

## Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Kay Königsmann  
 Physikalisches Institut  
 Albert-Ludwigs-Universität Freiburg  
 Hermann-Herder-Str. 3  
 79104 Freiburg  
 kay.konigsmann@physik.uni-freiburg.de

### Sonderveranstaltungen

#### Begrüßungsabend

Montag, den 12.03.2007 ab 19:30 im interdisziplinären Forschungszentrum

#### Abendvorträge

##### Dienstag, den 13.03.2007 um 20:00 im Mathematikum

Prof. Dr. A. Beutelspacher, Universität Giessen: Mathematische Experimente

##### Mittwoch, den 14.03.2007 um 20:00 in der Kongresshalle Giessen

Prof. Dr. G. Kraft, Gesellschaft für Schwerionenforschung: Krebstherapie mit Schwerionenstrahlen – von der physikalischen und biologischen Grundlagenforschung zum klinischen Betrieb

## Übersicht der Eröffnung, der Plenar- und Hauptvorträge und der Fachsitzungen (Hörsäle A – F)

### Eröffnung in Hörsaal A

Mo	14:15–14:25	<b>Begrüßung durch den örtlichen Tagungsleiter</b> — VOLKER METAG
Mo	14:25–14:35	<b>Grußwort des Oberbürgermeisters der Stadt Gießen</b> — HEINZ-PETER HAUMANN
Mo	14:35–14:45	<b>Grußwort des Vizepräsidenten der Justus-Liebig-Universität Gießen</b> — KARL-HEINZ KOGEL
Mo	14:45–15:05	<b>Ansprache des Präsidenten der Deutschen Physikalischen Gesellschaft</b> — EBERHARD UMBACH
Mo	15:05–15:15	<b>Erläuterungen zum Tagungsablauf</b> — VOLKER METAG

### Plenarvorträge

HK 1.1	Mo	15:15–16:00	A	<b>Spin structure of hadrons from lattice QCD</b> — ●PHILIPP HÄGLER
HK 2.1	Mo	16:30–17:15	A	<b>Transversale Spinphänomene</b> — ●MARKUS DIEFENTHALER
HK 2.2	Mo	17:15–18:00	A	<b>Theoretische Analysen von HERMES-, COMPASS- und BELLE-Daten zu Azimuthalen Asymmetrien in harten Prozessen</b> — ●PETER SCHWEITZER
HK 9.1	Di	9:00– 9:45	A	<b>Up or down? — That's not all for the omega meson in nuclear matter</b> — ●STEFAN LEUPOLD, FABIAN EICHSTÄTT, ULRICH MOSEL, PASCAL MÜHLICH, VITALIY SHKLYAR, BIRGER STEINMÜLLER
HK 23.1	Mi	9:00– 9:45	A	<b>Fundamental physics with slow neutrons</b> — ●OLIVER ZIMMER
HK 39.1	Do	9:00– 9:45	A	<b>Schalenstruktureffekte in Proton-Neutron symmetrischen und gemischt-symmetrischen Zuständen</b> — ●VOLKER WERNER
HK 56.1	Fr	9:00– 9:45	A	<b>Rare Isotope Spectroscopic INvestigation at GSI - RISING</b> — ●M. GÓRSKA, L. CÁCERES, A. GARNSWORTHY, J. GERL, A. JUNGCLAUS, M. PFÜTZNER, ZS. PODOLYÁK, P. REGAN, P. REITER, D. RUDOLPH, S. STEER, H.-J. WOLLERSHEIM
HK 56.2	Fr	9:45–10:30	A	<b>Aspects of confinement and dynamical quark mass generation in Landau gauge QCD</b> — ●CHRISTIAN FISCHER

