



E I N L A D U N G
zum
V E R A - S E M I N A R
von

Oliver Kester

GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung und
Institut für Angewandte Physik, Goethe-Universität Frankfurt, Germany

**Das FAIR Projekt und
Abbremsen von Sekundärteilchen mit Hilfe von
HITRAP bei FLAIR**

Die weltweit einmalige, internationale Forschungsanlage „Facility for Antiproton and Ion Research“ FAIR, hat zum Ziel, stabile und exotische Nuklide, sowie Antiprotonen, in einem weiten Intensitäts- und Energiebereich, sowie mit höchster Strahlqualität für ein weltweit führendes Wissenschaftsprogramm zur Verfügung zu stellen. Dazu wird eine einzigartige Ionenbeschleunigeranlage aufgebaut, die auf einer Reihe von innovativen Systemen beruht. Ein wesentlicher Teil des Forschungsprogramms nutzt Sekundärteilchen, wie exotische Nuklide und Antiprotonen, welche mit hohen Intensitäten an den FAIR Targets produziert werden können. Durch Abbremsen der Sekundärteilchen, werden diese für Experimente gewonnen, welche niedrige Strahlenergien erfordern. Damit können Experimente am Super-FRS oder an der ‚Facility for low energy antiproton and ion research – FLAIR‘ bedient werden, wobei unterschiedliche Abbremszenarien vorgesehen sind. Speziell der inverse Beschleuniger bei HITRAP spielt dabei eine zentrale Rolle.

Donnerstag, 20. Oktober 2011, 11:00 Uhr s.t.
1090 Wien, Währinger Str. 17, "Kavalierstrakt",
1. Stock, Victor-Franz-Hess Hörsaal