

# Synopsis of the Daily Program

**Monday, March 21, 2011**

11:00	HS1+HS2	PV I	<b>Plenary Talk</b> Status and perspectives of double beta decay searches •Kai Zuber
-------	---------	------	--

**DD**

12:00	HS2	DD 1.1	<b>Invited Talks</b> Das Experiment als Methode naturwissenschaftlicher Erkenntnisgewinnung – Schülerkompetenzen und ihre Förderung •Jürgen Mayer
18:00	C-1	DD 12.1	Science on Stage Europe: Europas Lehrkräfte naturwissenschaftlicher Fächer praktizieren den Blick und Dialog über den Zaun. •Wolfgang Welz

### Sessions

12:00	HS2	DD 1	Eröffnung und Hauptvortrag 1
14:00	SR A	DD 2	Neue Konzepte 1 (Optik)
14:00	SR B	DD 3	Praktika und neue Praktikumsversuche 1 (Hochschule)
14:00	SR C	DD 4	Lehr- und Lernforschung 1 (Mathematisierung)
14:00	SR E	DD 5	Anregungen aus dem Unterricht für den Unterricht 1 (Moderne Physik)
14:00	SR F	DD 6	Lehreraus- und -fortbildung 1 (Diverses)
16:30	SR A	DD 7	Lehr- und Lernforschung 2 (Lernen)
16:30	SR B	DD 8	Hochschuldidaktik 1 (Fachstudium)
16:30	SR C	DD 9	Lehr- und Lernforschung 3 (Kontexte)
16:30	SR E	DD 10	Grundschule
16:30	SR F	DD 11	Astronomie 1
18:00	C-1	DD 12	Hauptvortrag 2

**HK**

11:45	HS1	HK 1.1	<b>Invited Talks</b> Structure of the Pygmy Dipole Resonance •Janis Endres
12:15	HS1	HK 1.2	Erste Ergebnisse des AGATA Experimentes •Peter Reiter

### Sessions

11:45	HS1	HK 1	Hauptvorträge I
14:00	HS AP	HK 2	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen I
14:00	O-1	HK 3	Struktur und Dynamik von Kernen I
14:00	C-2	HK 4	Hadronenstruktur und -spektroskopie I
14:00	HS3	HK 5	Hadronenstruktur und -spektroskopie II
14:00	A-1	HK 6	Astroteilchenphysik I
14:00	HS1	HK 7	Instrumentierung I
16:30	HS AP	HK 8	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen II
16:30	O-1	HK 9	Struktur und Dynamik von Kernen II
16:30	A-1	HK 10	Struktur und Dynamik von Kernen III
16:30	C-2	HK 11	Hadronenstruktur und -spektroskopie III
16:30	HS3	HK 12	Hadronenstruktur und -spektroskopie IV

---

**Monday, March 21, 2011**

---

**HK**

16:30	HS1	HK 13	Instrumentierung II
16:30	HS2	HK 14	Instrumentierung III

---

19:00	Mensa am Ring	<b>Welcome Evening</b> (Entrance for all <b>registered</b> participants free)
-------	---------------	--

---

---

## Tuesday, March 22, 2011

---

09:30 HS1+HS2 PV II **Plenary Talk**  
QuarkNet: Teaching and Learning 21st Century Physics  
•Thomas Jordan

---

DD

**Sessions**

14:00 SR A DD 13 Neue Konzepte 2 (Optik)  
14:00 SR B DD 14 Neue Medien 1 (Hochschule)  
14:00 SR C DD 15 Lehr- und Lernforschung 4 (Experimentieren)  
14:00 SR E DD 16 Anregungen aus dem Unterricht für den Unterricht 2 (Diverses)  
14:00 SR F DD 17 Astronomie 2  
16:30 Foyer Chemie DD 18 Postersitzung

