



Erlangen, 11. März 2010

Bulletin 1

Schule für Astroteilchenphysik 6.–14. Oktober 2010, Obertrubach-Bärnfels

1. Allgemeine Information

Vom 6. bis 14. Oktober 2010 wird zum siebten Mal die *Schule für Astroteilchenphysik* im fränkischen Obertrubach-Bärnfels stattfinden. Diese 9-tägige Veranstaltung richtet sich vornehmlich an Promovierende aus allen Teilgebieten der experimentellen oder theoretischen Astroteilchenphysik. Sie findet jährlich jeweils im Oktober statt. Alle Informationen zur Schule in ihrer jeweils aktuellsten Version finden sich auf

<http://www.astroteilchenschule.physik.uni-erlangen.de> .

Die *Schule für Astroteilchenphysik* möchte Nachwuchswissenschaftlern sowohl breites fundiertes Basiswissen in den für die Astroteilchenphysik grundlegenden Teilgebieten der Physik (Astrophysik, Teilchenphysik, Kosmologie) vermitteln wie auch aktuelle Themen der Astroteilchenphysik vertieft darstellen. Zudem ist es Ziel der Schule, Kontakte der Teilnehmer untereinander und zu den Dozenten zu fördern und so Kooperation und Synergieeffekte in der Gemeinschaft der Astroteilchenphysiker zu stärken und langfristig zu verankern.

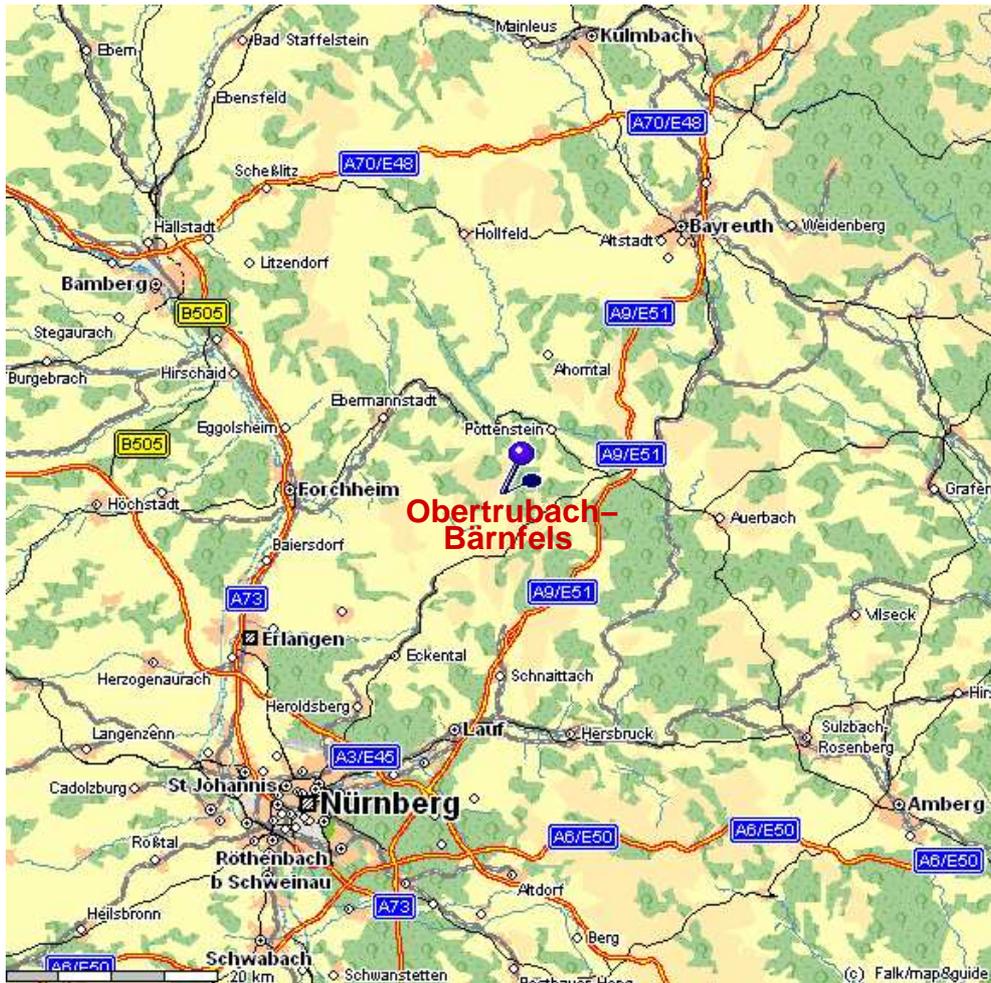
Die Gestaltung der Schule vereint Wissensvermittlung, Diskussion und aktive Beiträge der Teilnehmer. Im einzelnen umfasst das Programm: (i) Vorlesungen von je drei Doppelstunden über breite, zentrale Themenbereiche; (ii) Vorträge von je einer Doppelstunde zur Vertiefung spezieller Fragestellungen der Astroteilchenphysik; (iii) ergänzende Abendvorträge zu Themen aus benachbarten Gebieten der Physik oder aus anderen Bereichen; (iv) Kurzpräsentationen der Teilnehmer zu ihrer jeweiligen aktuellen Forschungstätigkeit (d.h. im Allgemeinen zum Thema ihrer Promotion); (v) Übungen und Diskussionsrunden, die von Postdoktoranden in enger Absprache mit den Dozenten gestaltet werden. Darüberhinaus lassen die großzügigen Mittagspausen, die Abende sowie der freie Sonntag Platz für gemeinsame Unternehmungen, die Kontakte der Teilnehmer untereinander und zu den Dozenten fördern.

