

ETP Weekly Meeting

News



Markus Klute

22.05.2023

New members or status changes

... since the May 4th

Particle Physics Colloquium

... <https://indico.cern.ch/category/15335/>

KCETA Colloquium

A shot in the dark: How CMS searches for new particles in the dark sector

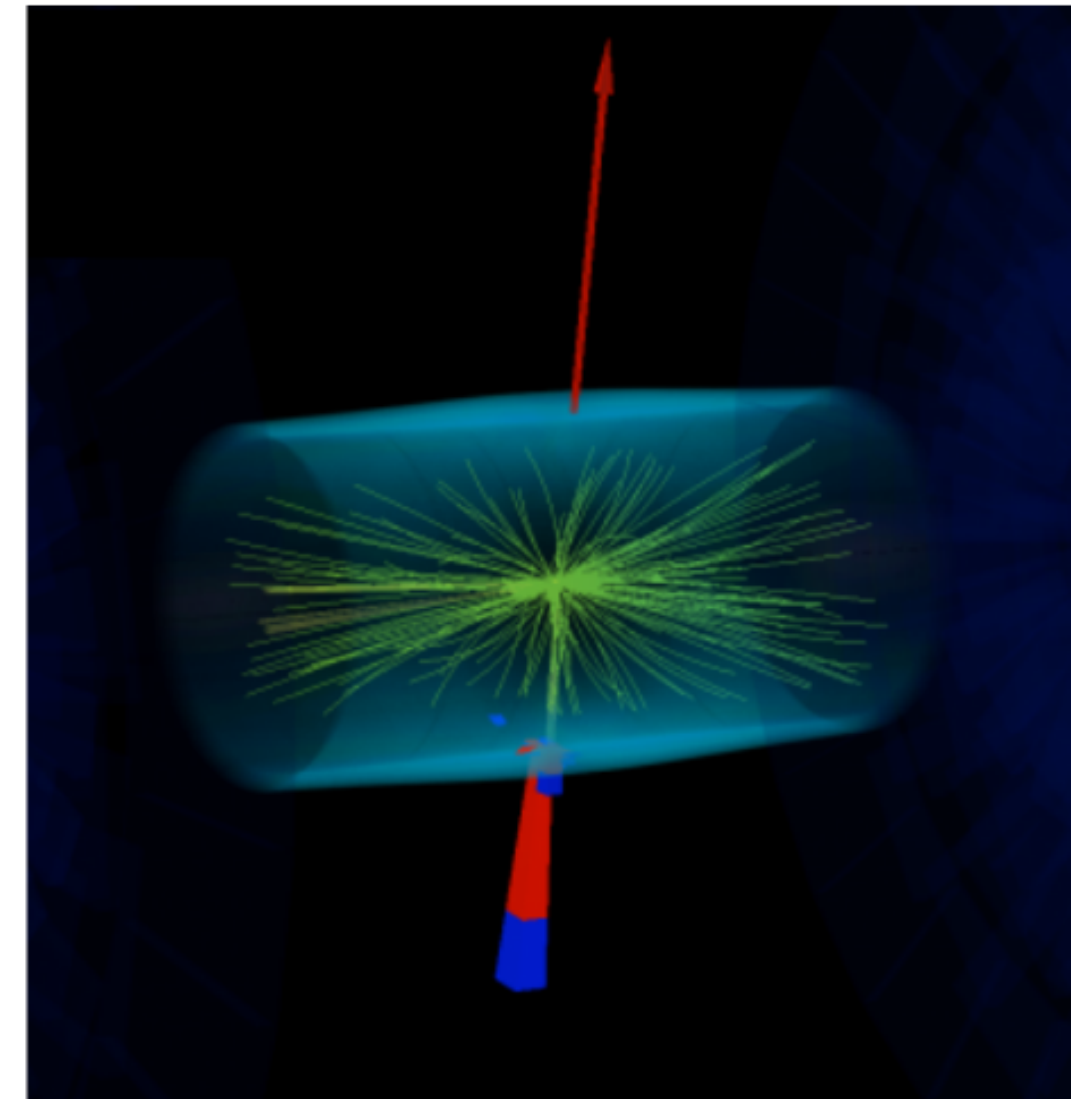
Thursday, May 25, 2023

Kleiner Hörsaal A (CS) 15:45 - 17:00

Dr. Benedikt Maier

(Institute of Elementary Particle Physics, Karlsruhe Institute of Technology)

