

Teaching activities of GSI staff at universities

K. Große, GSI, Darmstadt, Germany

- Appelshäuser, Bleicher, Blume, Dörner, Dumitru, Greiner, Greiner, Maruhn, Peters, Ratzinger, Rischke, Schaffner-Bielich, Schmidt-Böcking, Schramm, Stock, Stöcker, Ströbele, Stroth (WS 2005/06): **Interuniversitäres Schwerionenseminar gemeinsam mit der GSI in Darmstadt.** Universität Frankfurt, Seminar/seminar.
- Appelshäuser, Bleicher, Blume, Dörner, Dumitru, Greiner, Greiner, Maruhn, Peters, Rischke, Schaffner-Bielich, Schmidt-Böcking, Schramm, Stock, Stöcker, Ströbele, Stroth (WS 2005/06): **Kolloquium zur Struktur der elementaren Materie – Astrophysik.** Universität Frankfurt, Kolloquium/collquium.
- Appelshäuser, Bleicher, Blume, Dumitru, Greiner, Maruhn, Peters, Rischke, Schaffner-Bielich, Schmidt-Böcking, Schramm, Stock, Stöcker, Ströbele, Stroth (SS 2005): **Interuniversitäres Schwerionenseminar gemeinsam mit der GSI in Darmstadt.** Universität Frankfurt, Seminar/seminar.
- Appelshäuser, Bleicher, Blume, Dörner, Dumitru, Greiner, Greiner, Maruhn, Peters, Rischke, Schaffner-Bielich, Schmidt-Böcking, Schramm, Stock, Stöcker, Ströbele, Stroth (SS 2005): **Kolloquium zur Struktur der elementaren Materie – Astrophysik.** Universität Frankfurt, Kolloquium/collquium.
- Baeßler, S.; Bloch, I.; Blaum, K.; Egelhof, P.; Heil, K.; Huber, W.; Neugart, R.; Passler, G.; Wendt, K. (WS 2005/06): **Seminar über Quanten-, Atom- und Neutronenphysik.** , Seminar/seminar.
- Baeßler, S.; Bloch, I.; Blaum, K.; Egelhof, P.; Heil, W.; Huber, G.; Neugart, R.; Passler, G.; Wendt, K. (SS 2005): **Seminar über Quanten-, Atom- und Neutronenphysik.** , Seminar/seminar.
- Baeßler, S.; Bloch, I.; Blaum, K.; Egelhof, P.; Heil, W.; Huber, G.; Münzenberg, G.; Neugart, R.; Passler, G.; Wendt, K.; Werth, G. (WS 2004/05): **Seminar über experimentelle Atom- und Kernphysik.** , Seminar/seminar.
- Beier (WS 2004/05): **Rechenmethoden der Elektrodynamik.** Dresden, Vorlesung/lecture.
- Blaum (SS 2005): **Moderne Massenspektrometrie.** Mainz, Vorlesung/lecture.
- Blaum (WS 2004/05): **Spektroskopie in Ionenfallen.** Mainz, Übung/exercise.
- Blaum (WS 2004/05): **Spektroskopie mit Ionenfallen.** Mainz, Vorlesung/lecture.
- Blaum (WS 2004/05): **Zusatzvorlesung Physik für Chemiker.** Mainz, Vorlesung/lecture.
- Blaum, Nörtershäuser (WS 2005/06): **Laserspektroskopie, Fallen und ihre Anwendungen (M,F).** Mainz, Vorlesung/lecture.
- Blaum, Nörtershäuser (WS 2005/06): **Laserspektroskopie, Fallen und ihre Anwendungen (M,F).** Mainz, Übung/exercise.
- Boine-Frankenheim (WS 2005/06): **Einführung in die Beschleunigerphysik.** Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Boine-Frankenheim (SS 2005): **Linear and circular accelerators.** 12th Euro Summer School on Exotic Beams, Vorlesung/lecture.
- Bosch (WS 2005/06): **Physik der Elementarteilchen.** Kassel, Vorlesung/lecture.
- Bosch (SS 2005): **Schlüsselexperimente der Atomkern und Experimentarteilchenphysik.** Kassel, Vorlesung/lecture.
- Bosch, Fricke, Fritzsche (WS 2005/06): **Atomphysikalisches Seminar mit der GSI.** Kassel, Seminar/seminar.
- Braun-Munzinger, P. (SS 2005): **Kernphysik I.** TU Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Egelhof, P. (SS 2005): **Kernphysikalische Aspekte der Astrophysik.** , Vorlesung/lecture.
