



Karlsruhe Institute of Technology

# News

## ETP Monday Meeting

Markus KLUTE ([markus.klute@kit.edu](mailto:markus.klute@kit.edu))  
Institute of Experimental Particle Physics (ETP)

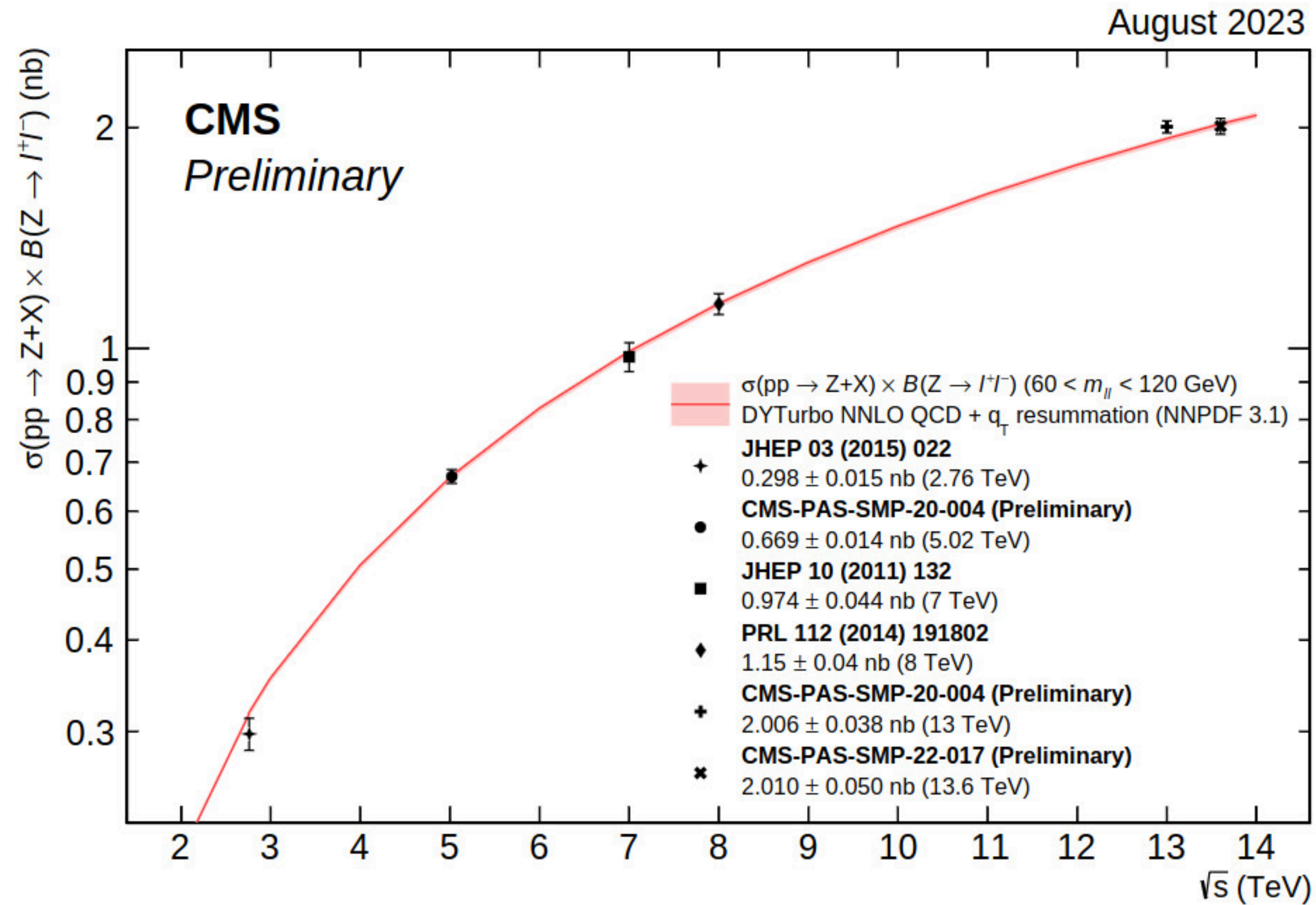
A dark-themed banner for the Institute of Experimental Particle Physics (ETP). On the left, a teal silhouette of a human head is filled with white Python code. The code includes imports for numpy, tensorflow, keras, and sklearn, and defines a main function. In the center, the text 'Institut für Experimentelle Teilchenphysik (ETP)' is written in large white font. On the right, the ETP logo is displayed, consisting of the letters 'ETP' in white and teal, with a circular graphic element. Below the logo, the full name 'Institut für Experimentelle Teilchenphysik' is written in white. The background features a network of white lines and dots, a teal world map, and a circular graphic with radial lines.

