

## Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Reiner Krücken  
 Physik Department E12  
 Technische Universität München  
 James-Franck Str.  
 85748 Garching  
 reiner.kruecken@ph.tum.de

### Übersicht der Plenar- und Hauptvorträge sowie der Fachsitzungen

(Hörsäle 1A, 1B, 1C, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F und 2G; Poster C3)

#### Plenarvorträge eingeladen von HK

PV III	Mo	12:15–13:00	1A	<b>Superschwere Elemente</b> — ●SIGURD HOFMANN
PV VII	Mi	11:30–12:15	1A/B/C	<b>Universality in Cold Atoms and Nuclei</b> — ●HANS-WERNER HAMMER

#### Hauptvorträge

HK 1.1	Mo	9:00– 9:30	1B/C	<b>The Spin-Structure of the Nucleon</b> — ●ELKE - CAROLINE ASCHENAUER
HK 1.2	Mo	9:30–10:00	1B/C	<b>Dielectron production in elementary and heavy ion collisions with HADES</b> — ●PIOTR SALABURA
HK 1.3	Mo	10:00–10:30	1B/C	<b>Die Fabrik für radioaktive Ionenstrahlen am RIKEN</b> — ●HEIKO SCHEIT
HK 30.1	Di	14:30–15:00	1A	<b>FAIR is Started</b> — ●DIETER KRÄMER
HK 30.2	Di	15:00–15:30	1A	<b>Massen und Phasen in der Physik der Starken Wechselwirkung</b> — ●WOLFRAM WEISE
HK 30.3	Di	15:30–16:00	1A	<b>Kernreaktionen, Kernstruktur- und nukleare Astrophysik bei FAIR</b> — ●CHRISTOPH SCHEIDENBERGER
HK 31.1	Di	16:30–17:00	1A	<b>Perspectives of low-energy antiprotons physics at FAIR</b> — ●EBERHARD WIDMANN
HK 31.2	Di	17:00–17:30	1A	<b>Hadronenphysik mit Antiprotonen an FAIR</b> — ●ULRICH WIEDNER
HK 31.3	Di	17:30–18:00	1A	<b>Exploring unknown territory of the nuclear phase diagram with CBM.</b> — ●JOACHIM STROTH
HK 31.4	Di	18:00–18:30	1A	<b>Atomphysikalische Experimente am zukünftigen Beschleunigerzentrum FAIR</b> — ●THOMAS STÖHLKER
HK 32.1	Do	8:30– 9:00	1A	<b>Low Energy Neutrino Astronomy and Results from BOREXINO</b> — ●LOTHAR OBERAUER, BOREXINO COLLABORATION
HK 32.2	Do	9:00– 9:30	1A	<b>Direct Dark Matter Search</b> — ●JOSEF JOCHUM
HK 32.3	Do	9:30–10:00	1A	<b>Neutrino-less double beta decay</b> — ●MANFRED LINDNER
HK 33.1	Do	11:00–11:30	1A	<b>Erforschung des QCD Phasendiagramms auf dem Gitter</b> — ●CHRISTIAN SCHMIDT
HK 33.2	Do	11:30–12:00	1A	<b>e+e- pairs: a clock and a thermometer of heavy ion collisions at RHIC</b> — ●ALBERICA TOIA
HK 33.3	Do	12:00–12:30	1A	<b>Charmonium and the Quark-Gluon Plasma: from now to the LHC</b> — ●ANTON ANDRONIC
HK 33.4	Do	12:30–13:00	1A	<b>Erste Ergebnisse und Perspektiven von MAMI C</b> — ●MICHAEL OSTRICK
HK 42.1	Fr	8:30– 9:00	1B/C	<b>Exploring the nuclear landscape with laser-spectroscopy at ISOLDE</b> — ●MAGDALENA KOWALSKA, KLAUS BLAUM, DANA BORREMANS, KIERAN FLANNAGAN, CHRISTOPHER GEPPERT, JÖRG KRÄMER, PETER LIEVENS, RAINER NEUGART, GERDA NEYENS, WILFRIED NÖRTERSCHÄUSER, NELE VERMEULEN, DEYAN YORDANOV
HK 42.2	Fr	9:00– 9:30	1B/C	<b>Dipolanregung exotischer Kerne als Zugang zur Dichteabhängigkeit der nuklearen Symmetrieenergie*</b> — ●KONSTANZE BORETZKY
HK 42.3	Fr	9:30–10:00	1B/C	<b>Frontiers in the physics of nuclei</b> — ●ACHIM SCHWENK

HK 42.4	Fr	10:00–10:30	1B/C	<b>Development of a cryogenically cooled liquid beam internal target for FAIR</b> — ●ROBERT GRISENTI, NIKOS PETRIDIS, REINHARD DÖRNER, THOMAS STÖHLKER
HK 43.1	Fr	11:00–11:30	1B/C	<b>Kaon physics on the lattice</b> — ●ANDREAS JÜTTNER
HK 43.2	Fr	11:30–12:00	1B/C	<b>Hyperon Physics at COSY–Jülich</b> — ●MICHAEL HARTMANN
HK 43.3	Fr	12:00–12:30	1B/C	<b>Baryonenspektroskopie - Aktuelle Ergebnisse des Crystal Barrel/TAPS Experimentes an ELSA -</b> — ●ULRIKE THOMA
HK 43.4	Fr	12:30–13:00	1B/C	<b>Hadronische Physik bei BaBar</b> — ●MIRIAM FRITSCH

### Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYKL

Details zum Programm sind unter SYKL zu finden.

