

KHuK Annual Meeting 2021

**Report from KHuK
9 Dec 2021**

Warm welcome

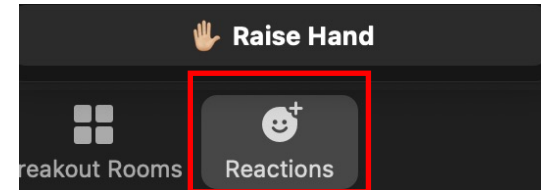
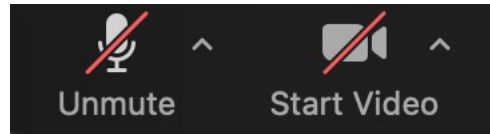
- to our gests
 - Eckart Lilienthal and Simon Bohleber (BMBF)
 - Stefan Krückeberg (DFG)
 - Ilja Bohnet (HGF)
 - Hanna Mahlke, Wolfgang Ehrenfeld and Maren Meinhard (PT.DESY)
 - Kathrin Valerius (KAT), Frank Ellinghaus (KET), Shaukat Khan (KfB)
 - Martin Erdmann (DIG-UM Spokesperson)

- to all Colleagues from the KHuK community

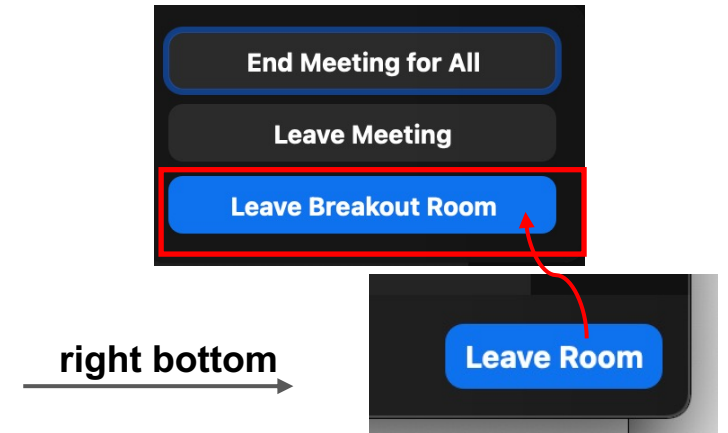
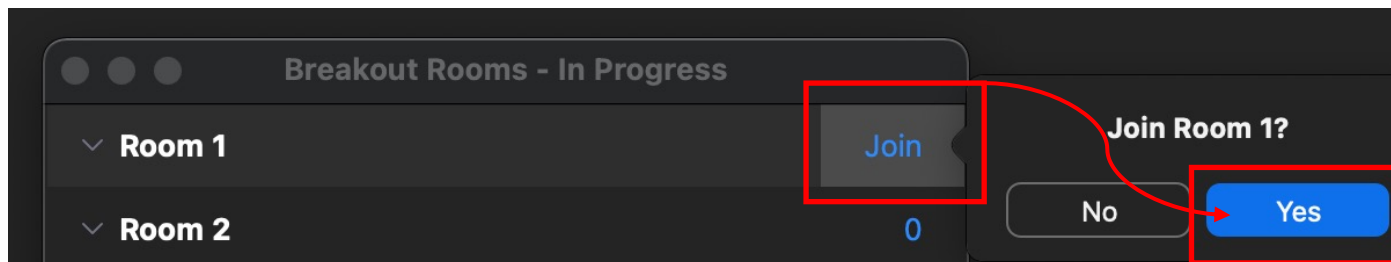


Zoom

- Please mute when not speaking
- Please use the “raise hand” for request to speak
- If possible turn on camera for the time of speaking



- Breakout rooms will be offered during the scheduled breaks for further discussions, you can choose the breakout room yourself



