

2nd Workshop on Inelastic Reaction Isotope Separator for Heavy Elements



GSI Kurier 48 - 2010 – 29. November - 05. Dezember 2010

IRiS 10 Fall Workshop an der GSI

Am 19. November fand der zweite **IRiS**-Workshop (Inelastic Reaction Isotope Separator) am GSI statt. Mehr als 40 Teilnehmer aus 9 Ländern haben sich getroffen, um das optimale Design eines hocheffizienten Rückstoßseparators zu diskutieren. Dieser soll zur Separation neutronenreicher Isotope schwerer Elemente eingesetzt werden, die in Multi-Nukleon-Transferreaktionen erzeugt werden.

Nach einer herzlichen Begrüßung durch den Wissenschaftlichen Geschäftsführer der GSI, Professor Horst Stöcker, wurde im ersten Teil über relevante Forschungsarbeiten in anderen Beschleunigerlabors weltweit berichtet. Der zweite Teil konzentrierte sich auf Ergebnisse der IRiS Arbeitsgruppen, die anlässlich des letzten IRiS-Workshops gebildet wurden und seither verschiedene Teilaspekte des IRiS Projekts untersucht haben. Nachmittags diskutierten internationale Experten mit großer Erfahrung im Design, Bau und Betrieb verschiedener kinematischer Rückstoßseparatoren und Gas-Stoppzellen über das optimale Design des zukünftigen IRiS Separators. Lebendige Diskussionen führten zu einem besseren Verständnis der kommenden Herausforderungen und lieferten viele neue Ideen. Die internationale IRiS Kollaboration bildet die solide Basis der Helmholtz Nachwuchsgruppe, die ab dem 1. Januar 2011 am Helmholtz-Institut Mainz für IRiS eingerichtet wird. Mit den lokalen und internationalen IRiS Partnern sowie der neuen Helmholtz Nachwuchsgruppe hat das IRiS Projekt ausgezeichnete Perspektiven.

Jan Dvorak (HIM, Tel. 2463), Sprecher der IRiS Kollaboration

IRiS 10 Fall Workshop at GSI

The second workshop on **IRiS** (Inelastic Reaction Isotope Separator) was held at the GSI on November 19. More than 40 participants from 9 countries met for discussions on the optimum design of a highly efficient recoil separator, which will be specifically dedicated to the separation of neutron-rich nuclei of heavy elements produced in multi-nucleon transfer reactions. After a hearty welcome address by the GSI director, Professor Horst Stöcker, the first session comprised the reports on relevant research from other laboratories world-wide. The second session concentrated on reports of the IRiS working groups, which were formed during the last IRiS workshop and have meanwhile investigated individual modules of the IRiS project.

In the afternoon, world experts in designing, building, and operating different kinds of kinematic recoil separators and gas stopping cells discussed the optimal design for the IRiS separator. Lively discussions yielded a better understanding of the challenges which lay ahead and also many novel ideas. The IRiS international collaboration remains the solid foundation for the Helmholtz Young Investigator Group, which will be established on January 1, 2011. With the local and international IRiS collaborations and the new HYIG, the IRiS project has the best perspective.

Jan Dvorak (HIM, Tel. 2463) spokesperson for the IRiS collaboration