# New Group Members

- Bachelor: Moritz
- Master: Johannes, Lennard
- PhD: Niyathi, Alejandro, Tatiana

# Summer Highlights

- First Run III Results presented at EPS 2023



# Summer Highlights

- Belle II FSP Meeting in Karlsruhe



# Summer Highlights

## ■ Light Dark World 2023

### Light Dark World 2023

19-21 September 2023  
KIT  
Europe/Berlin timezone

Overview

Call for Abstracts

Timetable

Contribution List

Registration

Participant List

Equity, diversity and inclusion

Venue

┆ Accommodation

┆ Travel

┆ Conference dinner

KATRIN visit

┆ Registration

Vote for the best poster

Felix Kahlhoefer

✉ [kahlhoefer@kit.edu](mailto:kahlhoefer@kit.edu)



Light Dark World 2023 is the eighth meeting of the annual Light Dark World International Forum. It will be held in person at the [Karlsruhe Institute of Technology](#) in Germany on 19-21 September 2023.

# Summer Highlights

- ETP Wandertag



# Summer Highlights

- CMS FSP Meeting at DESY



# Summer Highlights

- CMS Young Researcher Award





## ■ Security changes

### Scan by the SCC

- SCC informed us about some IT security issues.
- Most of them are already fixed and do not affect you.
- But an update of our ssh policy is necessary.

### Updateing ssh-keys

- Use ed25519 encryption: `ssh-keygen -t ed25519`
- Set a password for your key.
- We will deprecate other encryptions by the end of the year.

## ■ Webserver

### Consequences of virtualhost2 harddrive failure

- This affected our Grafana monitoring, happyface, twiki and our webserver.
- Christian, Cedric and Robin setup a temporary solution.
- Webserver is now under <https://www.web.etp.kit.edu>. The old URL is a redirect.
- Websites for teaching have been given priority for migration. Members list and theses are currently not available.
- If you urgently need Webspaces, please contact us.

### Changes for your Websites

- PHP is now at version 8.2. Please check your website, if this causes problems.
- All files which you want to provide with the webserver (\*.html, .htaccess, ...) must be readable by user or group www-data (e.g. with permissions 644)
- File paths are changed to /web/username and are only available from the portals.
- Let us know of everything else, that is not working.

# Upcoming Events

- WS 2023/24
- Teaching assignments
- New “Studiendekan” Günter

## Lecture times at KIT

	Semester period	Lecture period	Lecture-free period	End of the examination period <sup>1</sup>
Wintersemester 2020/21	01.10.2020 - 31.03.2021	02.11.2020 - 20.02.2021	24.12.2020 - 06.01.2021	12.05.2021
Sommersemester 2021	01.04.2021 - 30.09.2021	12.04.2021 - 24.07.2021	24.05.2021 - 29.05.2021	11.11.2021
Wintersemester 2021/22	01.10.2021 - 31.03.2022	18.10.2021 - 12.02.2022	24.12.2021 - 06.01.2022	12.05.2022
Sommersemester 2022	01.04.2022 - 30.09.2022	19.04.2022 - 30.07.2022	06.06.2022 - 11.06.2022	11.11.2022
Wintersemester 2022/23	01.10.2022 - 31.03.2023	24.10.2022 - 18.02.2023	24.12.2022 - 06.01.2023	-
Sommersemester 2023	01.04.2023 - 30.09.2023	17.04.2023 - 29.07.2023	29.05.2023 - 03.06.2023	-
Wintersemester 2023/24	01.10.2023 - 31.03.2024	23.10.2023 - 17.02.2024	24.12.2023 - 06.01.2024	-
Sommersemester 2024	01.04.2024 - 30.09.2024	15.04.2024 - 27.07.2024	20.05.2024 - 25.05.2024	-