The origin of Dark Matter is one of the most pressing open questions in physics. The CMS experiment at CERN has developed a rich search program to tackle this problem, using the largest datasets at record intensities and energies as well as innovative analysis methods to obtain a long-awaited breakthrough in particle physics. This talk will highlight methods and results and give an outlook to what can be expected in the coming years.



Please note:

The colloquium will also be live-streamed to B402 SR 224 (CN).

Important Events

... Summer Semester

- Discovery Symposium - June 9
- Open day - June 17
- Effekte - June 24-25
- Fakultätsfest - July 7
- Science Camp - August 25-29

- ... a summer party - TBD

Discoveries Symposium June 9th

... in honor of Thomas' 70th birthday

DISCOVERIES
AT HADRON COLLIDERS
Symposium in honor of Thomas Müller's 70th birthday

June 9th 2023
Gerthsen Lecture Hall

Program

- 14:00 Welcome
Marc Weber, Jörg Schmalian, Markus Klute, KIT
- 14:10 The discovery of W and Z Bosons at the CERN SPS Collider
Felicitas Pauss, ETH Zürich
- 14:45 Finding the Top Quark at the Tevatron Collider
Claudio Campagnari, UC San Diego
- 15:20 Coffee Break
- 15:45 The discovery of the Higgs Boson at the LHC
Beate Heinemann, DESY, Hamburg
- 16:20 The Quark Gluon Plasma
Johanna Stachel, Universität Heidelberg
- 16:55 Novel Detectors
Frank Hartmann, KIT
- 17:30 The Future of Particle Physics
Michael Spannowski, University of Durham
- 18:05 Closing remarks
Markus Klute, KIT
- 18:20 Reception


Karlsruhe Institute of Technology

Open Day

... Campus North, June 17

Effektivoll am KIT: Tag der offenen Tür 2023

Wissbegierige aufgepasst: Am Samstag, dem 17. Juni 2023, lädt das Karlsruher Institut für Technologie zum Tag der offenen Tür am Campus Nord ein.



10:30 Uhr	11:15 Uhr	Prof. Markus Klute	ETP	Das Higgs Boson - I think we have it
11:30 Uhr	12:15 Uhr	Prof. Dr. Thomas Schwetz-Mangold	IAP	Die dunkle Seite des Universums - über das Rätsel der dunklen Materie
12:30 Uhr	13:15 Uhr	Prof. Torben Ferber und Michelle Gensmann	ETP	Wo ist eigentlich die Antimaterie?
13:30 Uhr	14:15 Uhr	Dr. Markus Roth	Institut für Astroteilchenphysik (IAP)	Kosmischen Superbeschleunigern auf der Spur
14:30 Uhr	15:15 Uhr	Prof. Felix Kahlhöfer und Prof. Torben Ferber	ETP	Wie Beschleunigern ein Licht ins Dunkel bringen
15:30 Uhr	16:15 Uhr	Prof. Kathrin Valerius	IAP	Leicht, leichter, Neutrinos
16:30 Uhr	17:15 Uhr	Prof. Thomas Müller	ETP	Der Bau der Weltmaschine

ETP Event and Personnel List

Effekte 2023

... Campus North, June 23-24

AKTUELL

Save the Date: Wissenschaftsfestival EFFEKTE 2023

Im Juni findet wieder das Wissenschaftsfestival EFFEKTE, durchgeführt vom Wissenschaftsbüro der Stadt Karlsruhe, statt. Dabei gibt es ein Jubiläum zu feiern: 10 Jahre gibt es das EFFEKTE-Festival und die EFFEKTE-Reihe bereits. 2013 fand das erste Wissenschaftsfestival EFFEKTE statt. Seitdem verwandelt sich alle zwei Jahre Karlsruhe in ein riesiges Mitmach- und Erlebnislabor.

