

# Tagesübersichten

Montag, 4. März 2013

SYDI

---

14:15	HSZ-01	SYDI 1	<b>Fachsitzung</b> Dissertationspreis-Symposium
-------	--------	--------	--

---

HK

09:10	HSZ-02	HK 1.1	<b>Hauptvorträge</b> Reactor and Solar Neutrino Experiments: Recent Highlights and Future Opportunities •Karsten M Heeger
10:00	HSZ-02	HK 1.2	Variety of Strangeness Physics with HADES •Eliane Epple

09:10	HSZ-02	HK 1	<b>Fachsitzungen</b> Eingeladene Hauptvorträge
11:00	HSZ-105	HK 2	Hadronenstruktur und -spektroskopie
11:00	HSZ-201	HK 3	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen
11:00	HSZ-204	HK 4	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen
11:00	HSZ-301	HK 5	Struktur und Dynamik von Kernen
11:00	HSZ-304	HK 6	Hadronenstruktur und -spektroskopie
11:00	HSZ-401	HK 7	Astroteilchenphysik
11:00	HSZ-403	HK 8	Nukleare Astrophysik
11:00	HSZ-405	HK 9	Instrumentation
11:00	WIL-A221	HK 10	Instrumentation
11:00	WIL-C203	HK 11	Beschleunigerphysik I (SC, SC-Cavities)
11:00	WIL-C205	HK 12	Beschleunigerphysik II (PWA I)
11:00	WIL-C207	HK 13	Beschleunigerphysik III (Strahlinstabilitäten I)
14:00	HSZ-304	HK 14	Hadronenstruktur und -spektroskopie
14:00	WIL-C203	HK 15	Beschleunigerphysik IV (Polarisation)
16:45	HSZ-201	HK 16	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen
16:45	HSZ-204	HK 17	Hadronenstruktur und -spektroskopie
16:45	HSZ-301	HK 18	Struktur und Dynamik von Kernen
16:45	HSZ-304	HK 19	Hadronenstruktur und -spektroskopie
16:45	HSZ-401	HK 20	Struktur und Dynamik von Kernen
16:45	HSZ-403	HK 21	Nukleare Astrophysik
16:45	HSZ-405	HK 22	Instrumentation
16:45	WIL-A221	HK 23	Instrumentation
16:45	WIL-C205	HK 24	Beschleunigerphysik V (Strahldiagnose I)
16:45	WIL-C207	HK 25	Beschleunigerphysik VI (Resonatoren, HF)

T

09:00	HSZ-01	T 1.1	<b>Hauptvorträge</b> Elektroschwache Präzisionsmessungen im Hinblick auf neue Physik •Matthias Schott
09:50	HSZ-01	T 1.2	Aktuelle Ergebnisse und Zukunft der Neutrinoastronomie •Uli Katz
09:00	HSZ-01	T 1	<b>Fachsitzungen</b> Hauptvorträge 1
11:00	WIL-A120	T 10	QCD / Elektroschwache Physik (Theorie) 1

---

## Montag, 4. März 2013

---

T

16:45	WIL-A120	T 11	Elektroschwache Physik (Theorie) 2
11:00	WIL-A124	T 14	Beyond the Standard Model (Theorie) 1
16:45	WIL-A124	T 15	Beyond the Standard Model (Theorie) 2
11:00	WIL-B122	T 18	Flavourphysik (Theorie) 1
16:45	WIL-B122	T 19	Flavourphysik (Theorie) 2
16:45	WIL-C129	T 22	Gittereichtheorie
11:00	GER-037	T 26	QCD 1
16:45	GER-037	T 27	QCD 2
16:45	HSZ-04	T 29	Elektroschwache Physik 1
11:00	HSZ-02	T 33	Top-Quarks 1
11:00	HSZ-04	T 34	Top-Quarks 2
16:45	HSZ-02	T 35	Top-Quarks 3
11:00	GER-054	T 40	Bottom-Quarks 1
16:45	GER-054	T 41	Bottom-Quarks 2
11:00	HSZ-01	T 44	Higgs-Physik 1
16:45	HSZ-01	T 45	Higgs-Physik 2
11:00	GER-038	T 50	Supersymmetrie 1
16:45	GER-038	T 51	Supersymmetrie 2
11:00	WIL-C133	T 55	Suche nach neuer Physik 1
16:45	WIL-C133	T 56	Suche nach neuer Physik 2
11:00	GER-009	T 59	Spurdetektoren 1
16:45	GER-009	T 60	Spurdetektoren 2
11:00	GER-007	T 61	Halbleiterdetektoren: Forschung und Entwicklung 1
16:45	GER-007	T 62	Halbleiterdetektoren: Forschung und Entwicklung 2
11:00	GER-052	T 69	Kalorimeter 1
16:45	GER-052	T 70	Kalorimeter 2
11:00	GER-039	T 71	Myondetektoren 1
16:45	GER-039	T 72	Myondetektoren 2
11:00	HSZ-E05	T 81	Gammaastronomie 1
16:45	HSZ-E05	T 82	Gammaastronomie 2
11:00	HSZ-E03	T 86	Neutrinoastronomie 1
16:45	HSZ-E03	T 87	Neutrinoastronomie 2
11:00	WIL-C107	T 91	Kosmische Strahlung 1
11:00	WIL-B321	T 92	Kosmische Strahlung 2
16:45	WIL-C107	T 93	Kosmische Strahlung 3
16:45	WIL-B321	T 94	Kosmische Strahlung 4
11:00	WIL-A317	T 99	Niederenergie-Neutrino-Physik 1
16:45	WIL-A317	T 100	Niederenergie-Neutrino-Physik 2
11:00	HSZ-103	T 105	Suche nach Dunkler Materie 1
16:45	HSZ-103	T 106	Suche nach Dunkler Materie 2
11:00	HSZ-101	T 108	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 1
16:45	HSZ-101	T 109	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 2
11:00	WIL-C203	T 114	Beschleunigerphysik I (SC, SC-Cavities)
11:00	WIL-C205	T 115	Beschleunigerphysik II (PWA I)
11:00	WIL-C207	T 116	Beschleunigerphysik III (Strahlinstabilitäten I)
14:00	WIL-C203	T 117	Beschleunigerphysik IV (Polarisation)
16:45	WIL-C205	T 118	Beschleunigerphysik V (Strahldiagnose I)
16:45	WIL-C207	T 119	Beschleunigerphysik VI (Resonatoren, HF)

