

DPG-Fortbildungskurs für Physiklehrer
im Physikzentrum Bad Honnef
28. Juni – 2. Juli 2010

Naturphänomene

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. Hans Joachim Schlichting, Universität Münster

Prof. Dr. Michael Vollmer, FH Brandenburg

Ablauf: Der Kurs beginnt mit einem gemeinsamen Mittagessen am Montag um 12:30 Uhr, und endet nach einem Mittagessen 12:30 bis ca. 14 Uhr am Freitag. Es besteht die Möglichkeit, schon am Sonntag anzureisen.

Themen und Referenten:

Akustische Phänomene

Prof. Dr. Leopold Mathelitsch, Universität Graz

Bionik – Lernen von der Natur

Prof. Dr. Bernd Hill, Universität Münster

Farben von Sonne, Mond und Himmel

Prof. Dr. Michael Vollmer, FH Brandenburg

Blitze in der Natur – und im Labor

Prof. Dr. Gerd Fussmann, Humboldt-Universität zu Berlin

Gezeiten

Prof. Dr. Udo Backhaus, Universität Essen

High Speed – Slow Motion: alte Experimente in neuem Licht

Detlef Karstädt/ Prof. Dr. Klaus-Peter Möllmann/

Prof. Dr. Michael Vollmer, FH Brandenburg

Intense atmospheric vortices and other severe weather phenomena

R.G. Smith, Universität München

Luftspiegelungen, Regenbögen und Haloerscheinungen

Prof. Dr. Michael Vollmer, FH Brandenburg

Optische Phänomene des Alltags

Prof. Dr. Hans Joachim Schlichting, Universität Münster

Titanic – mehr als nur ein Untergang

Prof. Dr. Metin Tolan, TU Dortmund

Polarlichter auf Erde und anderen Planeten

Prof. Dr. Joachim Saur, Universität zu Köln

Queteletringe auf Seen, Tümpeln und Teetassen

Dr. Wilfried Suhr, Universität Münster

Sonnentaler, Schwert der Sonne und Heiligenschein

Prof. Dr. Hans Joachim Schlichting, Universität Münster

Specklemuster in der Natur

Adel Moussa, Universität Münster

Naturrisiken in globalem Wandel – das Beispiel Erdbeben

Prof. Dr. Jochen Zschau, Deutsches GeoForschungsZentrum Potsdam

Kursgebühren einschl. Unterkunft und Verpflegung von Montag bis Freitagmittag: € 235 (€ 190 für Lehramtskandidaten und Referendare). Fahrtkostenzuschüsse für DPG-Mitglieder.

Anmeldung und mehr Infos unter www.pbh.de

Deutsche Physikalische Gesellschaft



DPG-Fortbildungskurs für Physiklehrer
im Physikzentrum Bad Honnef
26. – 30. Juli 2010

Umweltphysik

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. Thomas Leisner, Institut für Meteorologie und Klimaforschung, KIT

Prof. Dr. Ulrich Platt, Institut für Umweltphysik der Universität Heidelberg

Ablauf: Der Kurs beginnt mit einem gemeinsamen Mittagessen am Montag um 12:30 Uhr, und endet nach einem Mittagessen 12:30 bis ca. 14 Uhr am Freitag. Es besteht die Möglichkeit, schon am Sonntag abends anzureisen.

Themen und Referenten:

Didaktische Einführung

Prof. Dr. Manuela Welzel-Bereuer,
PH Heidelberg

Physik der Atmosphäre

Prof. Dr. Ulrich Platt, Universität Heidelberg

Seminareinführung

Dr. Michael Schallies, Universität Heidelberg

Atmosphärische Fernerkundung

Prof. Dr. Klaus Pfeilsticker,
Universität Heidelberg

Chemie der Atmosphäre

Prof. Dr. Jos Lelieveld, MPI für Chemie, Mainz

Aerosole

Dr. Ottmar Möhler, KIT Karlsruhe

Wolken und Klima

Prof. Dr. Ulrike Lohmann, ETH Zürich

Ozean und Klima

N.N. (IfM Geomar Kiel)

Paläoklima

Prof. Dr. Augusto Mangini,
Universität Heidelberg

Climate Engineering

Prof. Dr. Thomas Leisner, KIT Karlsruhe

Grundwasser

Dr. Ute Wollschläger, Universität Heidelberg

Sozioökonomie des Klimas

Dr. Klaus Hasselmann, MPI für Meteorologie
Hamburg

Umweltphysik im Unterricht

Michael Sigmund, Universität Heidelberg

Kursgebühren einschl. Unterkunft und Verpflegung von Montag bis Freitagmittag: € 235 (€ 190 für Lehramtskandidaten und Referendare). Fahrtkostenzuschüsse für DPG-Mitglieder.

Anmeldung und mehr Infos unter www.pbh.de

Deutsche Physikalische Gesellschaft

