

"Die Bedeutung der Wolken für unser Klima"

Prof. Dr. Ludger Wöste, FU Berlin

Wolken sind nicht nur "hübsche weiße Flocken am Himmel", sie sind vielmehr von zentraler Bedeutung für unser Klima. In diesem Vortrag erfahren Sie, wie Aerosole und Wolken gebildet werden, und welche entscheidende Rolle sie bei der Bewertung der globalen Erwärmung einnehmen. Hierzu zeigen wir thematisch passende Experimente mit einer Nebelkammer, um uns so den folgenden Fragen zu nähern: Weshalb führt das Abholzen von Wäldern häufig zu einer Verringerung der örtlichen Niederschläge, und warum lösen Gewitter oft gleichzeitig Starkregen aus? Indem wir versuchen, dabei ablaufenden, lokalen Phänomene - wie zum Beispiel die Hagelbildung - zu verstehen, wollen wir uns auch der Frage nähern, in wie weit sie von außen beeinflussbar sind.