Neugierig sein, Fragen stellen, Unbekanntes entdecken: das Wissenschaftsfestival EFFEKTE lädt dazu ein, auf spielerische und unterhaltsame Weise in die Welt der Wissenschaft einzutauchen.

Vom **17. bis 25. Juni 2023** verwandelt sich Karlsruhe in ein riesiges Mitmach- und Erlebnislabor: eine Woche lang gibt es faszinierende, effektvolle und ganz einmalige Einblicke in die hiesige Wissenschaftslandschaft in Karlsruhe.

Ob Wissenschaftsshows, spannende Vorträge, Podiumsdiskussionen, Ausstellungen, Kunst- und Musik-Performances, unterhaltsames Bühnenprogramm wie der Science Slam – bei EFFEKTE kommen große und kleine Wissenschaftsbegeisterte auf ihre Kosten.

Weitere Informationen folgen in Kürze.



Fakultätsfest

... July 7

Liebe Institute,

wir freuen uns, euch mitteilen zu können, dass wir für dieses Sommersemester ein Fakultätsfest planen. Diese wird 07.07.2023 stattfinden.

Falls ihr Interesse an der Organisation oder Betreuung eines Standes habt, könnt ihr euch gerne melden.

Bis dahin würden wir uns freuen wenn ihr euch das Datum freihalten könntet.

Liebe Grüße
Juri Binder

Science Camp

... August 25-29

Science Camp Physik

Warum bauen wir Teilchenbeschleuniger und was können wir mit ihnen beobachten? Wieso brauchen wir Erkenntnisse aus der Teilchenphysik, um die Entstehung des Universums und die Abläufe darin zu verstehen? Und welche Anwendungsmöglichkeiten haben die darauf basierenden Technologien im alltäglichen Leben?