---

---

## Montag, 4. März 2013

---

**AKE**

### Hauptvorträge

09:00	HSZ-03	AKE 1.1	The European Fusion Roadmap •Francesco Romanelli
09:45	HSZ-03	AKE 1.2	The optimized stellarator as a candidate for a fusion power plant •Thomas Klinger
11:00	HSZ-03	AKE 2.1	Verfügbarkeit und Nachhaltigkeit von Biomasse als Energiequelle •Ernst-Detlef Schulze
11:45	HSZ-03	AKE 2.2	Die innerstädtische Erschließung tiefer Wärmequellen: Potential und Forschungsbedarf am Beispiel Berlins •Oliver Kastner, Ernst Huenges
14:15	HSZ-03	AKE 3.1	Endlagerung radioaktiver Abfälle: technisch gelöst oder Herausforderung an die Wissenschaft •Horst Geckeis
15:00	HSZ-03	AKE 4.1	Elektromobilität: Chancen und Technische Herausforderungen •Alois Knoll
16:45	HSZ-03	AKE 6.1	Keine Energiewende ohne seltene Elemente? •Alex Bradshaw

### Fachsitzungen

09:00	HSZ-03	AKE 1	Nuclear Fusion
11:00	HSZ-03	AKE 2	Erneuerbare Energie I – Bioenergie, Geothermie
14:15	HSZ-03	AKE 3	Kernspaltungsenergie – Endlagerung
15:00	HSZ-03	AKE 4	Elektromobilität
15:45	HSZ-03	AKE 5	Energy Storage I
16:45	HSZ-03	AKE 6	Energiewende I – Rohstoffbedarf

---

**AGjDPG**

### Fachsitzung

09:00	HSZ-03	AGjDPG 1	Nuclear Fusion (with AKE)
-------	--------	----------	---------------------------

---

08:00 Foyer HSZ „Role Models“ Poster-Ausstellung (Eintritt frei)

---

18:00 HSZ-304 **Ordentliche Mitgliederversammlung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft**  
(Eintritt nur für DPG-Mitglieder mit Vorlage des Mitgliedsausweises)

---

19:30 Mensa Mommsenstr. **Begrüßungsabend**

---

---

## Dienstag, 5. März 2013

---

11:00	HSZ-01/02	PV I	<b>Plenarvorträge</b> Neutrinomischung: 3 Winkel und mehr? •Caren Hagner
11:45	HSZ-01/02	PV II	Energy Systems: The Importance of Energy Storage •Ulrich Stimming

---

HK

08:30	HSZ-02	HK 26.1	<b>Preisträgervorträge, Hauptvorträge</b> Highlights from ALICE •Klaus Reygers
09:05	HSZ-02	HK 26.2	Collective flow in a hot, dense, and strongly interacting medium •Björn Schenke
09:40	HSZ-02	HK 26.3	Strongly interacting matter in an external magnetic field •Pavel Buividovich
10:15	HSZ-02	HK 26.4	Exploring QCD phase diagram in heavy ion collisions •Krzysztof Redlich (Träger des Smoluchowski-E.-Warburg-Preises)
16:45	HSZ-405	HK 45.1	A new Design of a highly Segmented Neutron Detector •Magdalena Rohrbeck (Trägerin des Georg-Simon-Ohm-Preises)