Die *Schule für Astroteilchenphysik 2010* wird getragen vom *Erlangen Centre for Astroparticle Physics* der *Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*, dem *Forschungszentrum Karlsruhe* sowie vom *DESY Zeuthen*.

2. Veranstaltungsort

Mit dem *Gasthof Drei Linden* in Obertrubach-Bärnfels in der Fränkischen Schweiz wurde ein Veranstaltungsort ausgewählt, der preisgünstig Unterkunft, Verpflegung und Infrastruktur bereitstellt und eine individuelle, gemeinschaftsförderliche Atmosphäre vermittelt. Die Teilnahmegebühr von 200€ umfasst die Unterbringung in Doppelzimmern mit Bad, Dusche und WC sowie Vollpension mit Frühstücksbuffet, Kaffee in der Vormittagspause, Mittagessen, Kaffee und Kuchen am Nachmittag sowie Abendessen. Getränke müssen von den Teilnehmern selbst bezahlt werden. Auf Wunsch stehen den Teilnehmern in begrenztem Umfang gegen Aufpreis auch Einzelzimmer zur Verfügung.

Die Lage von Obertrubach-Bärnfels im Großraum Nürnberg/Erlangen/Bamberg/Bayreuth geht aus der nachfolgenden Abbildung hervor. Detaillierte Informationen zu Anreise und Verkehrsverbindungen werden in Bulletin 2 enthalten sein.



3. Programm und Zeitplan

Programmkomitee: Prof. Dr. Gisela Anton (Universität Erlangen-Nürnberg)
 Prof. Dr. Johannes Blümer (Forschungszentrum Karlsruhe)
 Prof. Dr. Franz von Feilitzsch (Technische Universität München)
 Prof. Dr. Werner Hofmann (MPI Heidelberg)
 Prof. Dr. Uli Katz (Universität Erlangen-Nürnberg)
 Prof. Dr. Karl Mannheim (Universität Würzburg)

Schulprogramm:

Vorlesungen (3 × 90 Minuten):

S. Hannestad	(Aarhus)	Cosmology and Neutrinos
G. Sigl	(Hamburg)	Cosmic High Energy Radiation
M. Erdmann	(Aachen)	LHC-Physik und ihre Bedeutung für die Astroteilchenphysik
L. Koepke	(Mainz)	Neutrino-Astronomie

Seminarvorträge (90 Minuten):

R. Diehl	(München)	Nukleare Astrophysik
J. Rautenberg	(Wuppertal)	Radio-Detektion hochenergetischer Schauer
T. Lachenmaier	(München)	Das Neutrino-Projekt LENA
N. N	(NN)	Neutronensterne

4. Lokale Organisation und Anmeldung

Lokales Organisationskomitee: Prof. Dr. Gisela Anton
Prof. Dr. Uli Katz
Prof. Dr. Christian Stegmann
Dr. Thomas Eberl
Andreas Spies
Dr. Ira Jung
Dr. Alexander Kappes
Dr. Robert Lahmann
Dr. Julian Rautenberg
Dr. Rezo Shanidze

Kontaktadresse:

Email: AT-Schule@physik.uni-erlangen.de

Anmeldung:

Anmeldungen zur *Schule für Astroteilchenphysik* sind über die Web-Seite der Schule,

www.astroteilchenschule.physik.uni-erlangen.de/schule2010

möglich. Bitte beachten Sie folgende Einschränkungen und Termine:

1. Für die Schule stehen etwa 40 Plätze zu Verfügung.
2. Die Anmeldung ist offen bis zum **01.09.2010, 24:00 Uhr**. Wenn zu diesem Zeitpunkt mehr als 40 Anmeldungen vorliegen, wird die Anmeldung geschlossen und die Teilnehmer unter den Angemeldeten ermittelt (siehe Punkt 3). Wenn zum Anmeldeschluss weniger als 40 Teilnehmer angemeldet sind, wird die Anmeldung bis zum Erreichen dieser Zahl verlängert.
3. Sollte eine Auswahl unter den Angemeldeten notwendig werden, so wird diese von den lokalen Organisatoren vorgenommen, und zwar individuell nach Rücksprache und unter Berücksichtigung des Anmeldezeitpunkts, der Kontingente der einzelnen Institute sowie der Möglichkeit der Angemeldeten, die *Schule für Astroteilchenphysik* im darauffolgenden Jahr zu besuchen. Alle bis zum 01.09.2010 Angemeldeten werden spätestens bis zum 08.09.2010 per Email über die Entscheidung benachrichtigt.

Jede(r) Teilnehmer(in) soll auf der Schule in etwa 15 Minuten seine/ihre derzeitige Forschungstätigkeit (typischerweise also das Promotionsthema) darstellen. Die Titel dieser Vorträge sowie deren Abstracts sind **notwendiger Bestandteil der Anmeldung** und müssen bis zum 01.09.2010 vorliegen. Diese Daten können nach erfolgter Anmeldung jederzeit, d.h. auch nachträglich, über die Anmeldeseite eingegeben werden.

Wünsche, z.B. bzgl. Einzelzimmern, gemeinsamer Belegung von Doppelzimmern, zu vegetarischer Kost etc. sowie Anregungen können bei der Anmeldung im Feld *Bemerkungen* geäußert werden.

Teilnahmegebühren:

Die Teilnahmegebühr beträgt 200€ pro Teilnehmer. Spätestens am 08.09.2010 wird jeder Teilnehmer in seiner Bestätigungs-Email die Angaben zur Überweisung der Teilnahmegebühren erhalten. Bei Nachmeldungen nach dem 01.09.2010 wird diese Email unmittelbar nach der Anmeldung verschickt.