

# **Samstagsuniversität WS 2011/2012**

Datum: Samstag, 19. November 2011

Uhrzeit: 11:00 Uhr

Ort: Großer Hörsaal Physik (Universitätsplatz 3)

Vortragender: Prof. Markus Rapp, (Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik e.V. an der Universität Rostock)

Vortragstitel: Was lernt man aus der Erforschung der mittleren Atmosphäre?

## **Zum Inhalt des Vortrags:**

Die mittlere Atmosphäre umfasst einen Höhenbereich von etwa 10 - 100 km Höhe und ist in den letzten Jahren in den Fokus des wissenschaftlichen Interesses gerückt. Entsprechend gibt es mittlerweile große internationale Anstrengungen, diesen schwer zugänglichen Höhenbereich mit den unterschiedlichsten experimentellen Methoden zu untersuchen. Dazu gehören Fernerkundungsmethoden vom Boden und Satelliten aus genauso wie in-situ Messungen, die in diesem Höhenbereich nur mit Höhenforschungsraketen durchgeführt werden können. Diese Vorlesung gibt eine allgemeine Einführung in die Eigenschaften der mittleren Atmosphäre und präsentiert vor allem die wissenschaftliche Motivation, diese im Detail zu untersuchen.

Neben anderen Punkten gehört dazu vor allem die Vermutung, dass sich langfristige Veränderungen in der Atmosphäre (etwa durch den Eintrag anthropogener Treibhausgase aber auch durch die variable Sonnen-aktivität) in diesem Höhenbereich viel deutlicher zeigen sollten als in den unteren Bereichen der Atmosphäre.