



Jahresbericht 2013

Die Kommission hatte mit dem Tod von Herrn Prof. Dr. Adolf Lohmann am 15. Dezember 2013) einen schmerzlichen Verlust zu beklagen. Herr Lohmann war seit der Gründung der Kommission im Jahr 2003 ihr Mitglied gewesen.

Am 19. April 2013 setzte die Kommission ihre Vortragsreihe mit dem Symposium „Think big: Großgeräte in der Physik“ fort. Organisiert wurde die Tagung von Herrn Prof. Dr. Andrzej Buras (Institute for Advanced Study und Physik-Department der TU München) unter Mitwirkung von Herrn Prof. Dr. Stephan Paul (Physik-Department der TU München).

Nach einer Begrüßung durch den Präsidenten gab Herr Paul einen Überblick über die wissenschaftlichen Fragestellungen, die sich vom Urknall bis zur heutigen Zeit ergeben, und zeigte, wie moderne Forschungseinrichtungen mithilfe von Großgeräten helfen, Antworten auf diese Fragen zu liefern. Im Anschluss stellte Herr Prof. Dr. Bruno Leibundgut (Garching) die Arbeiten an den Teleskopen der Europäischen Südsternwarte (ESO) vor und Herr Prof. Dr. Winfried Petry (Garching) eine Auswahl der laufenden Projekte an der Forschungsneutronenquelle Heinz Maier-Leibniz (FRM II) der TU München. Frau Prof. Dr. Sibylle Günter (Garching) erläuterte der Stand der Kernfusionsforschung am Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Garching/Greifswald, Frau Dr. Jennifer Girrbach (Institute for Advanced Study der TU München, Garching) die physikalischen Grundlagen für die Arbeiten am Large Hadron Collider (LHC) am CERN und Herr Dr. Peter Jenni (Genf) die Suche nach dem Higgs-Boson bei der European Organization for Nuclear Research (CERN). Die Folien zu den einzelnen Vorträgen sind auf den Internetseiten des Forums Technologie eingestellt.

Wie schon in den letzten Jahren wurde das Symposium von einem Schülerprogramm unter der Organisation von Herrn Prof. Dr. Johannes Huber (Univ. Erlangen-Nürnberg) begleitet. Die Auswahl und Koordination der angebotenen Führungen übernahm Herr Prof. Dr. Gerhard Abstreiter (Institute for Advanced Study der TU München). Dank einer großzügigen Spende an die BAdW konnten insgesamt 85 ausgewählte Oberstufenschülerinnen und -schüler aus bayerischen Gymnasien nach München eingeladen werden. Am 18. April fand ein gemeinsames Abendessen im Hofbräuhaus München statt, bei dem die Jugendlichen Informationen über die Akademie und die Arbeit der Kommission erhielten. Am 20. April wurden den Schülerinnen und Schülern am Forschungsstandort Garching Führungen durch das Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, die Forschungsneutronenquelle Heinz Maier-Leibniz der TU München und den Hochleistungsrechnertrakt SuperMUC am Leibniz-Rechenzentrum der BAdW angeboten. Nach einem Imbiss erfolgte die Rückfahrt nach München und die Teilnahme am Symposium, am Abend die Rückreise der Schülerinnen und Schüler.

2013 feierte die Kommission ihr 10-jähriges Bestehen: Im Juni 2003 hatte die Gründung des „Ständigen Ausschusses für Ingenieur- und Angewandte Naturwissenschaften“ (Kommission BAdW Forum Technologie) stattgefunden. Sein erster Vorsitzender war Herr Prof. Dr. Horst Lippmann (TU München).

Prof. Dr. Joachim Hagenauer, Dr. Claudia Deigele

Veröffentlichungen:

Deigele, C., Think big: Großgeräte in der Physik. Akademie Aktuell, 02/2013, S. 5.