Elected representatives of hadron and nuclear physics

- Galatyuk, Tetyana (TU Darmstadt/GSI) Wahlkreis 1: Experimentelle Schwerionenphysik (Chair)
- Aumann, Tom (TU Darmstadt/GSI) Wahlkreis 2: Kernstruktur, Nukleare Astrophysik
- Schmieden, Hartmut (Univ. Bonn) Wahlkreis 3: Elektromagnetische Sonden
- Brinkmann, Kai-Thomas (Univ. Gießen) Wahlkreis 4: Hadronische Sonden (Vice-Chair)
- Nörtershäuser, Winfried (TU Darmstadt) Wahlkreis 5: Fundamentale Wechselwirkungen (liaison KAT)
- Barth, Winfried (GSI) Wahlkreis 6: Beschleuniger, Exp. Großgeräte (liaison KfB)
- Hammer, Hans-Werner (TU Darmstadt) Wahlkreis 7: Theorie - Schwerionen/Kernstruktur
- Fischer, Christian (Univ. Gießen) Wahlkreis 8: Theorie – Hadronen (liaison KET)
- Schwarz, Kilian (GSI) Wahlkreis 9: Daten und Information (liaison GridKa)

Plus ex-officio and advisory members of important players/partners/groups (non-voting members)

Ex officio members

- Masciocchi, Silvia (GSI), Gutachterausschussvorsitz BMBF-Verbundforschung
- Schwenk, Achim (TU Darmstadt), DPG-Verbandsvorsitz
- Meißner, Ulf-G. (Univ. Bonn, FZ Jülich), Gewählter Fachgutachter DFG
- Meißner, Ulf-G. (Univ. Bonn, FZ Jülich), Deutscher Vertreter der Kern- und Hadronphysik in NUPECC

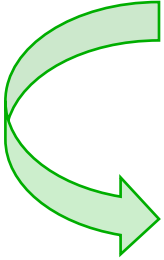
Advisory members

- Boine-Frankenheim, Oliver (TU Darmstadt, GSI), Vertreter des KfB im KHuK
- Ellinghaus, Frank (Uni Wuppertal), Vertreter des KET im KHuK
- Valerius, Kathrin (KIT in Karlsruhe), Vertreterin des KAT im KHuK
- Thiel, Annika (Uni Bonn), Vertreterin des yHEP im KHuK

Approx. 200 professors at 25 universities, approx. 1500 physicists (including doctoral students)

This KHuK meeting

- enter into a discussion anticipating the upcoming KHuK town meetings
- get input on new initiatives and developments (also from neighboring fields)

- 
- identify topics for KHuK town meeting(s) in 2022
 - (early 2023) provide BMBF with a coherent view of the hadron and nuclear physics community on priority research topics and projects for strategy meeting
 - valuable input to
 - KHuK brochure “Empfehlungen des KHuK zur Hadronen- und Kernphysik”
 - next NuPECC LRP (discussion on 14 Jan 2022)