### Fachsitzungen

08:30	HSZ-02	HK 26	Eingeladene Hauptvorträge
14:00	HSZ-101	HK 27	Hadronenstruktur und -spektroskopie
14:00	HSZ-103	HK 28	Fundamentale Symmetrien
14:00	HSZ-201	HK 29	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen
14:00	HSZ-204	HK 30	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen
14:00	HSZ-301	HK 31	Struktur und Dynamik von Kernen
14:00	HSZ-401	HK 32	Struktur und Dynamik von Kernen
14:00	HSZ-403	HK 33	Nukleare Astrophysik
14:00	HSZ-405	HK 34	Instrumentation
14:00	WIL-A221	HK 35	Instrumentation
14:00	WIL-C203	HK 36	Beschleunigerphysik IX (Diverses)
14:00	WIL-C205	HK 37	Beschleunigerphysik VIII (PWA II)
14:00	WIL-C207	HK 38	Instrumentation
16:45	HSZ-201	HK 39	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen
16:45	HSZ-204	HK 40	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen
16:45	HSZ-301	HK 41	Struktur und Dynamik von Kernen
16:45	HSZ-304	HK 42	Hadronenstruktur und -spektroskopie
16:45	HSZ-401	HK 43	Astroteilchenphysik
16:45	HSZ-403	HK 44	Hadronenstruktur und -spektroskopie
16:45	HSZ-405	HK 45	Instrumentation
16:45	WIL-A221	HK 46	Instrumentation
16:45	WIL-C203	HK 47	Beschleunigerphysik VII (Strahldynamik/Simulation)
16:45	WIL-C205	HK 48	Beschleunigerphysik X (Injektoren)
16:45	WIL-C207	HK 49	Instrumentation

---

T

08:30	HSZ-01	T 2.1	<b>Hauptvorträge, Eingeladene Vorträge</b> QCD – die starke Kraft am LHC •Judith Katzy
-------	--------	-------	--

---

## Dienstag, 5. März 2013

---

T

09:10	HSZ-01	T 2.2	Präzisionsberechnungen für den LHC •Stefan Dittmaier
09:50	HSZ-01	T 2.3	Kosmische Teilchenbeschleunigung •Felix Spanier
13:45	HSZ-01	T 6.1	Top quark physics results from the CMS experiment •Maria Aldaya
14:15	HSZ-01	T 6.2	New methods for perturbative QCD and theories of quantum gravity •Harald Ita
14:45	HSZ-01	T 6.3	Einzel-Top-Quark-Erzeugung im $t$ -Kanal mit dem ATLAS Experiment •Dominic Hirschtbühl
15:15	HSZ-01	T 6.4	Entwicklung bildgebender hadronischer Kalorimeter für Particle-Flow- Algorithmen – oder: wie baue ich ein Kalorimeter, um damit möglichst wenig messen zu müssen •Katja Krüger
15:45	HSZ-01	T 6.5	Exploring new physics with solar neutrinos •Antonio Palazzo
13:45	HSZ-02	T 7.1	Search for dark matter with the XENON100 experiment •Teresa Marrodán Undagoitia
14:15	HSZ-02	T 7.2	Discrete symmetries in supersymmetric models of flavor •Christoph Luhn
14:45	HSZ-02	T 7.3	Messung von $\gamma$ in Tree-Zerfällen bei LHCb •Till Moritz Karbach
15:15	HSZ-02	T 7.4	Automation of NLO calculations – Precise predictions for LHC processes •Nicolas Greiner
15:45	HSZ-02	T 7.5	Search for Higgs and other bosons in beyond standard model physics with CMS •Adrian Perieanu

### Fachsitzungen

08:30	HSZ-01	T 2	Hauptvorträge 2
13:45	HSZ-01	T 6	Eingeladene Vorträge 1
13:45	HSZ-02	T 7	Eingeladene Vorträge 2
16:45	WIL-A120	T 12	QCD (Theorie) 2
16:45	WIL-A124	T 16	Beyond the Standard Model (Theorie) 3
16:45	WIL-B122	T 20	Neutrino-Physik (Theorie)
16:45	WIL-C129	T 23	Quantenfeldtheorie 1
16:45	GER-037	T 28	QCD 3
16:45	HSZ-02	T 36	Top-Quarks 4
16:45	HSZ-04	T 38	Top-Quarks: Single-Top 1
16:45	GER-054	T 42	CP-Verletzung und Mischungswinkel 1
16:45	HSZ-01	T 46	Higgs-Physik 3
16:45	GER-038	T 52	Supersymmetrie 3
16:45	WIL-C133	T 57	Suche nach neuer Physik 3
16:45	GER-007	T 63	Halbleiterdetektoren: Forschung und Entwicklung 3
16:45	GER-009	T 66	Halbleiterdetektoren: Strahlenhärte, neue Materialien und Konzepte 1
16:45	GER-052	T 73	Detektoren und Detektorsysteme 1
16:45	GER-039	T 80	GRID Computing
16:45	HSZ-E05	T 83	Gammaastronomie 3
16:45	HSZ-E03	T 88	Neutrinoastronomie 3
16:45	WIL-C107	T 95	Kosmische Strahlung 5
16:45	WIL-B321	T 96	Kosmische Strahlung 6
16:45	WIL-A317	T 101	Niederenergie-Neutrino-Physik 3