SYKL 1.1	Di	8:30– 9:00	1A	<b>Status of research into isomer depletion reactions</b> — ●JAMES J. CARROLL
SYKL 1.2	Di	9:00– 9:30	1A	<b>Optical access to the lowest nuclear transition in <math>^{229}\text{Th}^*</math></b> — ●PETER G. THIROLF, MICHAEL BUSSMANN, DIETRICH HABS, HANS-JÖRG MAIER, JÜRGEN NEUMAYR, JÖRG SCHREIBER, MICHAEL SEWITZ, JERZY SZERYPO
SYKL 1.3	Di	9:30–10:00	1A	<b>Direct interaction of nuclei with superintense laser fields</b> — ●THOMAS BÜRVENICH
SYKL 1.4	Di	10:00–10:30	1A	<b>Aspects of Electromagnetically induced transparency using nuclear radiation</b> — ●JOS ODEURS
SYKL 2.1	Di	11:00–11:30	1A	<b>Acceleration of particles by short ultra-intense laser pulses</b> — ●OSWALD WILLI
SYKL 2.2	Di	11:30–12:00	1A	<b>Prospects for the application of laser-accelerated particle beams</b> — ●ULRICH SCHRAMM
SYKL 2.3	Di	12:00–12:30	1A	<b>A Vision for Laser Induced Particle Acceleration and Applications</b> — ●KENNETH LEDINGHAM
SYKL 2.4	Di	12:30–13:00	1A	<b>Laser-Driven Recollisions: From Atomic to Nuclear Physics and Beyond</b> — ●CARSTEN MÜLLER, ATIF SHAHBAZ, GUIDO R. MOCKEN, KAREN Z. HATSAGORTSYAN, CHRISTOPH H. KEITEL

### Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYWS

Details zum Programm sind unter SYWS zu finden.

SYWS 1.1	Mi	14:00–14:30	1A/B/C	<b>Electric dipole moments: theory and experiment</b> — ●E.A. HINDS
SYWS 1.2	Mi	14:30–15:00	1A/B/C	<b>Improved Tests of Lorentz and CPT Symmetry using Noble-Gas Masers</b> — ●RONALD WALSWORTH
SYWS 1.3	Mi	15:00–15:30	1A/B/C	<b>Precision measurements with cold neutrons</b> — ●TORSTEN SOLDNER
SYWS 2.1	Mi	16:00–16:30	1A/B/C	<b>Cold and ultracold molecules - a path for fundamental studies</b> — ●GERHARD REMPE
SYWS 2.2	Mi	16:30–17:00	1A/B/C	<b>The time Dependence of Fundamental Constants</b> — ●THOMAS UDEM
SYWS 2.3	Mi	17:00–17:30	1A/B/C	<b>Highly-charged ions for high-precision Penning trap mass spectrometry</b> — ●SZILARD NAGY
SYWS 2.4	Mi	17:30–18:00	1A/B/C	<b>Determination of the neutrino mass</b> — ●CHRISTIAN WEINHEIMER

### Fachsitzungen

HK 1.1–1.3	Mo	8:45–10:30	1B/C	<b>Eröffnung und Hauptvorträge</b>
HK 2.1–2.7	Mo	14:00–16:00	1C	<b>Elektromagnetische und Hadronische Sonden</b>
HK 3.1–3.7	Mo	14:00–16:00	2B	<b>Fundamentale Wechselwirkungen</b>
HK 4.1–4.7	Mo	14:00–16:00	2C	<b>Instrumentation und Anwendungen I</b>
HK 5.1–5.7	Mo	14:00–16:00	2D	<b>Instrumentation und Anwendungen II</b>
HK 6.1–6.7	Mo	14:00–16:00	2E	<b>Physik mit schweren Ionen</b>
HK 7.1–7.7	Mo	14:00–16:00	2F	<b>Theorie</b>
HK 8.1–8.8	Mo	14:00–16:00	2G	<b>Kernphysik / Spektroskopie</b>
HK 9.1–9.10	Mo	16:30–19:00	1C	<b>Elektromagnetische und Hadronische Sonden</b>
HK 10.1–10.8	Mo	16:30–19:00	2B	<b>Kern- und Teilchen-Astrophysik</b>
HK 11.1–11.9	Mo	16:30–19:00	2C	<b>Instrumentation und Anwendungen I</b>