Ansprechperson am ZML

Michael Gauß

Tel.: +49 721 608-48206

E-Mail: michael.gauss3@kit.edu

Überblick

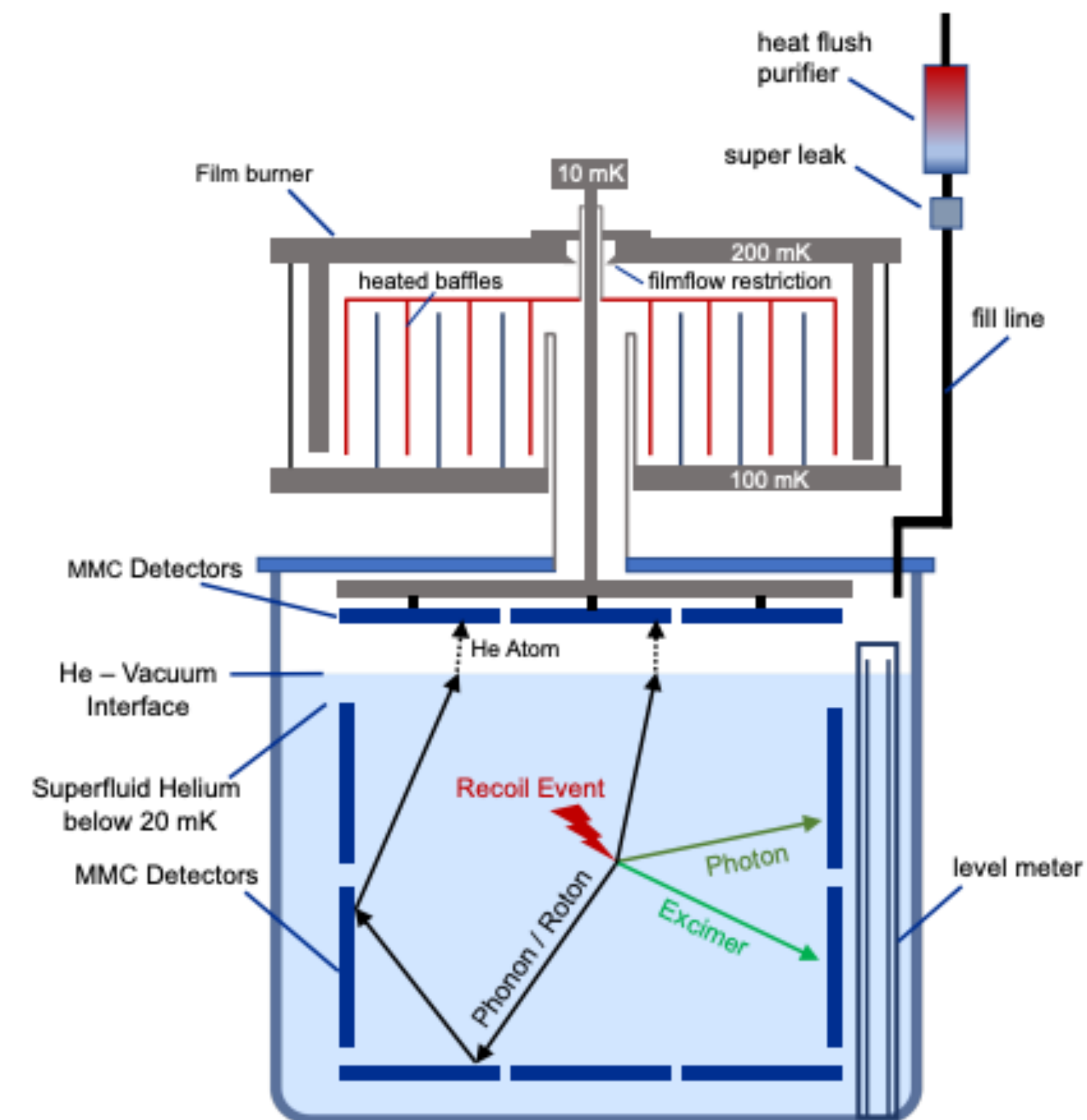
Science Camp Teilchen- und Astroteilchenphysik

21. bis 25.08.23

für Jugendliche ab der abgeschlossenen 9. Klasse (angehende 10. Klasse und höhere Klassen)

DELight

... collaboration formed



BMBF Proposals

...

BMBF-Förderrichtlinie Teilchen 2024-2027

KfB-Verbundforschungsworkshop "Teilchen 24-27"

Verfahren

- Laufzeit: grundsätzlich 3 Jahre ab 01.07.2024
- Antragsfrist: 01.07.2023 sowie 01.05.2025 in begründeten Ausnahmefällen

ETP News

...

May 2023 - From high performance computing to artificial intelligence: ETP at CHEP2023



ETP at CHEP2023

The “International Conference on Computing in High Energy And Nuclear Physics” (CHEP) is a biennial event that brings together researchers and practitioners in the field of computing for high-energy and nuclear physics. The conference covers topics such as data management, software engineering, machine learning, distributed computing, and quantum computing. CHEP is the largest conference in the world about these topics. The 26th edition of the conference took place from 8 to 12 May 2023 in Norfolk, US, and had close to 600 registered participants.

Among the many contributions to the conference, several were from the members of the Institute for Experimental Particle Physics (ETP) and the Steinbuch Centre for Computing (SCC) at the Karlsruhe Institute of Technology (KIT). The topics discussed by our teams include heterogeneous computing, fast file streaming, efficient CPU usage at computing clusters, and neural network based calorimeter reconstruction. ETP PhD Student Lea Reuter won the “Best Poster” award for her poster about [“Graph Neural Network based Track Finding in the Central Drift Chamber at Belle II”](#) - very well deserved, congratulations!