---

## Dienstag, 5. März 2013

---

T

16:45	HSZ-103	T 107	Suche nach Dunkler Materie 3
16:45	HSZ-101	T 110	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 3
16:45	WIL-C203	T 120	Beschleunigerphysik VII (Strahldynamik/Simulation)
14:00	WIL-C205	T 121	Beschleunigerphysik VIII (PWA II)
14:00	WIL-C203	T 122	Beschleunigerphysik IX (Diverses)
16:45	WIL-C205	T 123	Beschleunigerphysik X (Injektoren)

---

AKC

			<b>Hauptvorträge</b>
13:55	HSZ-04	AKC 1.2	Wissenschaft kontra Familie •Linda Schnorrenberger
14:10	HSZ-04	AKC 1.3	Damals und heute •Jens-Uwe Sommer
14:25	HSZ-04	AKC 1.4	Zwei plus zwei •Erik Ritter
14:40	HSZ-04	AKC 1.5	Kinder, Ausland uvm. •Kerstin Sonnabend
14:55	HSZ-04	AKC 1.6	Tatsächlich Leben •Katerina Lipka
			<b>Fachsitzung</b>
13:45	HSZ-04	AKC 1	Beruf(s)-Leben – Vereinbarkeit von Familie und wissenschaftlicher Laufbahn

---

AKE

			<b>Hauptvorträge</b>
08:30	HSZ-03	AKE 7.1	Organische Photovoltaik: Nanotechnologie auf dem Weg zu Anwendungen •Karl Leo
09:30	HSZ-03	AKE 7.3	Silicium Solarzellen: Status Quo und Entwicklungen für die Zukunft •Martin Hermle, Stefan Glunz
14:00	HSZ-03	AKE 9.1	Die Rolle der Windenergie in der Energiewende: Chancen und Herausforderungen •Bernhard Lange
14:45	HSZ-03	AKE 10.1	Die Zukunft der Stromspeicherung in Deutschland •Hermann Pütter
15:30	HSZ-03	AKE 10.2	Power-to-Gas – Perspektiven einer technologischen Innovation •Michael Sterner
16:45	HSZ-03	AKE 11.1	Marktintegration intermittierender Elektrizitätserzeugung •Georg Erdmann
17:30	HSZ-03	AKE 11.2	Wirtschaftliche und technologische Chancen und Restriktionen der Energiewende •Detlef Stolten, Thomas Grube, Sebastian Schiebahn
18:15	HSZ-03	AKE 11.3	Die Energiewende in Baden-Württemberg – Ganzheitliche Betrachtung der Entwicklungen in der Energieversorgung bis 2025 •Karl-Friedrich Ziegahn
			<b>Fachsitzungen</b>
08:30	HSZ-03	AKE 7	Erneuerbare Energie II – Solarenergie
11:45	HSZ-01/02	AKE 8	Energy Storage II (PV II)
14:00	HSZ-03	AKE 9	Erneuerbare Energie III – Windenergie

---

## Dienstag, 5. März 2013

---

**AKE**

14:45 HSZ-03 AKE 10 Erneuerbare Energie IV – Nutzung fluktuierender Überschussenergie  
16:45 HSZ-03 AKE 11 Energiewende II – Ökonomische und Systemaspekte

---

**AGA**

16:45 HSZ-105 AGA 1 **Fachsitzung**  
Zivilklausel und Dual Use – Ein Problem für Physiker/innen?!

---

**AGI**

10:30 HSZ-105 AGI 1.2 **Hauptvorträge**  
Wissenschaft und Bibliothek im Zeitalter sozialer Medien  
•Stephan Hanser  
11:00 HSZ-105 AGI 1.3 Autoreneidentifikation in der Physik mit Hilfe von ORCID  
•Martin Fenner  
**Fachsitzungen**  
10:00 HSZ-105 AGI 1 Science 2.0 (mit AGjDPG)  
12:00 HSZ-105 AGI 2 Open Access  
14:00 HSZ-105 AGI 3 Informationskompetenz, Urheberrecht  
15:00 HSZ-105 Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe Information

