

UP 10: Abendvortrag von Prof. Jochem Marotzke

Time: Wednesday 20:00–21:00

Location: H1

Evening Talk

UP 10.1 Wed 20:00 H1

Vorhersagen sind schwierig ... Möglichkeiten und Grenzen von Klimamodellen — •JOCHEM MAROTZKE — Max-Planck-Institut für Meteorologie, Bundesstr. 53, Hamburg

Besonders schwierig sind Vorhersagen über eine Zukunft jenseits des menschlichen Erfahrungshorizonts, und um solche handelt es sich,

wenn wir den Klimawandel bis zum Ende des 21. Jahrhunderts betrachten. Wir müssen uns dabei auf höchst abstrakte Werkzeuge verlassen, nämlich auf Klimamodelle. Dieser Vortrag wird die Möglichkeiten und Grenzen von Klimamodellen ausloten: Worauf basieren sie? Können wir ihren Ergebnissen vertrauen, und wenn ja, warum? Gibt es fundamentale oder praktische Grenzen ihrer Vertrauenswürdigkeit? Die Antworten liegen in grundlegenden Aspekten der Physik.