**Hauptvorträge**

HK 9.2	Di	9:45–10:15	A	Neue Ergebnisse zu In-Medium Eigenschaften des $\omega$ Mesons* — ●MARTIN KOTULLA
HK 9.3	Di	10:15–10:45	A	Das COMPASS Experiment am CERN — ●RAINER JOOSTEN
HK 10.1	Di	11:15–11:45	A	Improved study of possible $\Theta^+$ production in the $pp \rightarrow pK^0\Sigma^+$ reaction with the COSY-TOF experiment* — ●EDUARD RODEBURG
HK 10.2	Di	11:45–12:15	A	Erste Ergebnisse vom Crystal Ball Experiment am MAMI — ●ANDREAS THOMAS
HK 10.3	Di	12:15–12:45	A	Neue Messungen von Winkeln und Seiten des CKM-Dreiecks bei BABAR — ●ROLF DUBITZKY
HK 23.2	Mi	9:45–10:15	A	Entwicklung einer intensiven Neutronenquelle "FRANZ" in Frankfurt — ●OLIVER MEUSEL, LONG PHI CHAU, ALWIN SCHEMP, ULRICH RATZINGER, HOLGER PODLECH, MICHAEL HEIL
HK 23.3	Mi	10:15–10:45	A	High-Intensity lasers in nuclear physics: status report on laser-based free-electron lasers — ●FLORIAN GRÜNER, STEFAN BECKER, MATTHIAS FUCHS, RAPHAEL WEINGARTNER, ULRICH SCHRAMM, DIETRICH HABS
HK 39.2	Do	9:45–10:15	A	Double Beta Decay, Physics beyond the Standard Model and Nuclear Structure — ●VADIM RODIN, AMAND FAESSLER
HK 39.3	Do	10:15–10:45	A	Die Struktur der Pygmydipolresonanz* — ●DENIZ SAVRAN
HK 57.1	Fr	11:00–11:30	A	The PANDA Experiment at FAIR — ●BERNHARD KETZER
HK 57.2	Fr	11:30–12:00	A	Experiments with real photons for nuclear astrophysics <sup>D</sup> — ●ANDREAS WAGNER, NADIA BENOURET, ROLAND BEYER, FRIEDRICH DÖNAU, MARTIN ERHARD, ECKART GROSSE, ARND JUNGHANS, KRASIMIR KOSEV, CHITHRA NAIR, GENCHO RUSEV, KLAUS-DIETER SCHILLING, RONALD SCHWENGNER
HK 57.3	Fr	12:00–12:30	A	Search for kaonic clusters in nuclear collisions at SIS18 — ●LAURA FABIETTI

**Fachsitungen**

HK 1.1–1.1	Mo	14:15–16:00	A	Eröffnung und Plenarvortrag
HK 2.1–2.2	Mo	16:30–18:00	A	Plenarvorträge
HK 3.1–3.5	Mo	18:00–19:15	A	Elektromagnetische und Hadronische Sonden
HK 4.1–4.5	Mo	18:00–19:15	D	Kernphysik/Spektroskopie
HK 5.1–5.5	Mo	18:00–19:15	F	Physik mit schweren Ionen
HK 6.1–6.5	Mo	18:00–19:15	C	Theorie
HK 7.1–7.5	Mo	18:00–19:15	E	Kern- und Teilchen-Astrophysik
HK 8.1–8.5	Mo	18:00–19:15	B	Instrumentation und Anwendungen
HK 9.1–9.3	Di	9:00–10:45	A	Plenarvortrag und Hauptvorträge
HK 10.1–10.3	Di	11:15–12:45	A	Hauptvorträge
HK 11.1–11.9	Di	14:15–16:30	A	Elektromagnetische und Hadronische Sonden
HK 12.1–12.9	Di	14:15–16:30	D	Kernphysik / Spektroskopie
HK 13.1–13.9	Di	14:15–16:30	F	Physik mit schweren Ionen
HK 14.1–14.9	Di	14:15–16:30	C	Theorie
HK 15.1–15.9	Di	14:15–16:30	E	Kern- und Teilchen-Astrophysik
HK 16.1–16.9	Di	14:15–16:30	B	Instrumentation und Anwendungen
HK 17.1–17.8	Di	17:00–19:00	A	Elektromagnetische und Hadronische Sonden
HK 18.1–18.8	Di	17:00–19:00	D	Kernphysik / Spektroskopie
HK 19.1–19.6	Di	17:00–18:30	F	Physik mit schweren Ionen
HK 20.1–20.7	Di	17:00–18:45	C	Theorie
HK 21.1–21.8	Di	17:00–19:00	E	Kern- und Teilchen-Astrophysik
HK 22.1–22.7	Di	17:00–18:45	B	Instrumentation und Anwendungen
HK 23.1–23.3	Mi	9:00–10:45	A	Plenarvortrag und Hauptvorträge
HK 24.1–24.6	Mi	11:15–12:45	A	Elektromagnetische und Hadronische Sonden
HK 25.1–25.6	Mi	11:15–12:45	D	Kernphysik / Spektroskopie
HK 26.1–26.5	Mi	11:15–12:30	F	Physik mit schweren Ionen
HK 27.1–27.6	Mi	11:15–12:45	C	Theorie
HK 28.1–28.6	Mi	11:15–12:45	B	Instrumentation und Anwendungen
HK 29.1–29.9	Mi	14:15–16:30	A	Elektromagnetische und Hadronische Sonden
HK 30.1–30.9	Mi	14:15–16:30	D	Kernphysik / Spektroskopie