---

**AGjDPG**

16:45 HSZ-105 AGjDPG 4.1 **Hauptvorträge**  
Zivilklausel – Aktuelle Debatte in Deutschland  
•Moritz Kütt  
17:30 HSZ-105 AGjDPG 4.2 Physikalische Forschung, militärische Nutzbarkeit und Verantwortung  
•Jürgen Altmann  
**Fachsitzungen**  
10:00 HSZ-105 AGjDPG 2 Science 2.0 (with AGI)  
13:45 HSZ-04 AGjDPG 3 Beruf(s)-Leben – Vereinbarkeit von Familie und wissenschaftlicher  
Laufbahn (mit AKC)  
16:45 HSZ-105 AGjDPG 4 Zivilklausel und Dual Use – Ein Problem für Physiker/innen?! (mit AGA)

---

08:00 Foyer HSZ „Role Models“ Poster-Ausstellung (Eintritt frei)

---

09:00 Foyer HSZ Industrie- und Buchausstellung (Eintritt frei)

---

12:45 HSZ-E03 Forschungsförderung durch die DFG – ein kurzer Überblick

---

20:00 HSZ-01 PV III **Max-von-Laue-Vortrag (Eintritt frei)**  
Gravity: A Political History  
•David Kaiser

---

---

## Mittwoch, 6. März 2013

---

08:30	HSZ-01/02	PV IV	<b>Plenarvorträge</b> 100 Jahre Massenspektrometrie – Präzisionsmassenmessungen an exotischen Nukliden früher und heute •Klaus Blaum
09:15	HSZ-01/02	PV V	Entdeckung eines Higgs-artigen Teilchens am LHC •Karl Jakobs
10:30	HSZ-01/02		<b>Festakt der DPG mit Preisverleihung</b> (Ausführliches Programm siehe S. 10 in diesem Heft)
11:30	HSZ-01/02	PV VI	<b>Preisträgervortrag</b> Natur- und Geisteswissenschaften: Drei Fallbeispiele •Werner Nahm (Träger der Max-Planck-Medaille)
12:10	HSZ-01/02	PV VII	<b>Festvortrag</b> Der Large Hadron Collider – Beginn einer neuen Ära der Grundlagenforschung •Rolf-Dieter Heuer

---

SYUM

14:00	HSZ-01/02	SYUM 1.1	<b>Plenarvorträge</b> The Higgs mechanism and beyond •Alex Pomarol
14:35	HSZ-01/02	SYUM 1.2	The Higgs mechanism as a challenge for philosophy •Simon Friederich
15:10	HSZ-01/02	SYUM 1.3	Majorana-Masses of Neutrinos: Origin and Phenomenology •Werner Rodejohann
15:45	HSZ-01/02	SYUM 1.4	Hadrons and Nuclei: Mass without Higgs •Ulf-G. Meißner
14:00	HSZ-01/02	SYUM 1	<b>Fachsitzung</b> Ursprung der Masse

---

HK

16:45	HSZ 1.OG	HK 50	<b>Fachsitzungen</b> Poster – Fundamentale Symmetrien
16:45	HSZ 1.OG	HK 51	Poster – Beschleunigerphysik
16:45	HSZ 2.OG	HK 52	Poster – Instrumentation I
16:45	HSZ 3.OG	HK 53	Poster – Instrumentation II
16:45	HSZ 3.OG	HK 54	Poster – Hadronenstruktur und -spektroskopie
16:45	HSZ 3.OG	HK 55	Poster – Schwerionenkollisionen und QCD Phasen
16:45	HSZ 4.OG	HK 56	Poster – Struktur und Dynamik von Kernen
16:45	HSZ 4.OG	HK 57	Poster – Nukleare Astrophysik
16:45	HSZ 4.OG	HK 58	Poster – Astroteilchenphysik
16:45	HSZ 4.OG	HK 59	Poster – Anwendungen physikalischer Methoden

---

16:45	WIL-A120	T 13	<b>Fachsitzungen</b> QCD (Theorie) 3
-------	----------	------	---

T

---

## Mittwoch, 6. März 2013

---

**T**

16:45	WIL-A124	T 17	Beyond the Standard Model (Theorie) 4
16:45	WIL-B122	T 21	Astroteilchenphysik und Kosmologie (Theorie)
16:45	WIL-C129	T 24	Quantenfeldtheorie 2
16:45	GER-037	T 30	Elektroschwache Physik 2
16:45	WIL-C107	T 32	Neutrino-Physik mit Beschleunigern
16:45	HSZ-304	T 37	Top-Quarks 5
16:45	GER-054	T 43	CP-Verletzung und Mischungswinkel 2
16:45	HSZ-02	T 47	Higgs-Physik 4
16:45	HSZ-01	T 48	Higgs-Physik 5
16:45	GER-038	T 53	Supersymmetrie 4
16:45	WIL-C133	T 58	Suche nach neuer Physik 4
16:45	GER-007	T 64	Halbleiterdetektoren: Forschung und Entwicklung 4
16:45	GER-009	T 67	Halbleiterdetektoren: Strahlenhärte, neue Materialien und Konzepte 2
16:45	GER-052	T 74	Detektoren und Detektorsysteme 2
16:45	GER-039	T 76	DAQ, Trigger und Elektronik 1
16:45	HSZ-E05	T 84	Gammaastronomie 4
16:45	HSZ-E03	T 89	Neutrinoastronomie 4
16:45	WIL-B321	T 97	Kosmische Strahlung 7
16:45	WIL-A317	T 102	Niederenergie-Neutrino-Physik 4
16:45	HSZ-101	T 111	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 4
16:45	HSZ-103	T 112	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 5
16:45	HSZ 1.OG	T 129	Beschleunigerphysik XVI (Poster)

