

EEI-KOLLOQUIUM

Die Energiewende: Kosten und Nutzen aus globaler Sicht

Prof. Dr. Gerd Ganteför

Physik-Department, Universität Konstanz

Donnerstag, der 26.04.2012, 17¹⁵ Uhr

Cauerstraße 7/9, Hörsaal H15

Diskussionsleitung: Prof. Dr.-Ing. G. Herold, Prof. em. Dr.-Ing. H. Brand

Die Zahl der Menschen steigt alle 12 Jahre um eine Milliarde. Ein Drittel lebt in ärmsten Verhältnissen und kann seinen Energiebedarf nur aus preiswerten Energiequellen wie Kohle decken. Moderne Solar- und Windenergieanlagen sind für diese Menschen unerschwinglich. Das erklärt, warum z.B. in China jede Woche ein neues Kohlekraftwerk ans Netz geht. Die deutsche Energiewende wird kaum einen Einfluss auf die globale CO₂ Bilanz haben, da Deutschland zu klein ist und die meisten anderen Ländern dem Vorbild Deutschlands nicht folgen können. Die Energiewende wird sich allerdings auf die Bürger auswirken. Die hohen Kosten und die niedrige Produktivität der erneuerbaren Energien werden zu einem Sinken des Lebensstandards führen. Gelingt eine Reduktion der globalen CO₂ Emissionen nicht, bleibt als einzige Maßnahme gegen eine übermäßige Klimaerwärmung das Geoengineering.