Draft Agenda

NuPECC
Meeting in Mol

Friday, January 14, 2022

6. Discussion on the Launch of the next LRP (Introduction ML)

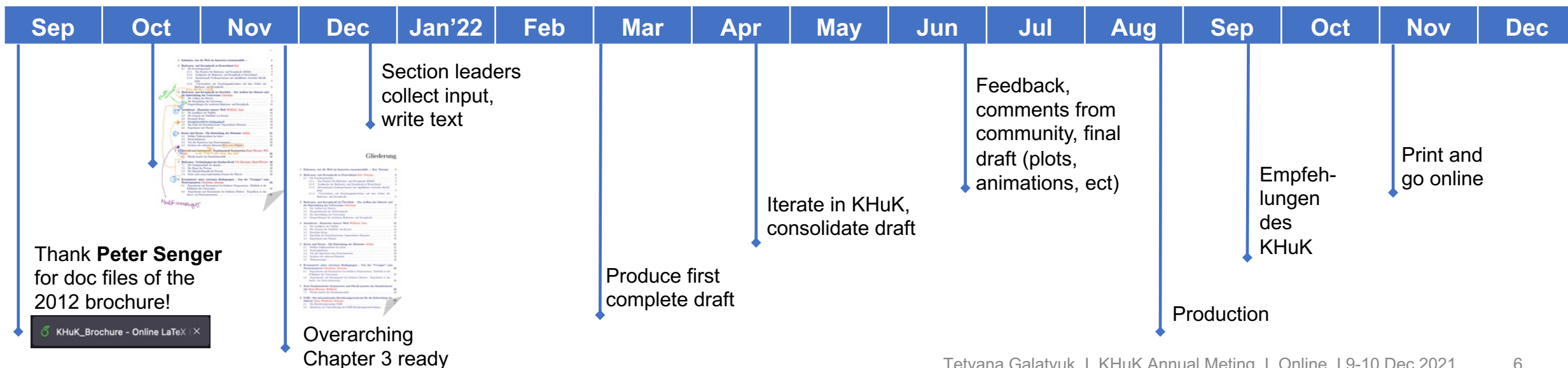
Update of the KHuK brochure

- KHuK-Perspektiven 2012



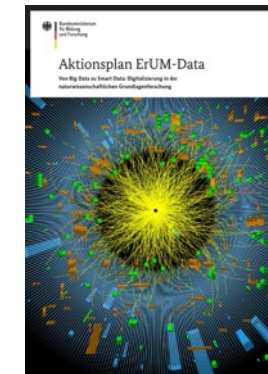
Brochure

- recycle parts that are still valid
- add binary neutron star merger, digitization, knowledge transfer, ect.)
- pdf version **and** interactive (online) version (including movies, animations ect.)
- strategic view towards future
- chapter on prospects and recommendations – only in the online version? (for discussion). Allows more frequent updates, in particular prior new BMBF ErUM-Pro calls
- **ready in Q4 2022 in preparation of ErUM-Pro consultations**



Update on Erforschung Universum & Materie – Data

- Digital Transformation in the Research on Universe & Matter
- Aktionsplan ErUM-Data
 - 120 M€ for 10 years; Calls for project funding, Translation, Transfer
 - & office ErUM-Data-Hub; (Funding/location decision on the office)
- ErUM-Data-Hub, “DIG-UM”
 - Antrag auf Förderung eines ErUM-Data-Hub, submitted Feb 2021
 - Trennung von Hub und DIG-UM



see talk Martin Erdmann
09:40 - 09:55

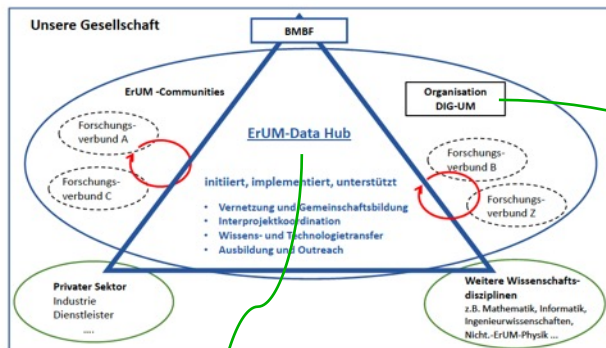


Abbildung 1: Verbindungen der Vernetzungs- und Transferstelle ErUM-Data-Hub.

Organization DIG-UM					
Overview Board (OB) 8 ErUM Committee Chairs, 1 Resource Provider Board Chair, 1 Spokesperson, 1 BMBF Representative, 1 PT-DESY Representative					
Coordination	Spokesperson / 5 Co-spokespersons	Digitization Board (DB) 1 Spokesperson, 5 Co-spokespersons, 8 Experts from ErUM committees, 1 Resource Provider Representative	Resource Provider Board (RB) 10 Resource Provider Representatives		
	Annual Conference of the ErUM-Data Working Groups				
Topic Groups	Federated Infrastructures Coordinators, Experts Compute power Utilization Workflows ...	Big Data Analytics Coordinators, Experts Algorithms Automatization Control & Preservation ...	Research Data Coordinators, Experts Data models Management Curation	User Interface Coordinators, Experts Scientists' questions Developers' work User support ...	Knowledge Distribution Coordinators, Experts Workshops Schools ...