HK 12.1–12.8	Mo	16:30–18:45	2D	<b>Instrumentation und Anwendungen II</b>
HK 13.1–13.9	Mo	16:30–19:00	2E	<b>Physik mit schweren Ionen</b>
HK 14.1–14.8	Mo	16:30–19:00	2F	<b>Theorie</b>
HK 15.1–15.9	Mo	16:30–19:00	2G	<b>Kernphysik / Spektroskopie</b>
HK 16.1–16.7	Di	8:30–10:30	1C	<b>Elektromagnetische und Hadronische Sonden</b>
HK 17.1–17.6	Di	8:30–10:30	2B	<b>Kern- und Teilchen-Astrophysik</b>
HK 18.1–18.7	Di	8:30–10:30	2C	<b>Instrumentation und Anwendungen I</b>
HK 19.1–19.8	Di	8:30–10:30	2D	<b>Instrumentation und Anwendungen II</b>
HK 20.1–20.7	Di	8:30–10:30	2E	<b>Physik mit schweren Ionen</b>
HK 21.1–21.7	Di	8:30–10:30	2F	<b>Theorie</b>
HK 22.1–22.8	Di	8:30–10:30	2G	<b>Kernphysik / Spektroskopie</b>
HK 23.1–23.9	Di	11:00–13:30	1C	<b>Elektromagnetische und Hadronische Sonden</b>
HK 24.1–24.8	Di	11:00–13:30	2B	<b>Kern- und Teilchen-Astrophysik</b>
HK 25.1–25.9	Di	11:00–13:30	2C	<b>Instrumentation und Anwendungen I</b>
HK 26.1–26.9	Di	11:00–13:30	2D	<b>Instrumentation und Anwendungen II</b>
HK 27.1–27.8	Di	11:00–13:30	2E	<b>Physik mit schweren Ionen</b>
HK 28.1–28.9	Di	11:00–13:30	2F	<b>Theorie</b>
HK 29.1–29.9	Di	11:00–13:30	2G	<b>Kernphysik / Spektroskopie</b>
HK 30.1–30.3	Di	14:30–16:00	1A	<b>FAIR Symposium</b>
HK 31.1–31.4	Di	16:30–18:30	1A	<b>FAIR Symposium</b>
HK 32.1–32.4	Do	8:30–10:30	1A	<b>Hauptvorträge</b>
HK 33.1–33.4	Do	11:00–13:00	1A	<b>Hauptvorträge</b>
HK 34.1–34.104	Do	14:00–16:00	Poster C3	<b>Postersitzung</b>
HK 35.1–35.9	Do	16:30–19:00	1C	<b>Elektromagnetische und Hadronische Sonden</b>
HK 36.1–36.8	Do	16:30–19:00	2B	<b>Kern- und Teilchen-Astrophysik</b>
HK 37.1–37.9	Do	16:30–19:00	2C	<b>Instrumentation und Anwendungen I</b>
HK 38.1–38.9	Do	16:30–19:00	2D	<b>Instrumentation und Anwendungen II</b>
HK 39.1–39.8	Do	16:30–19:00	2E	<b>Physik mit schweren Ionen</b>
HK 40.1–40.9	Do	16:30–19:00	2F	<b>Theorie</b>
HK 41.1–41.9	Do	16:30–19:00	2G	<b>Kernphysik / Spektroskopie</b>
HK 42.1–42.4	Fr	8:30–10:30	1B/C	<b>Hauptvorträge</b>
HK 43.1–43.4	Fr	11:00–13:00	1B/C	<b>Hauptvorträge</b>
HK 44.1–44.7	Fr	14:00–16:00	1B/C	<b>Elektromagnetische und Hadronische Sonden I</b>
HK 45.1–45.6	Fr	14:00–16:00	2B	<b>Elektromagnetische und Hadronische Sonden II</b>
HK 46.1–46.7	Fr	14:00–16:00	2C	<b>Instrumentation und Anwendungen I</b>
HK 47.1–47.7	Fr	14:00–15:45	2D	<b>Instrumentation und Anwendungen II</b>
HK 48.1–48.7	Fr	14:00–16:00	2E	<b>Kernphysik / Spektroskopie I</b>
HK 49.1–49.8	Fr	14:00–16:00	2F	<b>Theorie</b>
HK 50.1–50.7	Fr	14:00–16:00	2G	<b>Kernphysik / Spektroskopie II</b>

### **Gemeinsame Geschäftssitzung des Komitees für Hadronen und Kerne und des DPG Fachverbandes Physik der Hadronen und Kerne**

Donnerstag 20:00-21:00

im Hörsaal des

Instituts für Kernphysik

TU Darmstadt

(Es wird vor dem Hörsaal ab 19:15 ein kleiner Imbiss für die Teilnehmer angeboten.)

- Bericht des Fachverbandsvorsitzenden
- Bericht des KHuK-Vorsitzenden
- Bericht zur BMBF Verbundforschung
- Bericht zu den DFG Fachkollegien
- Verschiedenes