

Bad Honnef Physics School on Plasma-Astroparticle Physics 2019

Im Januar dieses Jahres fand zum dritten Mal die Plasma-Astroteilchenphysik-Schule im Physikzentrum Bad Honnef statt. Eine Woche lang brachten renommierte Wissenschaftler aus ganz Deutschland den 50 Teilnehmern aktuelle Themen der Physik nahe. Im Fokus der Schulung standen insbesondere drei Themengebiete: die Plasmaphysik, die Teilchenphysik und die Astroteilchenphysik.

Einen umfassenden Einblick in die Grundlagen der Plasmaphysik verschaffte Martin Pohl mit interessanten Vorträgen über die Forschung seiner Arbeitsgruppe an der Universität Potsdam. Stellvertretend für die Teilchenphysik war Kevin Krönin-

ger aus Dortmund Gast in Bad Honnef und gab den jungen Physikern einen Überblick über die Arbeit am Large Hadron Collider in Genf. Vom DESY in Zeuthen reiste Anna Nelles an, die dort seit März 2018 eine Emmy-Noether-Gruppe leitet und über Hochenergie-Neutrinos und deren mögliche Detektion mit Hilfe von Radioantennen im antarktischen Eis berichtete.

Am Donnerstagnachmittag fanden Tutorien statt, ebenfalls zu den jeweiligen Themengebieten der Schulung, in welchen die Teilnehmer das Gelernte anwenden und sich eigenständig mit aktuellen Problemen der Wissenschaft auseinandersetzen konnten.

Die angehenden Wissenschaftler, von Bachelorstudenten bis hin zu promovierten Physikern, präsentierten an zwei Abenden ihren aktuellen Forschungsstand im Rahmen eines Science Slams. In nur drei Minuten galt es, die anderen Teilnehmer von

ihrer derzeitigen Arbeit auf das Wesentliche konzentriert und mit Witz zu überzeugen.

Eine Wanderung zum verschneiten Drachenfels sorgte nach vielen angeregten Diskussionen für eine willkommene Abkühlung. Sowohl in den Kaffeepausen und beim gemeinsamen Essen als auch abends im Lichtenbergkeller konnten sich alle Beteiligten ungezwungen über das Gelernte austauschen.

Im Namen aller Teilnehmer danken wir der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung für das Ermöglichen der Schule, der DPG für das zur Verfügung gestellte Tagungszentrum und dem RAPP-Center für weitere Unterstützung. Die Schule war ein großer Erfolg, was zuletzt auch an der großartigen lokalen Organisation im Physikzentrum liegt.

Alicia Fattorini und **Maximilian Meier**,
TU Dortmund

Tagungskalender

Physikzentrum Bad Honnef

- 7. 4. – 10. 4. 19** Seminar „3D physics in stellarators and tokamaks“, K: *Y. Liang, P. Drews (FZ Jülich)*
- 10. 4. 19 – 13. 4. 19** 694. WE-Heraeus-Seminar „Wetting on Soft or Microstructured Surfaces“, K: *D. Vollmer, H.-J. Butt (MPIP Mainz), J. Yeomans (U Oxford/UK)*
- 15. 4. – 17. 4. 19** Physics of Excitable Media (POEM 2), K: *M. F. Schneider (TU Dortmund)*
- 23. 4. – 26. 4. 19** 695. WE-Heraeus-Seminar „Engineering a Scalable Quantum Information Processor“, K: *C. Wunderlich (U Siegen), C. Degenhardt (FZ Jülich)*
- 29. 4. – 3. 5. 19** Bad Honnef Physics School „Atmospheric Physics: Experiment meets Modelling“, K: *C. von Savigny (U Greifswald), J. Notholt (U Bremen)*
- 3. 5. – 5. 5. 19** 59. Wochenendseminar: PhysikerInnen im Beruf, K: *M. Lemmer (DPG)*
- 6. 5. – 8. 5. 19** Workshop der Arbeitsgruppe 2.1.4. der Gesellschaft für Informatik, K: *J. Knoop (TU Wien)*
- 6. 5. – 8. 5. 19** Workshop Software-Reengineering, K: *J. Knodel (Fraunhofer IESE, Kaiserslautern)*
- 8. 5. – 11. 5. 19** KOPO 2019: Conjugated Oligomers and Polymers, K: *S. Höger und A. Lützen (U Bonn)*
- 12. 5. – 16. 5. 19** Frontiers in Low-Temperature Plasma Diagnostics XIII und Frontiers in Low-Temperature Plasma Simulations I, K: *U. Czarnetzki (U Bochum)*
- 16. 5. 19** Bad Honnefer Industriegespräch: Die Vermessung des Universums, K: *K. Mannheim (U Würzburg)*

Magnus-Haus Berlin

- 11. 4. 19** Berliner Physikalisches Kolloquium: Multi-Messenger-Astronomie und die höchstenergetischen Teilchen des Universums, K: *K.-H. Kampert (U Wuppertal)*
- 24. 4. 19** DPG Senior Expert Netzwerk: Was Schrödinger Stern und Gerlach hätte erklären können, K: *M. Briefer (DLR, Stuttgart)*
- 7. 5. 19** DPG Senior Expert Netzwerk: Gibt es negative absolute Temperaturen?, K: *H.-J. Hoffmann (TU Berlin)*

WE-Heraeus-Stiftung

Veranstaltungen an anderen Orten

- 10. – 17. 8. 19** WEH-Tagung (U Köln): International Conference of Physics Students (ICPS 2019), K: *M. Dahlmans, B. Allner, C. Nolte (jDPG), S. Diehl, J. Berg (U Köln)*
- 2. – 13. 9. 19** WE-Heraeus Summer School for Graduate Students (Hotel Hochspessart, Heigenbrücken): Foundations and New Methods of Theoretical Physics 2019, K: *L. Covi (U Göttingen), A. Hebecker (U Heidelberg), O. Lechtenfeld (U Hannover), I. Sachs (LMU München), S. Theisen, AEI Potsdam)*

Das vollständige Veranstaltungsprogramm sowie die E-Mail-Adressen der Kontaktpersonen (K) sind unter folgenden Adressen erhältlich:

Physikzentrum Bad Honnef Hauptstraße 5 53604 Bad Honnef www.pbh.de	Magnus-Haus Berlin Am Kupfergraben 7 10117 Berlin <a href="http://www.magnus-
haus.berlin">www.magnus- haus.berlin	WE-Heraeus-Stiftung Postfach 1553 63405 Hanau <a href="http://www.we-heraeus-
stiftung.de">www.we-heraeus- stiftung.de
--	---	---