---

**AKE**

16:45	HSZ-03	AKE 12.1	<b>Hauptvorträge</b> Abschätzung des Erdgaspotenzials aus dichten Tongesteinen (Schiefergas) in Deutschland •Dieter Franke, Stefan Ladage, Ulrich Berner, Roberto Pierau, Ulf Rogalla
17:30	HSZ-03	AKE 12.2	Nutzung unkonventioneller Erdgasvorkommen: Was sind die Risiken? •Dietrich Borchardt
16:45	HSZ-03	AKE 12	<b>Fachsitzungen</b> Unkonventionelle fossile Energieträger
18:15	HSZ-03	AKE 13	Energy Storage III – Materials Aspects

---

**AGA**

14:00	HSZ-04	AGA 2.1	<b>Hauptvortrag</b> Spurenanalysen radioaktiver Edelgase in der Atmosphäre: Analytik, Bedeutung für die Überwachung des Atomwaffen-Teststoppabkommens und Ergebnisse der deutschen CTBTO-Station •Gerald Kirchner, Clemens Schlosser, Matthias Zähringer
14:00	HSZ-04	AGA 2	<b>Fachsitzungen</b> Monitoring und Überwachung von Kernmaterialien
17:00	HSZ-04	AGA 3	Non-Proliferation und Safeguards

---

**AGjDPG**

17:00	HSZ 4.OG	AGjDPG 5	<b>Fachsitzung</b> Postersession Internationaler Erfahrungsaustausch
-------	----------	----------	---

---

---

## Mittwoch, 6. März 2013

---

08:00 Foyer HSZ „Role Models“ Poster-Ausstellung (Eintritt frei)

---

09:00 Foyer HSZ Industrie- und Buchausstellung (Eintritt frei)

---

20:00 HSZ-01 PV VIII **Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)**  
Das Higgs-Boson: Sind alle Rätsel gelöst? – Neues vom  
Teilchenbeschleuniger LHC  
•Arno Straessner

---

---

## Donnerstag, 7. März 2013

---

11:00 HSZ-01/02 PV IX **Plenarvorträge**  
Ausgewählte Ergebnisse von ATLAS, CMS und LHCb  
•Christian Sander  
11:45 HSZ-01/02 PV X  
Hadron physics – achievements and future goals  
•Ulrich Wiedner

---

HK

08:30 HSZ-02 HK 60.1 **Hauptvorträge**  
Investigating the charge of the proton  
•Michael Kohl  
09:10 HSZ-02 HK 60.2  
Hadronenphysik mit COMPASS  
•Jan Friedrich  
09:50 HSZ-02 HK 60.3  
The Mesa accelerator  
•Kurt Aulenbacher, Marco Dehn, Robert Heine, Hans-Jochen Kreidel

**Fachsitzungen**  
08:30 HSZ-02 HK 60 Eingeladene Hauptvorträge  
14:00 HSZ-105 HK 61 Hadronenstruktur und -spektroskopie  
14:00 HSZ-201 HK 62 Schwerionenkollisionen und QCD Phasen  
14:00 HSZ-204 HK 63 Schwerionenkollisionen und QCD Phasen  
14:00 HSZ-301 HK 64 Struktur und Dynamik von Kernen  
14:00 HSZ-304 HK 65 Hadronenstruktur und -spektroskopie  
14:00 HSZ-401 HK 66 Astroteilchenphysik  
14:00 HSZ-403 HK 67 Nukleare Astrophysik  
14:00 HSZ-405 HK 68 Instrumentation  
14:00 WIL-A221 HK 69 Instrumentation  
14:00 WIL-C203 HK 70 Beschleunigerphysik XI (Strahlinstabilitäten II)  
14:00 WIL-C205 HK 71 Beschleunigerphysik XII (Kurze Pulse)  
14:00 WIL-C207 HK 72 Beschleunigerphysik XIII (Synchrotronstrahlung/THz)  
16:45 HSZ-105 HK 73 Hadronenstruktur und -spektroskopie