- Egelhof, P.; Kraft-Bermuth, S. (SS 2005): **Übungen zur Vorlesung Kernphysikalische Aspekte der Astrophysik.** , Übung/exercise.
- Egelhof, P.; Zeitnitz, Ch. (WS 2004/05): **Seminar zum physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene I und II.** , Seminar/seminar.
- Elsässer, T. (WS 2005/06): **Radiation Biophysics.** TU Darmstadt, Vorlesung/lecture.

- Emling (WS 2004/05): **Physik V (Kern- und Teilchenphysik)**. Heidelberg, Vorlesung/lecture.
- Emling (WS 2004/05): **Physik an der zukünftigen Beschleunigeranlage bei GSI**. Heidelberg, Vorlesung/lecture.
- Emling, H. (WS 2005/06): **Gruppenunterricht zur Physik V Vorlesung**. Heidelberg, Übung/exercise.
- Feldmeier (WS 2005/06): **Kernphysik II: Theoretische Kernphysik**. Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Feldmeier, Friman, Wambach, Langanke (WS 2005/06): **Theorie-Seminar zur Schwerionenphysik**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Feldmeier, Roth, Langanke (SS 2005): **Kernstruktur und Nukleare Astrophysik**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Feldmeier (WS 2004/05): **Informationstheorie und Quantenstatistik**. Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Forck (WS 2004/05): **Beam Instrumentation and Diagnostic**. Joint University Accelerator School, Ar-champs, France, Vorlesung/lecture.
- Fournier, C. (SS 2005): **Angewandte Strahlenbiologie**. FH Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Friman (WS 2005/06): **Einführung in die Allgemeine Relativitätstheorie**. Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Friman (SS 2005): **Einführung in die Allgemeine Elementarteilchenphysik**. Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Friman, Braun-Munzinger, Wambach, Oeschler (WS 2004/05): **Relativistische Schwerionenphysik**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Friman, Feldmeier, Wambach, Langanke (WS 2005/06): **Theorie-Seminar zur Schwerionenphysik**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Fröhlich (2005): **Aufbau und Funktionsweise von digitalen Rechenanlagen**. FH Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Fröhlich (2005): **Designprinzipien moderner Prozessoren**. FH Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Fröhlich (2005): **Ion Beam Optics**. J.W.Goethe-Universität Frankfurt am Main, Vorlesung/lecture.
- Fröhlich (2005): **Parallele Rechnerarchitekturen**. FH Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Geissel, Scheidenberger (WS 2005/06): **Ziele des neuen internationalen FAIR Projektes**. Universität Gießen, Seminar/seminar.
- Geissel (WS 2004/05): **Experimentelle Methoden der Kernstrukturforschung – Astrophysik**. Gießen, Vorlesung/lecture.
- Geissel (WS 2004/05): **Experimentelle Methoden der Kernstrukturforschung – Wechselwirkung mit Materie**. Gießen, Vorlesung/lecture.
- Genz, Hoffmann, Richter, Wambach, Zilges (WS 2005/06): **Saturday Morning Physics – Einführung in Probleme der modernen Physik**. Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Görnitz, Korneck, Trautmann (WS 2005/06): **Moderne Physik**. Universität Frankfurt, Vorlesung/lecture.
- Höppner (WS 2005/06): **Grundlagen der Programmierung II (C++)**. FH Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Höppner (SS 2005): **Grundlagen der Programmierung I (C++)**. FH Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Hoffmann (WS 2005/06): **Grundlagen der Trägheitsfusion**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann (WS 2005/06): **Ions and Atoms in Plasmas – Introduction to Plasma Physics with Heavy-Ions**. Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Hoffmann, Bock, Roth (WS 2005/06): **Physik Dichter Plasmen mit Schwerionen und Laserstrahlen**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann, Richter, Roth, Wambach, Zilges (WS 2005/06): **Schwerionenphysik**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann, Roth (WS 2005/06): **High Energy Density in Matter**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann, Roth (WS 2005/06): **Wechselwirkung intensiver Laser- und Ionenstrahlen mit Materie**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann, Tauschwitz (WS 2005/06): **Dunkle Materie – Astroteilchenphysik**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann (SS 2005): **Einführung in die Plasma-physik mit schweren Ionen**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann (SS 2005): **Grundlagen der Trägheitsfusion**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann (SS 2005): **Physik für Biologen**. Darmstadt, Vorlesung/lecture.

- Hoffmann (SS 2005): **Physik für Biologen.** Darmstadt, Übung/exercise.
