



GSI
Kurier



Redaktion
B. Schuster
☎ 06159 / 71-2694
e-mail: kurier@gsi.de

Informationen für GSI-Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Der GENCO Preis für Nachwuchswissenschaftler geht in diesem Jahr an Herrn Dr. Tommi Eronen aus Finnland



Foto: K. Back

Der GENCO Preis für junge Wissenschaftler wurde in diesem Jahr an Herrn Dr. Tommi Eronen aus Jyväskylä (Finnland) verliehen. Das Photo zeigt den strahlenden Gewinner zusammen mit dem Technischen Direktor der GSI Dr. Hartmut Eickhoff, der ihm die Glückwünsche der Geschäftsführung übermittelt. Herr Tommi Eronen, 31 Jahre jung, arbeitet sehr erfolgreich im kernphysikalischen Forschungslabor der Universität Jyväskylä. Herr Dr. Eronen wurde für seine Forschungsbeiträge durch Präzisionsmessungen an gespeicherten exotischen Kernen ausgezeichnet.

Herr Dr. Eronen konzentrierte seine Arbeit auf ganz neutronenarme Kerne in der Nähe der Protonenabbruchkante, die besondere Bedeutung für das Verständnis der fundamentalen schwachen (electroweak) Wechselwirkung und der Elemententstehung in den Sternen haben. Die Kerne sind durch super-erlaubten Betazerfall ($0^+ \rightarrow 0^+$ Übergänge) ausgezeichnet und wurden mit der in Jyväskylä pionierten IGISOL Methode hergestellt und separiert. Herr Eronen verwendete in seinen Präzisionsmessungen erfolgreich den Ramsey Frequenzkamm zur Steigerung der Reinheit in den gemessenen Spektren.

Auf diesem Weg erzielte er eine Genauigkeit im Masse-zu-Ladungsverhältnis von 10^{-9} . Durch Q-Wert- und Lebensdauermessungen konnte die Gültigkeit der Cabibbo-Kobayashi-Maskawa (CKM) Matrix überprüft werden. Nach der Preisverleihung stellte Herr Eronen sich und seine Forschungsergebnisse in einem gelungenen Vortrag mit humorvollen Einlagen allgemeinverständlich der NUSTAR Kollaboration dar.



Von l.n.r: Direktor Dr. H. Eickhoff, Dr. Zs. Podolyak, Dr. M. Winkler, Dr. G. Savard, Dr. T. Eronen, Prof. Dr. G. Münzenberg und ganz rechts der Festredner Prof. Dr. M. Huyse.

Foto: K. Back

Die GENCO Preisverleihung fand, wie in den zurückliegenden Jahren, im Rahmen der NUSTAR Jahreskonferenz und eines Festkolloquiums am 3. März 2011 statt. GENCO-Präsident Prof. Gottfried Münzenberg leitete die Veranstaltung, die mit dem Vortrag des Festredners Herrn Prof. Dr. Marc Huyse begann. Marc Huyse (ganz rechts im Photo) ist ein international bekannter Spitzenforscher in der experimentellen Kernphysik von der Universität Leuven (Belgien). Er ist seit Jahren GENCO Mitglied und widmete seinen Vortrag den modernsten Entwicklungen der ISOL Anlagen bis einschließlich den Zukunftsplänen um ISOL bei MYRRHA.

In der Festveranstaltung wurde traditionsgemäß der Kreis der GENCO Mitglieder mit älteren verdienten Forschern erweitert. In dieser Feierstunde erhielten die neuen Mitglieder Dr. Zsolt Podolyak, Dr. Guy Savard und Dr. Martin Winkler Ihre Ernennungsurkunden. Die Freude der neuen Mitglieder über die Anerkennung ihrer langjährigen, erfolgreichen Forschungsleistung ist auf dem Foto deutlich zu erkennen. Außerdem sind auf dem Gruppenphoto der Festredner, der GSI Techn. Direktor Dr. H. Eickhoff und Prof. Dr. G. Münzenberg.

H. Geissel, tel 2740