

Klimawandel und Treibhauseffekt Thematische Umsetzung im Physikunterricht

Freie Universität Berlin / Fachbereich Physik
Veranstalter: fobinet und FU Berlin

Freitag, 19. November 2010

Fachbereich Physik der FU, Arnimallee 14, Berlin Dahlem

Trakt 3, MediaLab, Raum 1.3.43/47

Das Thema Klimawandel hat eine sehr große gesellschaftliche und politische Relevanz und die Lösung der Energiefrage ist eine der wichtigsten globalen Herausforderungen der Zukunft. Schon das alleine ist Grund genug, das Thema im Unterricht zu behandeln. Wie können diese Aspekte im Unterricht ansprechend mit Schülern behandelt werden? Dazu werden fachdidaktische und methodische Aspekte der Themen Klimawandel und Treibhauseffekt zur Umsetzung im Unterricht vorgestellt.

10:00 – 10:15 Uhr

Begrüßung

10:15 – 12:00 Uhr

Klima, Energie und Treibhauseffekt

Fachdidaktische Einführung in das Thema. Was ist Klima? Was ist Klimawandel? Was ist der Treibhauseffekt? Was ist Energie? Was sind regenerative Energien?

Prof. Dr. Michael Vollmer, FH Brandenburg

12:00 – 13:00 Uhr

Mittagspause

13:00: – 15:00 Uhr

„Den Treibhauseffekt verstehen“

Der Treibhauseffekt ist ein physikalisch komplexes Phänomen, das sich aus einer ganzen Reihe von Teilphänomenen zusammensetzt. Die didaktische Herausforderung besteht darin, den Treibhauseffekt durch ein Verständnis seiner Teilphänomene zugänglich zu machen. Vorgestellt wird ein Lernzirkel zur Erarbeitung dieses komplexen Phänomens.

Prof. Dr. Dietmar Höttecke, Universität Hamburg

Die Veranstaltung wird in Berlin und Brandenburg als Lehrerfortbildung anerkannt.
Die Teilnahme ist kostenfrei. Teilnahmebescheinigungen werden vor Ort ausgestellt.