- Hoffmann (SS 2005): **Project work in plamaphysics.** Darmstadt, Praktikum/practical course.
- Hoffmann, Roth (SS 2005): **Physik Dichter Plasmen mit Schwerionen und Laserstrahlen.** Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann, Roth, Knoll, Oeschler (SS 2005): **International Student Program at GSI Research with heavy ions.** Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Hoffmann (WS 2004/05): **Experimentelle Projektarbeiten in der Plasmaphysik.** Darmstadt, Praktikum/practical course.
- Hoffmann (WS 2004/05): **Graduiertenkolleg: Physik und Technik von Beschleuniger.** Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Hoffmann (WS 2004/05): **Grundlagen der Trägheitsfusion.** Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann (WS 2004/05): **Ions and Atoms in Plasmas - Introduction to Plasma Physics with Heavy Ions.** Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Hoffmann, Kinsep (WS 2004/05): **Grundlagen nicht-lineare Plasmaphysik.** Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Hoffmann, Manakos, Panagiotis, Richter, Wambach (WS 2004/05): **Schwerionenphysik.** Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann, Richter, Wambach, Zilges (WS 2004/05): **Saturday Morning Physics – Einführung in die Probleme der modernen Physik.** Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Hoffmann, Roth (WS 2004/05): **High Energy Density in Matter.** Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann, Roth (WS 2004/05): **Wechselwirkung intensiver Laser- und Ionenstrahlen mit Materie.** Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann, Roth, Bock (WS 2004/05): **Physik dichter Plasmen mit Schwerionen- und Laserstrahlen.** Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hoffmann, Tauschwitz (WS 2004/05): **Dunkle Materie – Astroteilchenphysik.** Darmstadt, Seminar/seminar.
- Hofmann, I.; Struckmeier, J.; Ratzinger, U. (WS 2005/06): **Vielteilcheneffekte in dichten Teilchenstrahlen.** Universität Frankfurt, Seminar/seminar.
- Hofmann, I.; Struckmeier, J.; Ratzinger, U. (WS 2004/05): **Vielteilcheneffekte in dichten Teilchenstrahlen.** Universität Frankfurt, Seminar/seminar.
- Jakob, B. (WS 2005/06): **Biophysikalische Aspekte von Zellen und Zellnetzwerken: Molekulare Grundlagen der biologischen Strahlenwirkung, DNA-Schäden und zelluläre Strahlenreaktion.** TU Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Kluge (WS 2004/05): **Modern Methods of Atomic and Molecular Physics.** Heidelberg, Vorlesung/lecture.
- Kluge, Mokler, Hochschullehrer der Atomphysik (WS 2005/06): **Seminar über Atomphysik.** Liebig Universität Gießen, Seminar/seminar.
- Kluge, Mokler, Hochschullehrer der Atomphysik (WS 2004/05): **Seminar über Atomphysik.** Liebig Universität Gießen, Seminar/seminar.
- Knoll (SS 2005): **Internationales Studentenprogramm (Organisator).** Darmstadt, Praktikum/practical course.
- Kraft (WS 2004/05): **Physik von Zellen und zellulären Netzwerken.** Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Kraft, Elsaesser (WS 2005/06): **Strahlenbiophysik.** Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Kraft, G.; Elsaesser, T.; Scholz, M.; Schardt, D.; Kraft-Weyrather, W.; Ritter, S.; Jakob, B. (WS 2005/06): **Radiation Biophysics.** TU Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Kraft, Galuske, Langner, Thiel (WS 2005/06): **Physik von Zellen und zellulären Netzwerken.** Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Kühl (WS 2005/06): **Ergänzungskurs für Chemiker zum Grundkurs I.** Mainz, Vorlesung/lecture.
- Kühl (SS 2005): **Ergänzungskurs für Chemiker zum Grundkurs I.** Mainz, Vorlesung/lecture.
- Kühl (WS 2004/05): **Relativistische Laser-Plasmaphysik.** Mainz, Vorlesung/lecture.
- Kühl, Bock, Hoffmann, Jacoby, Maruhn, Mulser, Roth, Schlegel (WS 2004/05): **Physik dichter Plasmen mit Schwerionen- und Laserstrahlen.** Mainz, Seminar/seminar.
- Lange, Blume (WS 2004/05): **Nuclear Physics III - Introduction into QCD.** Univ. Frankfurt, Vorlesung/lecture.
- Lange, Blume (WS 2004/05): **Nuclear Physics III - Introduction into QCD.** Univ. Frankfurt, Übung/exercise.

