



Einladung zum Physikalischen Kolloquium

Montag, 14.12.2009
16.15 Uhr, H2 (O25)

Herr Prof. Konrad Kleinknecht
Institut für Physik ETAP, Universität Mainz

„Energieversorgung und Klimawandel“

Abstract:

Der Klimawandel ist in vollem Gange, und wir sind mittendrin. Der Temperaturanstieg beruht auf dem Anwachsen der Treibhausgase, die der Mensch in riesigen Mengen in die Atmosphäre schleudert. Die Verbrennung von Kohle und Öl heizt die Atmosphäre auf. Wenn die Entwicklung ungebremst so weitergeht, kann die Erwärmung der Atmosphäre noch in diesem Jahrhundert schwere Folgen haben.

Welche Energiequellen ohne schädliche Treibhausgasemission können wir nutzen? Wasserkraft, Kernenergie, Wind und Sonne sind emissionsfreie Energiequellen. Sie müssen die Kohlekraftwerke ersetzen. Wir benötigen einen Mix aus allen klimaschonenden Stromquellen, um die Versorgung sicher und kostengünstig zu gewährleisten. Im Vortrag werden diese Energiequellen, Einsparpotentiale und Verbesserungen der Energieeffizienz diskutiert.

Der Vortragende wurde für seine Arbeiten auf dem Gebiet der Elementarteilchenphysik mehrfach mit deutschen und europäischen Preisen ausgezeichnet. Im Arbeitskreis Energie der Deutschen Physikalischen Gesellschaft arbeitet er an Konzepten der Energieversorgung. Sein Buch „Wer im Treibhaus sitzt – Wie wir der Klima- und Energiefalle entkommen“ ist im März 2007 erschienen.

Prof. Reineker
Tel.: 23130