in the bottom left, and the slogan 'IMAGINE TOMORROW' is in a blue box at the bottom right.




# Promoting Young Scientists

## Coachings and Alumni Talks

# Coachings


## For Doctoral Researchers & Postdocs

- started organizing coachings in 2021
- 2 coachings in 2022
  - topics: leadership and science communication
  - a total of 29 participants
- plan for 2023: two-day soft skill school focussed on leadership topics



**FSP**  
Erforschung  
von Universum  
und Materie

## 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.

# Alumni Talks

## Connect w/ Industry Professionals

- event format was started in 2021
- showcase career opportunities outside of science
- Target audience = PhD students & postdocs (& B.Sc./M.Sc. students)
- format: 2 alumni talk about their personal career path from science into industry



**FSP CMS WORSHOP 2022**

**Invitation:**  
**CMS Alumni Talks**

**Date & Time**  
September 28, 2022  
starts at 6:15 pm

**Place**  
RWTH Aachen University  
Hörsaal H03  
CARL Hörsaalzentrum  
Claßenstraße  
52072 Aachen

**Registration**  
This event is only open to participants of the FSP CMS workshop.

**Event Language**  
English

Particle physicists are highly qualified employees with a broad set of skills. Therefore, they are suited for many different occupations and interesting career paths.

During this one hour event our guest speakers and former CMS members Dr. Gordon Kaußen and Dr. Heiner Tholen will talk about how they started their personal careers outside of science.

This event is aimed at physics students, doctoral researchers and postdocs interested in finding out more about different career opportunities. After two short keynote speeches, participants will have the chance to ask questions.

**Speakers**

  
**Dr. Gordon Kaußen**  
Projektträger Jülich

Gordon Kaußen studied Physics at the RWTH Aachen. After his PhD, he spent 4 years as a fellow for "Physics at the Terascale". In 2012, he made the switch from science to innovation management and started working for the Projektträger Jülich. In this position, he has been supporting innovative projects, that are using energy-related technologies and systems in industry.

  
**Dr. Heiner Tholen**  
alcemy GmbH

Heiner Tholen obtained his PhD in Particle Physics from the University of Hamburg in 2017. After being a DESY-fellow, he participated in a cohort of the entrepreneur-first incubator program. He joined alcemy GmbH as their first employee, where he took many roles in the growing company, tackling the massive CO2 footprint of the cement industry.

# LHC ErUM-FSP Office

## Your Contact Persons



**Marie-Lena Dieckmann**

Tel.: +49 40-8998-5331

E-Mail: [marie-lena.dieckmann@lhc-deutschland.de](mailto:marie-lena.dieckmann@lhc-deutschland.de)

LinkedIn: 



**Marius Hoffmann**

Tel.: +49 40-8998-5332

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