- Liesen (WS 2005/06): **Oberseminar über Atomphysik.** Heidelberg, Seminar/seminar.
- Liesen (SS 2005): **Oberseminar über Atomphysik.** Heidelberg, Seminar/seminar.
- Liesen (WS 2004/05): **Gruppenunterricht zur Physik III.** Heidelberg, Seminar/seminar.
- Liesen (WS 2004/05): **Oberseminar über Atomphysik.** Heidelberg, Seminar/seminar.
- Lutz, M. (SS 2005): **Effective field theories.** Hadro- genesis, Summerschool, Rez, Prague (Czech Republic), Vorlesung/lecture.
- Lutz, M. (SS 2005): **Einführung in effektive Quantenfeldtheorien.** TU Darmstadt, .
- Miskowiec, Lippmann, Busch (SS 2005): **Kernphysik I.** TU Darmstadt, Übung/exercise.
- Mokler, Grün, Müller, Salzborn, Schartner, Scheid (WS 2004/05): **Seminar über Atomphysik.** Gießen, Seminar/seminar.
- Mokler, Müller, Scheid, Schartner, Kluge (SS 2005): **Seminar über Atomphysik.** Liebig Universität Gießen, Seminar/seminar.
- Münzenberg (WS 2004/05): **Experimentelle Atom- und Kernphysik.** Mainz, Vorlesung/lecture.
- Münzenberg (WS 2004/05): **Seminar über aktuelle Themen aus Kosmochemie und Astrophysik.** Mainz, Seminar/seminar.
- Neumann (WS 2005/06): **Materialforschung und Nanotechnologie mit energiereicher Strahlung II.** Heidelberg, Vorlesung/lecture.
- Neumann (SS 2005): **Materialforschung und Nanotechnologie mit energiereicher Strahlung I.** Heidelberg, Vorlesung/lecture.
- Neumann (WS 2004/05): **Hochauflösende Mikroskopie und Nanotechnologie II.** Heidelberg, Vorlesung/lecture.
- Quint (WS 2005/06): **Struktur der Atome und Moleküle.** Heidelberg, Vorlesung/lecture.
- Quint (WS 2004/05): **Struktur der Atome und Moleküle.** Heidelberg, Vorlesung/lecture.
- Ratzinger, U.; Jacoby, J.; Klein, H.; Schempp, A.; Hofmann, I.; Podlech, H.; Struckmeier, J. (WS 2005/06): **Winterschule 'Aktuelle Probleme der Beschleuniger- und Plasmaphysik'.** Universität Frankfurt, Seminar/seminar.
- Ratzinger, U.; Klein, H.; Schempp, A.; Jacoby, J.; Hofmann, I.; Struckmeier, J. (WS 2005/06): **Aktuelle Probleme der Beschleuniger- und angewandten Schwerkionenphysik.** Universität Frankfurt, Seminar/seminar.
- Ratzinger, U.; Jacoby, J.; Klein, H.; Schempp, A.; Hofmann, I.; Podlech, H.; Struckmeier, J. (WS 2004/05): **Winterschule 'Aktuelle Probleme der Beschleuniger- und Plasmaphysik'.** Universität Frankfurt, Seminar/seminar.
- Ratzinger, U.; Klein, H.; Schempp, A.; Jacoby, J.; Hofmann, I.; Struckmeier, J. (WS 2004/05): **Aktuelle Probleme der Beschleuniger- und angewandten Schwerkionenphysik.** Universität Frankfurt, Seminar/seminar.
- Richter, Hoffmann, Jakob, Weiland, Zilges (SS 2005): **Graduiertenkolleg: Physik und Technik von Beschleunigern.** Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Rosmej (WS 2005/06): **Quantentheorie des Lichtes.** Bochum, Vorlesung/lecture.
- Scheidenberger, C. (SS 2005): **Entstehung der Elemente in Sternen und im Labor.** Universität Gießen, Vorlesung/lecture.
- Scheidenberger, C. (SS 2005): **Neue physikalische Möglichkeiten an FAIR.** Universität Gießen, Vorlesung/lecture.
- Scheidenberger (WS 2004/05): **Experimentelle Methoden der Kernstrukturforschung – Wechselwirkung mit Materie.** Gießen, Vorlesung/lecture.
- Scheidenberger, C. (WS 2004/05): **Ziele des neuen internationalen FAIR Projektes.** Universität Gießen, Seminar/seminar.
- Scholz, M.; Weber, K. J. (WS 2005/06): **Radiologischer Kurs / Strahlenbiologie.** Universität Heidelberg, Vorlesung/lecture.
