

Session Program

September 29, 2014 to October 1, 2014

Astroteilchenphysik in Deutschland - Status und Perspektiven 2014

Astroteilchenphysik in Deutschland

Karlsruhe Institute of Technology (Campus South), Tulla-Hörsaal (Geb. 11.40)

Tue, September 30

9:00 AM

Astroteilchenphysik in Deutschland

Session | **Location:** Karlsruhe Institute of Technology (Campus South), Tulla-Hörsaal (Geb. 11.40)

09:00 - 09:20 **Begrüßung**

Speakers

Christian Weinheimer, Johannes Blümer, Dr Susanne Asche

09:20 - 09:50 **Grußworte und Kurzberichte von BMBF und DFG**

Speakers

Dr Karin Zach, Dr Renata Feldmann

09:50 - 10:15 **Bericht des Komitees für Astroteilchenphysik**

Speaker

Christian Weinheimer

10:15 - 10:25

BOREXINO: Erste komplette spektroskopische Messung solarer Neutrinos

Speaker

Stefan Schönert

10:30 AM

11:00 AM

Astroteilchenphysik in Deutschland: Gammaastronomie - UHE Neutrinos I

Session | **Location:** Karlsruhe Institute of Technology (Campus South), Tulla-Hörsaal (Geb. 11.40)

11:00 - 11:30 **Gammaastronomie**

Speaker

Christoph Pfrommer

11:30 - 11:50 **H.E.S.S.**

Speaker

Christopher van Eldik

11:50 - 12:10 **Das MAGIC Teleskopsystem: Ergebnisse und Perspektiven**

Speaker

Dominik Elsässer

12:10 - 12:30 **Status des CTA-Projekts**

Speaker

Gerd Pühlhofer

12:30 - 13:00 **Resultate der Neutrino teleskope**

Speaker

Wolfgang Rhode

1:00 PM

2:00 PM

Astroteilchenphysik in Deutschland: UHE Neutrinos II - Kosmische Strahlung I

Session | Location: Karlsruhe Institute of Technology (Campus South), Tulla-Hörsaal (Geb. 11.40)

14:00 - 14:20 **Zukunftsoptionen von IceCube**

Speaker

Marek Kowalski

14:20 - 14:40 **KM3NeT und ORCA**

Speaker

Thomas Eberl

14:40 - 15:00 **Bericht des RDS**

Speaker

Matthias Steinmetz

15:00 - 15:30 **Auger und EUSO: Status und Perspektiven**

Speaker

Daniel Kümpel

15:30 - 15:50 **Zwischen Knie und Knöchel**

Speaker

Sven Schoo

4:00 PM

4:30 PM

Astroteilchenphysik in Deutschland: Kosmische Strahlung II - Theorie - Neutrinomasse

Session | Location: Karlsruhe Institute of Technology (Campus South), Tulla-Hörsaal (Geb. 11.40)

16:30 - 16:50 **AMS und mehr - Direkte Messung Kosmischer Strahlung**

Speaker

Andreas Obermeier

16:50 - 17:20 **Multimessenger-Analysen**

Speaker

Markus Ackermann

17:20 - 17:50 **Neutrinoeigenschaften**

Speaker

Werner Rodejohann

17:50 - 18:20 **Direkte Neutrinomassenmessung**

Speaker

Kathrin Valerius

6:40 PM

Wed, October 1

9:00 AM

Astroteilchenphysik in Deutschland: Theorie II - Dunkle Materie

Session | **Location:** Karlsruhe Institute of Technology (Campus South), Tulla-Hörsaal (Geb. 11.40)

09:00 - 09:30 **Direkte und indirekte Suche nach Dunkle Materie**

Speaker

Thomas Schwetz-Mangold

09:30 - 10:00 **Suche nach Dunkler Materie mit Kryo-Bolometern**

Speaker

Raimund Strauss

10:00 - 10:30 **Suche nach Dunkler Materie mit Flüssigedelgasdetektoren**

Speaker

Teresa Marrodan

10:30 AM

10:50 AM

Astroteilchenphysik in Deutschland: Neutrinoeigenschaften - Berichte von Komitees I

Session | **Location:** Karlsruhe Institute of Technology (Campus South), Tulla-Hörsaal (Geb. 11.40)

10:50 - 11:20 **Suche nach dem neutrinolosen doppelten Betazerfall**

Speaker

Bernhard Schwingenheuer

11:20 - 11:40 **Erster Nachweis von pp-Neutrinos in BOREXINO**

Speaker

Michael Wurm

11:40 - 12:00 **Search for sterile neutrino oscillations with SOX**

Speaker

Matteo Agostini

12:00 - 12:20 **Das JUNO-Experiment**

Speaker

Achim Stahl

12:20 - 12:40 **Bericht des APPEC**

Speaker

Thomas Berghöfer

12:40 - 13:00 **Bericht des KET**

Speaker

Thomas Hebbeker

1:00 PM

2:00 PM

Astroteilchenphysik in Deutschland: Bericht von Komitees II - Nukleare Astrophysik - Gravitationswellen

Session | Location: Karlsruhe Institute of Technology (Campus South), Tulla-Hörsaal (Geb. 11.40)

14:00 - 14:20

Bericht des KHuK

Speaker

Ulrich Wiedner

14:20 - 14:50

Gamma-Linien radioaktiver Isotope im Interstellaren Medium und in Supernovae

Speaker

Martin Krause

14:50 - 15:20

^{60}Fe Nuklide in terrestrischen und lunaren Proben und sonnennahe Supernovae

Speaker

Leticia Fimiani

15:20 - 15:50

The Future of Gravitational Wave Astronomy: The next generation of detectors

Speaker

Alexander Khalaidovski

4:00 PM