---

## Donnerstag, 7. März 2013

---

HK

16:45	HSZ-201	HK 74	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen
16:45	HSZ-204	HK 75	Anwendungen kernphysikalischer Methoden
16:45	HSZ-301	HK 76	Struktur und Dynamik von Kernen
16:45	HSZ-304	HK 77	Hadronenstruktur und -spektroskopie
16:45	HSZ-401	HK 78	Fundamentale Symmetrien
16:45	HSZ-403	HK 79	Nukleare Astrophysik
16:45	HSZ-405	HK 80	Instrumentation
16:45	WIL-A221	HK 81	Instrumentation
16:45	WIL-C203	HK 82	Beschleunigerphysik XIV (Strahldiagnose II)
16:45	WIL-C205	HK 83	Beschleunigerphysik XV (Kontrolle, Strahlkühlung)

---

T

### Preisträgervortrag, Hauptvorträge, Eingeladene Vorträge

08:30	HSZ-01	T 3.1	Auf der Suche nach ultraleichten Teilchen jenseits des Standardmodells •Axel Lindner
09:10	HSZ-01	T 3.2	Needles in a Haystack – Beyond the Standard Model Searches at the LHC •Martin Wessels
09:50	HSZ-01	T 3.3	New Physics, Where Art Thou •Tilman Plehn
13:45	HSZ-01	T 8.1	Die Suche nach Dunkler Materie mit dem Gammateleskop Fermi LAT •Christoph Weniger
14:15	HSZ-01	T 8.2	Heavy quarks in precision measurements at the LHC •Isabella Bierenbaum
14:45	HSZ-01	T 8.3	Suche nach dem Higgs-Boson des Standard-Modells im Zerfall $H \rightarrow \tau\tau$ mit ATLAS •Stanley Lai
15:15	HSZ-01	T 8.4	Beschleunigerprojekte für das zukünftige Teilchenphysikprogramm •Frank Tecker
15:45	HSZ-01	T 8.5	Messungen der Higgs-Boson-Eigenschaften mit dem ATLAS Experiment •Johannes Elmsheuser
13:45	HSZ-02	T 9.1	Observation and study of the Higgs boson candidate in the diphoton decay channel with the ATLAS detector •Kerstin Tackmann (Trägerin des Hertha-Sponer-Preises)
14:15	HSZ-02	T 9.2	On precision calculations in nonleptonic $B$ -decays •Tobias Huber
14:45	HSZ-02	T 9.3	Zerfälle von $B$ - und $D$ -Mesonen in Endzustände aus neutralen Kaonen bei LHCb •Markward Britsch
15:15	HSZ-02	T 9.4	Astroteilchenphysik mit dem IceCube Detektor •Sebastian Böser
15:45	HSZ-02	T 9.5	Searches for top quark resonances in boosted topologies with the ATLAS detector •Elin Bergeaas Kuutmann

### Fachsitzungen

08:30	HSZ-01	T 3	Hauptvorträge 3
13:45	HSZ-01	T 8	Eingeladene Vorträge 3
13:45	HSZ-02	T 9	Eingeladene Vorträge 4
16:45	WIL-B122	T 25	Andere Gebiete der Theorie
16:45	GER-037	T 31	Elektroschwache Physik 3
16:45	HSZ-02	T 39	Top-Quarks: Single-Top 2

---

## Donnerstag, 7. März 2013

---

T

16:45	HSZ-01	T 49	Higgs Updates
16:45	GER-038	T 54	Supersymmetrie 5
16:45	GER-007	T 65	Halbleiterdetektoren: Forschung und Entwicklung 5
16:45	GER-009	T 68	Halbleiterdetektoren: Strahlhärte, neue Materialien und Konzepte 3
16:45	GER-052	T 75	Detektoren und Detektorsysteme 3
16:45	GER-039	T 77	DAQ, Trigger und Elektronik 2
16:45	WIL-C133	T 78	Experimentelle Methoden
16:45	GER-054	T 79	Computing
16:45	HSZ-E05	T 85	Gammaastronomie 5
16:45	HSZ-E03	T 90	Neutrinoastronomie 5
16:45	WIL-B321	T 98	Kosmische Strahlung 8
16:45	WIL-A317	T 103	Niederenergie-Neutrinoaphysik 5
16:45	WIL-C107	T 104	Niederenergie-Neutrinoaphysik 6
16:45	HSZ-101	T 113	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 6
14:00	WIL-C203	T 124	Beschleunigerphysik XI (Strahlinstabilitäten II)
14:00	WIL-C205	T 125	Beschleunigerphysik XII (Kurze Pulse)
14:00	WIL-C207	T 126	Beschleunigerphysik XIII (Synchrotronstrahlung/THz)
16:45	WIL-C203	T 127	Beschleunigerphysik XIV (Strahldiagnose II)
16:45	WIL-C205	T 128	Beschleunigerphysik XV (Kontrolle, Strahlkühlung)
16:45	HSZ-103	T 130	Dark matter physics – an insight into various experiments (with AGjDPG)
19:30	HSZ-01		Mitgliederversammlung des Fachverbands Teilchenphysik