# Upcoming Events

## ■ DPG Meeting in Karlsruhe

### Welcome to the DPG-Frühjahrstagung (DPG Spring Meeting)

From 4 March to 8 March 2024 the DPG Spring Meeting will take place on the campus of the Karlsruhe Institute of Technology. The conference is organised by the following division and working groups:

- Particle Physics
- Working Group on Equal Opportunities
- Working Group "Young DPG"



# Upcoming Events

## ■ Particle Physics in the Natural Science Museum

Di. 17.10., 18:30 Uhr, [Naturkundemuseum Karlsruhe](#) ↗, Vortragssaal

Wie können wir mit Hilfe von Beschleunigern herausfinden, wie die größten und die kleinsten Strukturen im Universum miteinander zusammenhängen und wie hilft uns das radioaktive Tritium bei der Bestimmung der Masse des flüchtigen Neutrinos? Außerdem sind Sie eingeladen mit zu diskutieren, ob der Begriff „exakte Wissenschaft“ in der modernen Physik der kleinsten Teilchen eigentlich noch gilt.

**Prof. Markus Klute**

Unser Universum enthüllt: Die Mysterien von Masse, Higgs und Dunkler Materie

**Dr. Magnus Schlösser**

Tritium - Fusionsbrennstoff und Schlüssel zur Neutrinomasse

**PD Dr. Roger Wolf**

Erkenntnisgewinn in der modernen Physik -- ist das noch exakte Wissenschaft?

Di. 31.10., 18:30 Uhr, [Naturkundemuseum Karlsruhe](#) ↗, Vortragssaal

Am 31. Oktober feiern Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler gemeinsam mit allen Interessierten den internationalen Dark Matter Day. Auch wir möchten diesen Tag mit Ihnen begehen und für Sie die dunkle Seite des Universums beleuchten. Die Erforschung der „Dunklen Materie“ ist eines der größten Rätsel der Physik und wir wollen Ihnen zeigen, wie wir der Lösung dieses Rätsels auf die Spur kommen.

**Prof. Felix Kahlhöfer**

Der heiße Urknall und kalte Teilchen: Es werde Licht (und dunkle Materie)

**Prof. Kathrin Valerius**

Die Jagd nach Dunkler Materie - dem unsichtbaren Universum auf der Spur

**Prof. Torben Ferber**

Das Universum im Labor - Dunkle Materie an Teilchenbeschleunigern



Di. 28.11., 18:30 Uhr, [Naturkundemuseum Karlsruhe](#) ↗, Vortragssaal

Die Erde steht unter fortwährendem Beschuss von kleinsten Teilchen aus dem Universum, der kosmischer theoretischer Überlegungen versuchen wir, hochenergetische kosmische Strahlung und astrophysikalische Prozesse des Universums und der Materie auf die Spur zu kommen.

**M. Sc. Jelena Köhler**

Die Geheimnisse der kosmischen Strahlung: Erforschung der Ursprünge hochenergetischer Teilchen

**Dr. Andreas Haungs**

Ein neues Fenster in das Universum hat sich geöffnet: Die Neutrino-Astronomie

**Prof. Thomas Schwetz-Mangold**

Neutrinos, Schrödingers Katze und der Ursprung der Materie

# Upcoming Events

- ETP Monday Meeting Next Week:
- Moritz Molch: Higgs Mass Reconstruction in Di-Tau Events