18:00 A2/A3 Annual General Meeting of the Physics Education Division

---

HK

**Sessions**

14:00 HS AP HK 15 Schwerionenkollisionen und QCD Phasen III  
14:00 O-1 HK 16 Struktur und Dynamik von Kernen IV  
14:00 C-2 HK 17 Hadronenstruktur und -spektroskopie V  
14:00 HS3 HK 18 Nukleare Astrophysik I  
14:00 A-1 HK 19 Astroteilchenphysik II  
14:00 HS1 HK 20 Instrumentierung IV  
14:00 HS2 HK 21 Instrumentierung V  
16:30 HS AP HK 22 Schwerionenkollisionen und QCD Phasen IV  
16:30 O-1 HK 23 Struktur und Dynamik von Kernen V  
16:30 C-2 HK 24 Hadronenstruktur und -spektroskopie VI  
16:30 HS3 HK 25 Nukleare Astrophysik II  
16:30 A-1 HK 26 Beschleuniger I  
16:30 HS1 HK 27 Instrumentierung VI  
16:30 HS2 HK 28 Instrumentierung VII

---

SYQT

**Invited Talks**

11:00 HS1+HS2 SYQT 1.1 Was sollten Jugendliche aus der Sicht eines Wissenschaftlers über Teilchenphysik erfahren?  
•Michael Hauschild

11:30 HS1+HS2 SYQT 1.2 Quantenphysik unter begrifflicher Perspektive lehren  
•Rainer Müller

12:00 HS1+HS2 SYQT 1.3 Visualisierung moderner Quantenphysik  
•Stefan Heusler

**Session**

11:00 HS1+HS2 SYQT 1 Quanten- und Teilchenphysik: Perspektiven für das Lernen moderner Physik

---

09:00 IG1, 1st floor Exhibition of scientific instruments and literature

---

---

**Tuesday, March 22, 2011**

---

20:00 HS1+HS2 PV III

**Public Evening Talk (Entrance free)**

Vom Erfolg der Kosmologie und den Rätseln unserer Welt

•Matthias Bartelmann

---

---

## Wednesday, March 23, 2011

---

08:45	HS1+HS2	PV IV	<b>Plenary Talks</b> Ab Initio Nuclear Structure Theory with Chiral Two- plus Three-Nucleon Interactions •Robert Roth
11:00	HS1+HS2	PV V	ALICE in Wonderland: first results from the ALICE experiment at the LHC •Peter Braun-Munzinger

---

DD

12:00	HS2	DD 24.1	<b>Prize Talk</b> Leifiphysik. Eine Internetseite für Physik •Ulrich Finckh, Ernst Leitner (Träger Georg-Kerschensteiner-Preis 2011)
			<b>Sessions</b>
09:30	SR A	DD 19	Neue Konzepte 3 (Diverses)
09:30	SR B	DD 20	Hochschuldidaktik 2 (Lehramtsstudium)
09:30	SR C	DD 21	Lehreraus- und -fortbildung 2 (Schülerlabore)
09:30	SR E	DD 22	Lehr- und Lernforschung 5 (Unterrichtsqualität)
09:30	SR F	DD 23	Sonstiges
12:00	HS2	DD 24	Hauptvortrag 3 (Kerschensteiner-Preisträger)
14:00	SR A	DD 25	Neue Konzepte 4 (Unterrichtskonzepte)
14:00	SR B	DD 26	Praktika und neue Praktikumsversuche 2 (Schule)
14:00	SR C	DD 27	Lehr- und Lernforschung 6 (Schülerlabore/Wettbewerbe)
14:00	SR E	DD 28	Neue Medien 2 (Schule)

---

HK

			<b>Invited Talks</b>
09:30	HS1	HK 29.1	High precision laser spectroscopic measurements of the structure of halo nuclei •Peter Müller
10:00	HS1	HK 29.2	SHIPTRAP on the way towards mass measurements of superheavy elements •Michael Block
11:45	HS1	HK 30.1	Transport simulations for heavy ion collisions and future perspectives •Marcus Bleicher
12:15	HS1	HK 30.2	Exploring compressed nuclear matter with HADES •Tetyana Galatyuk
			<b>Sessions</b>
09:30	HS1	HK 29	Hauptvorträge II
11:45	HS1	HK 30	Hauptvorträge III
14:00	Foyer Chemie	HK 31	Hadronenstruktur und –spektroskopie – Poster
14:00	Foyer Chemie	HK 32	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen – Poster
14:00	Foyer Chemie	HK 33	Struktur und Dynamik von Kernen – Poster
14:00	Foyer Chemie	HK 34	Nukleare Astrophysik – Poster
14:00	Foyer Chemie	HK 35	Astroteilchenphysik – Poster
14:00	Foyer Chemie	HK 36	Fundamentale Symmetrien– Poster
14:00	Foyer Chemie	HK 37	Anwendungen kernphysikalischer Methoden – Poster
14:00	Foyer Chemie	HK 38	Beschleuniger – Poster
14:00	Foyer Chemie	HK 39	Instrumentierung – Poster
16:30	HS AP	HK 40	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen V
16:30	O–1	HK 41	Struktur und Dynamik von Kernen VI