RWTH > Home > Die RWTH > Arbeiten an der RWTH > RWTH Jobportal
> Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) - Wissenschaftskoordination

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) - Wissenschaftskoordination

Teamleiter (w/m/d) ErUM-Data-Hub: Vernetzungs- und Transferstelle für die Digitale Transformation in der Erforschung von Universum und Materie (ErUM)

Kontakt
Name
Martin Erdmann
Telephone
+49 241 80 27317
E-Mail
E-Mail schreiben [mailto:martin.erdmann@physik.rwth-aachen.de]

Bundesanzeiger
Bekanntmachung
Veröffentlicht am Freitag, 4. Juni 2021
BAnz AT 04.06.2021 BS
Seite 1 von 10

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Richtlinie zur Förderung von Verbundvorhaben zum Themenfeld „Software und Algorithmen“ zur Erforschung von Universum und Materie (ErUM) mit Schwerpunkt auf Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen

Vom 12. Mai 2021

ErUM-Data, Organization DIG-UM (KHuK mandates)

Organization DIG-UM

Overview Board (OB) 8 ErUM Committee Chairs, 1 Resource Provider Board Chair, 1 Spokesperson, 1 BMBF Representative, 1 PT-DESY Representative					
Coordination	Spokesperson / 5 Co-spokespersons	Digitization Board (DB) 1 Spokesperson, 5 Co-spokespersons, 8 Experts from ErUM committees, 1 Resource Provider Representative		Resource Provider Board (RB) 10 Resource Provider Representatives	
	Annual Conference of the ErUM-Data Working Groups				
Topic Groups	Federated Infrastructures Coordinators, Experts Compute power Utilization Workflows ...	Big Data Analytics Coordinators, Experts Algorithms Autonomization Control & Preservation	Research Data Coordinators, Experts Data models Management Curation ...	User Interface Coordinators, Experts Scientists' questions Developers' work User support ...	Knowledge Distribution Coordinators, Experts Workshops Schools ...

Chairs of 8 committees (KFS, RDS, KHuK, KET, KFN, KAT, KfB, KFSI)
 Guests: BMBF, PT-DESY, chair of the RPB, speaker
 OB: Uli Katz (chair), Shaukat Khan (deputy chair)

- **Thorsten Kollegger**
- **Dmytro Kresan**
(nominated by centers, GSI/FAIR)

- **Jan Steinheimer**
- **Tobias Stockmanns**
(nominated by KHuK)

- **Kilian Schwarz**
(nominated by KHuK, elected by DB as Topic Convener)

PUNCH4NFDI (KHuK mandates)

Particle, Astroparticle,
Hadron & Nuclear Physics



Particles, Universe,
NuClei and Hadrons
for the NFDI

A consortium in the NFDI.



Astronomy



2018

2020

2021

Official funding decision

2 July 2021: An official mail from the DFG about the GWK decision on the funding of PUNCH4NFDI ha

<https://www.punch4nfdi.de>



Mailing lists: self-subscription with a mail to sympa@desy.de (see details in Newsletter, available on the web)

Prime goal: setup of a federated and "FAIR" science data platform, offering the infrastructures and interfaces necessary for the access to and use of data and computing resources of the involved communities and beyond

- Ralf Aeverbeck
 - Hannah Elfner
- (KHuK nominated, elected by EB)

- Kilian Schwarz
- (EB (TA1) & MB member for TA6 "Synergies & services")

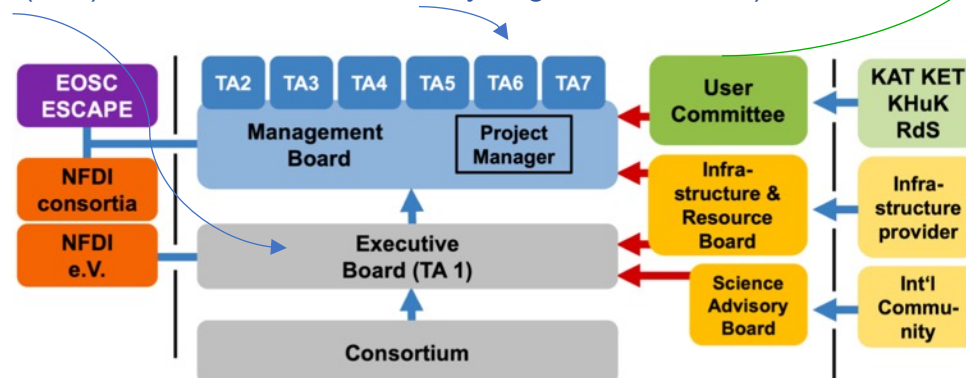
The PUNCH4NFDI Consortium

Spokesperson:

PD Dr. Thomas Schörner (DESY, thomas.schoerner@desy.de)
DESY, Notkestr. 85, D-22607 Hamburg

Contact:

Mail: punch4nfdi@desy.de
Web: www.punch4nfdi.de
Twitter: #punch4nfdi



Mandates IPPOG



<https://ippog.org/>

International Particle Physics Outreach Group



Michael Kobel joined IPPOG in 1999 IPPOG Co-Chair in 2009-2012
After about 20 years, Michael Kobel has resigned from his mandate as representative of Germany in IPPOG. Many thanks for his many years of commitment!

New representative of Germany in IPPOG



Christian Klein-Bösing
(Uni Münster, ALICE/CBM)
Congratulations!

KET committee newly elected (Nov 2021)

Congratulations to the newly elected members,
new chair Lutz Feld (Aachen) and deputy-chair
Markus Schumacher (Freiburg)

Many thanks to Ulrich Uwer for constructive
discussions and prompt action on various frontiers!

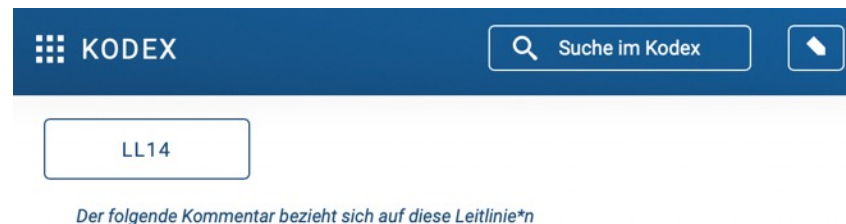
DFG-Code to Good Scientific Practice

Guidelines for Safeguarding Good Research Practice

<https://wissenschaftliche-integritaet.de/kodex/>

KHuK, together with KET and KAT, has prepared a comment on the "**Guideline 14: Authorship**", which describes the practice in our fields

<https://wissenschaftliche-integritaet.de/kommentare/autorenreihenfolge-astroteilchen-hadronen-kern-u-teilchenphysik/>



Autorenreihenfolge in der Astroteilchen-, Hadronen-, Kern- und Teilchenphysik

Im Bereich der Astroteilchen-, Hadronen-, Kern- und Teilchenphysik ist die alphabetische Reihenfolge der Autorinnen und Autoren gebräuchlich

Die experimentelle Forschung in diesen Bereichen ist zu großen Teilen in internationalen Konsortien organisiert, die die komplexen Experimente und

In den so organisierten Experimenten werden daher in der Regel alle Kollaborationsmitglieder als Autorinnen und Autoren gelistet, meist in strikter alphabetischer Reihenfolge. Eine Kennzeichnung besonderer Beiträge durch

Thanks to Martin Köhler (KET) for the notice and to Christian Fischer for the implementation!

Gemeinsamer KET-KHuK Brief an BMBF zum Bewilligungsprozess



- Jun 2021 discussion initiated
- Oct 2021 letter submitted
- Dec 2021 note from BMBF: letter has been received and processed

ECT* support letter(s)



- Jan 2021 draft letter
- Mar 2021 informing and consulting first with PT.DESY
- Nov 2021 get in contact with BMBF
- support letters from KHuK and ECT* director Gert Aarts (on the current situation and contributions from participating countries) ready, shared with KET, KAT
- agreement to MoU (Protocol of agreement for 2023 to be signed)
- process to renew MoU for 2024-2028 will start in 2022

- move to the domain **khuk.de**
- first draft is ready
- min information, but relevant links
 - town meetings, KHuK Jahrestagungen, strategy workshops
 - HOME page: add figures representing various activities → links to the corresponding web pages, i.e. BMBF-Forschungsschwerpunkten or Knotenpunkt or ?