---

AGA

			<b>Hauptvorträge</b>
09:00	HSZ-04	AGA 4.1	Optical Tracking and Characterization of Space Objects •Thomas Schildknecht
14:00	HSZ-04	AGA 7.1	The proliferation of robot technology, autonomy and prohibition •Noel Sharkey
15:00	HSZ-04	AGA 7.2	Future Directions for U.S.-Russian Nuclear Arms Control •Ivan Oelrich
17:00	HSZ-04	AGA 8.1	Laserisotopentrennung und Proliferation •Werner Fuß
			<b>Fachsitzungen</b>
09:00	HSZ-04	AGA 4	Space Surveillance and Remote Sensing
11:00	HSZ-04	AGA 5	Klima und Sicherheit
11:30	HSZ-04	AGA 6	Nuclear Dismantlement und Kernwaffenmodernisierung
14:00	HSZ-04	AGA 7	New Weapon Technologies and Arms Control
17:00	HSZ-04	AGA 8	Proliferation of Nuclear Technologies
18:30	HSZ-04		Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung

---

AGjDPG

			<b>Hauptvorträge</b>
16:45	HSZ-103	AGjDPG 6.1	Physik unter Tage •Kai Zuber
17:15	HSZ-103	AGjDPG 6.2	The PICASSO experiment – searching for cold dark matter •Robert Filgas
17:45	HSZ-103	AGjDPG 6.3	The XENON dark matter project •Ethan Brown

---

## Donnerstag, 7. März 2013

---

AGJDPG

16:45 HSZ-103 AGJDPG 6 **Fachsitzung**  
Dark matter physics – an insight into various experiments (with T)

---

08:00 Foyer HSZ „Role Models“ Poster-Ausstellung (Eintritt frei)

---

09:00 Foyer HSZ Industrie- und Buchausstellung (Eintritt frei)

---

18:00 HSZ-03 PV XI **Lise-Meitner-Vortrag (Eintritt frei)**  
Pulsars and Extreme Physics  
•Jocelyn Bell Burnell

---

---

## Freitag, 8. März 2013

---

HK

08:30 HSZ-02 HK 84.1 **Hauptvorträge**  
Erste Gammaskopie-Experimente mit PRESPEC bei GSI  
•Jürgen Gerl

09:10 HSZ-02 HK 84.2 The Subnuclear Structure of Matter – Baryon Spectroscopy at ELSA  
•Ulrike Thoma

09:50 HSZ-02 HK 84.3 Hypernuclear Spectroscopy at MAMI  
•Anselm Esser

11:00 HSZ-02 HK 85.1 Matrix Elements for Fundamental Symmetries  
•Javier Menendez

11:40 HSZ-02 HK 85.2 Nuclear reactions for astrophysics studied at LUNA and in the Dresden Felsenkeller  
•Daniel Bemmerer

12:20 HSZ-02 HK 85.3 Nukleare Astrophysik an FRANZ  
•Kerstin Sonnabend

08:30 HSZ-02 HK 84 **Fachsitzungen**  
Eingeladene Hauptvorträge

11:00 HSZ-02 HK 85 Eingeladene Hauptvorträge

---

T

08:30 HSZ-01 T 4.1 **Preisträgervortrag, Hauptvorträge**  
Aktuelle Ergebnisse und Perspektiven der Flavourphysik  
•Johannes Albrecht

09:10 HSZ-01 T 4.2 Theoretische Flavourphysik  
•Ulrich Nierste

09:50 HSZ-01 T 4.3 Neuste Beobachtungen zur Dunklen Energie  
•Marek Kowalski

---

## Freitag, 8. März 2013

---

T

11:00	HSZ-01	T 5.1	Die Entdeckung des Higgs-Bosons: aktuelle Ergebnisse und Perspektiven •Thomas Müller
11:40	HSZ-01	T 5.2	Physik an zukünftigen Leptonbeschleunigern: Zur Aufklärung der Elektroschwachen Symmetriebrechung •Philip Bechtle
12:10	HSZ-01	T 5.3	The Quark-Gluon Structure of the Proton •Max Klein (Träger des Max-Born-Preises)
<b>Fachsitzungen</b>			
08:30	HSZ-01	T 4	Hauptvorträge 4
11:00	HSZ-01	T 5	Hauptvorträge 5

---

AGA

09:00	HSZ-04	AGA 9.1	<b>Hauptvortrag</b> Seismic Aftershock Monitoring System (SAMS) der CTBTO: Status und Erfahrung aus Feldmessungen •Manfred Joswig
09:00	HSZ-04	AGA 9	<b>Fachsitzung</b> Verification of the Comprehensive Test Ban Treaty

---