---

## Wednesday, March 23, 2011

---

HK

16:30	C-2	HK 42	Hadronenstruktur und -spektroskopie VII
16:30	HS3	HK 43	Hadronenstruktur und -spektroskopie VIII
16:30	HS2	HK 44	Fundamentale Symmetrien
16:30	A-1	HK 45	Beschleuniger II
16:30	HS1	HK 46	Instrumentierung VIII

---

09:00	IG1, 1st floor	Exhibition on scientific instruments and literature
-------	----------------	---

---

---

## Thursday, March 24, 2011

---

### Plenary Talks

08:45	HS1	PV VI	Strangeness im Nukleon •Sebastian Baunack
11:00	HS1	PV VII	Exploring the spin structure of the nucleon in polarized high-energy scattering •Werner Vogelsang

---

HK

### Invited Talks

09:30	HS1	HK 47.1	QCD Studies in the Charm Region •Marc Pelizäus
10:00	HS1	HK 47.2	Glueball spectrum from the lattice with exponentially improved statistical precision •Michele Della Morte
11:45	HS1	HK 48.1	Der Radius des Protons •Michael Otto Distler
12:15	HS1	HK 48.2	Recent Results from the COMPASS Experiment •Boris Grube

### Sessions

09:30	HS1	HK 47	Hauptvorträge IV
11:45	HS1	HK 48	Hauptvorträge V
14:00	HS AP	HK 49	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen VI
14:00	O-1	HK 50	Struktur und Dynamik von Kernen VII
14:00	A-1	HK 51	Struktur und Dynamik von Kernen VIII
14:00	C-2	HK 52	Nukleare Astrophysik III
14:00	HS3	HK 53	Astroteilchenphysik III
14:00	HS1	HK 54	Instrumentierung IX
14:00	HS2	HK 55	Instrumentierung X
16:30	HS AP	HK 56	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen VII
16:30	O-1	HK 57	Struktur und Dynamik von Kernen IX
16:30	C-2	HK 58	Hadronenstruktur und -spektroskopie IX
16:30	HS3	HK 59	Hadronenstruktur und -spektroskopie X
16:30	HS1	HK 60	Instrumentierung XI
16:30	HS2	HK 61	Instrumentierung XII
19:00	HS2		Annual General Meeting of the Hadronic and Nuclear Division

---

09:00	IG1, 1st floor	Exhibition of scientific instruments and literature
-------	----------------	---

---

---

## Friday, March 25, 2011

---

### Plenary Talks

08:45	HS1	PV VIII	Reaktionen mit relativistischen radioaktiven Strahlen bei GSI und FAIR •Thomas Aumann
11:00	HS1	PV IX	Trigger Challenges of Future Experiments •Ivan Kisel

---

HK

### Invited Talks

09:30	HS1	HK 62.1	Vom Reaktor zum Universum: Messung von Neutrino-Oszillation mit Basislängen von km bis Gpc •Christopher Wiebusch
10:00	HS1	HK 62.2	Studies of $\eta$ decays using the WASA facility at COSY •Christoph Florian Redmer
11:45	HS1	HK 63.1	Overview of the RHIC Beam Energy Scan at STAR •Alexander Schmah
12:15	HS1	HK 63.2	Photons and Jets from the First Year of ALICE •Ana Marin

### Sessions

09:30	HS1	HK 62	Hauptvorträge VI
11:45	HS1	HK 63	Hauptvorträge VII
14:00	HS1	HK 64	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen VIII
14:00	HS2	HK 65	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen IX
14:00	O-1	HK 66	Struktur und Dynamik von Kernen X
14:00	A-1	HK 67	Struktur und Dynamik von Kernen XI
14:00	HS3	HK 68	Astroteilchenphysik IV
14:00	C-2	HK 69	Anwendungen kernphysikalischer Methoden

---