KHuK mailing lists

Mailing lists

- khuk-komitee@gsi.de
- khuk-data@gsi.de
- khuk-waehlerliste@gsi.de

ich bitte Sie aufzuhören mir E-Mails über den KHUK-WAEHLERLISTE Verteiler zu schicken.
Mit freundlichen Grüßen

→ khuk-gl@gsi.de

Congratulations!



Leibniz Preis 2022



© Privat

Robert-Wichard-Pohl-Preis

Prof. Dr. Michael Düren

(Universität Gießen)

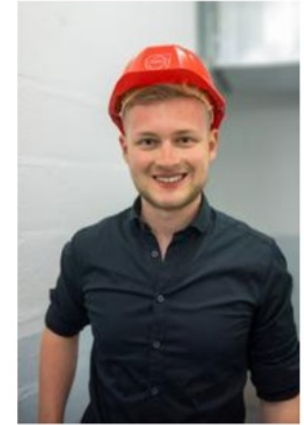
„In Würdigung seiner Experimente auf dem Gebiet der Teilchen- und Hadronenphysik sowie für sein unermüdliches und vielfältiges Engagement als Wissenschaftsvermittler in der Zivilgesellschaft und sein kompetentes Werben für eine globale Energiewende.“

SMuK-Dissertationspreis

Dr. Jonas Karthein,

(Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA)

„Für seine Dissertation und den Vortrag mit dem Titel: Next-Generation Mass Spectrometry of Exotic Isotopes and Isomers.“



© Privat



© Privat

Gustav-Hertz-Preis

Dr. Benedict Seiferle

(Ludwig-Maximilians-Universität München)

„Für seine herausragenden Beiträge zur Charakterisierung des Thorium-229-Isomers, insbesondere die erstmalige direkte und präzise Bestimmung der Anregungsenergie des Isomers als Grundlage einer künftigen Realisierung einer Kernuhr.“



© Fotostudio Lichtblick / M....

DPG-Nachwuchspreis für Beschleunigerphysik

Dr. rer. nat. Michaela Arnold

(Technische Universität Darmstadt)

„in Würdigung ihrer herausragenden, im Rahmen ihrer Promotion und ersten Forschungsphase erbrachten, wissenschaftlichen Leistungen zur Entwicklung Energie-Rückgewinnender Linearbeschleuniger (ERL).“

Division of hadronic and nuclear physics (HK)
Division of plasma physics (P)

Working group on accelerator physics (BP)
Working group “young DPG” (jDPG)

Plenary

- Plenary program in the mornings
- Symposia:
 - Plasmas in the Universe
 - Plasma-induzierte Beschleuniger
 - jDPG: PhD Symposium

Hadron and Nuclei division

- Rich program of HK invited talks
- Posters and parallel sessions

Topics:

Hadronenstruktur und -spektroskopie
Schwerionenkollisionen und QCD Phasen
Struktur und Dynamik von Kernen
Nukleare Astrophysik
Astroteilchenphysik
Fundamentale Symmetrien
Instrumentierung
Computing
Outreach

*Deadline abstract
submission:
December 15*

Local organization: Frank Maas

Changes to the KHuK bylaws

- BMBF Gutachterausschuss does NOT have one chair, but two co-chairs
- 1 ex-officio double role

Das Komitee besteht aus 13 Mitgliedern und setzt sich zusammen aus:

... 4 ex officio Mitgliedern,

- dem Vorsitzenden des DPG-Fachverbandes Hadronen- und Kernphysik,
- dem Vorsitzenden des BMBF-Gutachterausschusses,
- einem der gewählten DFG-Fachgutachter aus dem Bereich Hadronen- und Kernphysik, dessen Nominierung der DFG obliegt,
- einem deutschen Vertreter der Kern- und Hadronenphysik in NuPECC, der von den deutschen NuPECC-Mitgliedern bestimmt wird.