HK 31.1–31.7	Mi	14:15–16:00	F	Physik mit schweren Ionen
HK 32.1–32.9	Mi	14:15–16:30	C	Theorie
HK 33.1–33.8	Mi	14:15–16:15	E	Kern- und Teilchen-Astrophysik
HK 34.1–34.9	Mi	14:15–16:30	B	Instrumentation und Anwendungen
HK 35.1–35.6	Mi	17:00–18:30	A	Elektromagnetische und Hadronische Sonden
HK 36.1–36.6	Mi	17:00–18:30	D	Kernphysik / Spektroskopie
HK 37.1–37.4	Mi	17:00–18:00	C	Theorie
HK 38.1–38.6	Mi	17:00–18:30	B	Instrumentation und Anwendungen
HK 39.1–39.3	Do	9:00–10:45	A	Plenarvortrag und Hauptvorträge
HK 40.1–40.6	Do	11:15–12:45	A	Elektromagnetische und Hadronische Sonden
HK 41.1–41.6	Do	11:15–12:45	B	Kernphysik / Spektroskopie
HK 42.1–42.5	Do	11:15–12:30	C	Theorie
HK 43.1–43.4	Do	11:15–12:15	F	Instrumentation und Anwendungen
HK 44.1–44.6	Do	11:15–12:45	E	Instrumentation und Anwendungen
HK 45.1–45.7	Do	14:15–16:00	A	Elektromagnetische und Hadronische Sonden
HK 46.1–46.4	Do	14:15–15:15	B	Kernphysik / Spektroskopie
HK 47.1–47.7	Do	14:15–16:00	F	Instrumentation und Anwendungen
HK 48.1–48.6	Do	14:15–15:45	E	Instrumentation und Anwendungen
HK 49.1–49.43	Do	16:00–17:00	P	Poster
HK 50.1–50.7	Do	17:00–18:45	A	Elektromagnetische und Hadronische Sonden
HK 51.1–51.5	Do	17:00–18:15	C	Elektromagnetische und Hadronische Sonden
HK 52.1–52.6	Do	17:00–18:30	B	Kernphysik / Spektroskopie
HK 53.1–53.4	Do	17:00–18:00	F	Instrumentation und Anwendungen
HK 54.1–54.5	Do	17:00–18:15	E	Instrumentation und Anwendungen
HK 55	Do	19:00–21:00	C	Mitgliederversammlung
HK 56.1–56.2	Fr	9:00–10:30	A	Plenarvorträge
HK 57.1–57.3	Fr	11:00–12:30	A	Hauptvorträge

## Mitgliederversammlung des Fachverbands Physik der Hadronen und Kerne

Donnerstag 19:00–21:00 Hörsaal C

- Bericht des Fachverbandsvorsitzenden
- Bericht des KHuK-Vorsitzenden
- Bericht des Vorsitzenden des Gutachterausschusses
- Wahl des neuen Fachverbandsvorsitzenden
- Verschiedenes