

Programm der Lehrerfortbildung „Klima und Energie“ 29.11. – 2.12.2020
im Physikzentrum Bad Honnef

Sonntag, 29.11.2020

- Anreise
- ab 16:30 Studenten der Arbeitsgruppe Klaus Wendt, Uni Mainz
Demonstrationsexperimente zu Klima und Energie
- 18:30 Abendessen
Diskussionen und Zusammensein im Lichtenberg-Keller

Montag, 30.11.2020

- 8:00 Frühstück
- 8:45 Begrüßung und Info über den Ablauf der Veranstaltung
Guido Ewald und H.-Jürgen Kluge
- 9:00 Das Anthropozän und die Klimawende
Jürgen Renn
- 10:00 Die Wahrnehmung der Energie- und Klimafrage in der Öffentlichkeit
Manfred Lindinger
- 11:00 Kaffeepause
- 11:30 Die „Fridays for Future“ Bewegung
Carla Reemtsma
- 12:30 Kurze Information über Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung und das
Physikzentrum in Bad Honnef
Stefan Jorda
- 12:40 Mittagessen
- 14:00 Begrüßung
Energie – Klima – Bevölkerungs-Wachstum – ein Überblick (Teil 1)
Christoph Buchal
- 15:00 Begrüßung
Physik des Klimawandels: Treibhausatmosphäre und Temperaturerhöhung
Stephan Borrmann
- 16:00 Kaffeepause
- 16:30 Physik der Auswirkungen: Ozeane, Kryosphäre, Wolken und Niederschläge
Stephan Borrmann

Programm der Lehrerfortbildung „Klima und Energie“ 29.11. – 2.12.2020
im Physikzentrum Bad Honnef

- 17:30 Vorhersagen sind schwierig – Möglichkeiten und Grenzen von Klimamodelle
Jochem Marotzke
- 18:30 Abendessen
- 20:00 Energie und sauberes Wasser für Entwicklungsländer
Klemens Schwarzer
- Diskussionen und Zusammensein im Lichtenberg-Keller

Dienstag, 1.12.2020

- 8:00 Frühstück
- 9:00 Energie – Klima – Bevölkerungs-Wachstum – ein Überblick (Teil 2)
Christoph Buchal, Forschungszentrum Jülich und Universität zu Köln
- 10:00 Der Klimawandel aus geowissenschaftlicher Sicht
Gerald H. Haug
- 11:00 Gruppenfoto und Kaffeepause
- 11:30 Nahrung für 10 Milliarden Menschen
Thomas Pütz
- 12:30 Mittagessen
- 14:00 Auswirkungen der globalen Erwärmung um 1,5° C über dem vorindustriellen
Niveau
Daniela Jacob
- 15:00 Strom und Wasserstoff aus der Wüste
Michael Düren
- 15:30 Kaffeepause
- 16:30 Methoden und Chancen des Geo-Engineering
Gerd Ganteför
- 17:30 Klima und Kernenergie
Ludger Mohrbach
- 18:30 Abendessen
- 20:00 Herausforderungen des Klimawandels und der Klimapolitik
Ottmar Edenhofer
- Diskussionen und Zusammensein im Lichtenberg-Keller

Programm der Lehrerfortbildung „Klima und Energie“ 29.11. – 2.12.2020
im Physikzentrum Bad Honnef

Mittwoch, 2.12.2020

8:00	Frühstück
9:00	Mobilität Sebastian Schiebahn
10:00	Wasserstoff, das Öl von morgen? Robert Schlögl
11:00	Kaffeepause
11:30	Schulexperimente zum Klimawandel Helmuth Grötzebauch und Ludger Wöste
13:00	Mittagessen
14:30	Erneuerbare Energie und Klimawandel - Unterrichtsmaterial mit Schülerpatenbesuchen Sabine Meßmer-Luz
16:00	Schlussbemerkungen Guido Ewald
16:15	Studenten der Arbeitsgruppe Klaus Wendt, Uni Mainz Demonstrationsexperimente zu Klima und Energie Abreise