old

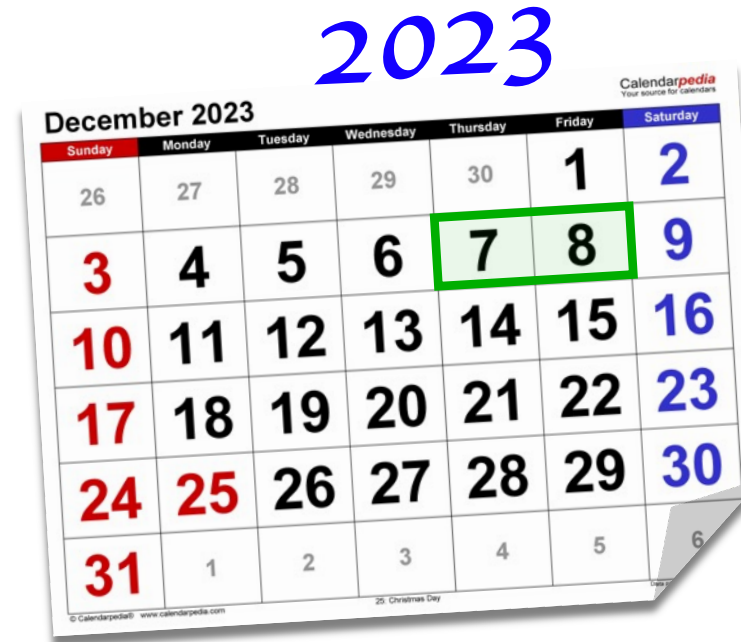
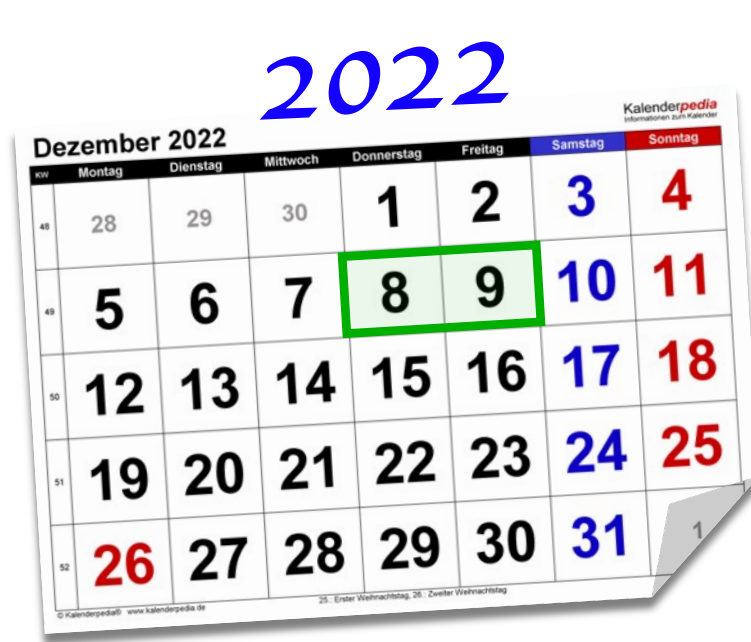
Das Komitee besteht aus 13 Mitgliedern und setzt sich zusammen aus:

... 4 ex-officio Mitgliedern,

- **der/dem** Vorsitzenden (**oder dem/der Stellvertreter/Stellvertreterin**) des DPG-Fachverbandes Hadronen- und Kernphysik,
- **einer/einem** Vorsitzenden des BMBF-Gutachterausschusses,
- **einem/einer** der gewählten DFG-Fachgutachter / **DFG-Fachgutachterin** aus dem Bereich Hadronen- und Kernphysik, deren Nominierung der DFG obliegt,
- **einem/einer** deutschen **Vertreter/Vertreterin** der Kern- und Hadronenphysik in NuPECC, die von den deutschen NuPECC-Mitgliedern bestimmt werden.

new

KHuK Annual Meetings



KHuK Jahrestagungen / Annual Meetings

There are 2 events in the future. [Hide](#)

December 2023

 07 Dec - 08 Dec [KHuK Jahrestagung / Annual Meeting 2023](#) **NEW**

December 2022

 08 Dec - 09 Dec [KHuK Jahrestagung / Annual Meeting 2022](#) **NEW**

Thank you for your attention!