- Scholz, M.; Weber, K. J. (WS 2004/05): **Radiologischer Kurs.** Heidelberg, Vorlesung/lecture.
- Schwarz (WS 2005/06): **Kernphysikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum.** Frankfurt, Praktikum/practical course.
- Schwarz (SS 2005): **Kernphysikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum.** Frankfurt, Praktikum/practical course.

- Schwarz (WS 2004/05): **Praktikum für Fortgeschrittene im IKF**. Frankfurt, Praktikum/practical course.
- Senger (WS 2004/05): **Ergänzungen zur Kernphysik I**. Frankfurt, Vorlesung/lecture.
- Spädtke, P. (SS 2005): **Beam Formation I/II**. Specialised CAS Course on 'Small Accelerators', Zeegse (Netherlands), Vorlesung/lecture.
- Stöhlker (WS 2005/06): **Atomphysik I**. Frankfurt, Vorlesung/lecture.
- Stöhlker (WS 2005/06): **Übungen zur Vorlesung: 'Atomphysik I'**. Frankfurt, Übung/exercise.
- Stöhlker, Dörner, Dreizler, Jacoby, Lüdde, Maruhn, Schmidt-Böcking (WS 2005/06): **Hauptseminar: Neue Aspekte der Atomphysik**. Frankfurt, Seminar/seminar.
- Stöhlker, Dörner, Groeneveld, Hagmann, Schmidt-Böcking, Stiebing (WS 2005/06): **Atomphysik mit schweren Ionen**. Frankfurt, Seminar/seminar.
- Stöhlker (SS 2005): **Atomphysik IV**. Frankfurt, Vorlesung/lecture.
- Stöhlker, Dörner, Groeneveld, Hagmann, Schmidt-Böcking, Stiebing (SS 2005): **Atomphysik mit schweren Ionen**. Frankfurt, Seminar/seminar.
- Stöhlker (WS 2004/05): **Atomphysik I: Struktur und Dynamik von Ionen und Atomen**. Frankfurt, Vorlesung/lecture.
- Stöhlker, Becker, Hagmann, Dreizler, Lüdde, Schmidt-Böcking (WS 2004/05): **Hauptseminar: Hochgeladene langsame Ionen - neue Aspekte in der Atomphysik**. Frankfurt, Seminar/seminar.
- Stöhlker, Becker, Hagmann, Dreizler, Lüdde, Schmidt-Böcking (WS 2004/05): **Hauptseminar: Hochgeladene langsame Ionen - neue Aspekte in der Atomphysik**. Frankfurt, Seminar/seminar.
- Stöhlker, Dörner, Groenefeld, Hagmann, Schmidt-Böcking, Stiebing (WS 2004/05): **Atomphysik mit schweren Ionen**. Frankfurt, Seminar/seminar.
- Struckmeier, J. (SS 2005): **Ionenstrahldynamik**. Universität Frankfurt, Vorlesung/lecture.
- Sylvia, R. (WS 2005/06): **Chromosomenkurs**. TU Darmstadt, Praktikum/practical course.
- Trautmann (WS 2005/06): **Kernphysik für Studierende des Lehramtes an Haupt- und Realschulen**. Frankfurt, Vorlesung/lecture.
- Trautmann, Sfienti (WS 2005/06): **Kernphysik für Studierende des Lehramtes**. Universität Frankfurt, Vorlesung/lecture.
- Trautmann, Sfienti (WS 2004/05): **Kernphysik für Studierende des Lehramtes**. Universität Frankfurt, Vorlesung/lecture.
- Wambach (WS 2005/06): **Mitarbeiterseminar**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Wambach (WS 2005/06): **Theorie klassischer Teilchen und Felder I**. Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Wambach, Braun-Munzinger, Friman, Oeschler (WS 2005/06): **Relativistische Schwerionenphysik**. Darmstadt, Seminar/seminar.
- Wambach (WS 2004/05): **Rechenmethoden der Physik**. Darmstadt, Vorlesung/lecture.
- Weber (WS 2005/06): **Spektroskopie in Ionenfallen**. Mainz, Übung/exercise.
- Weber (SS 2005): **Spektroskopie in Ionenfallen**. Mainz, Übung/exercise.
- Weber (WS 2004/05): **Spektroskopie in Ionenfallen**. Mainz, Übung/exercise.
- Weyrather, W. K. (SS 2005): **Course Radiotherapy, Medical Imaging**. Universität Mannheim, Kurs/course.