

Prof. Dr. Markus Quante  
GKSS Forschungszentrum

## Vorlesungsankündigung

SoSe 2009

# Ökologische Klimatologie - Konzepte und Anwendungen

*Ecological Climatology - Concepts and Applications*

### Themen

- Grundlagen aus der Klimaphysik
- Klimazonen und Klimavariabilität
- Energieflüsse am Boden
- Bodenparameter und Klima
- Mikroklimata in Pflanzenbeständen
- Landoberflächenprozesse im Klimasystem
- Gekoppelte Klima-Vegetationsdynamik
- Küstenklima und Stadtklima
- Mikroklimatologische Messungen

### Literatur

Adams, J., 2007: *Vegetation-Climate Interaction - How Vegetation Makes the Global Environment*. Springer-Verlag, Berlin, 300pp.

Bonan, G., 2008: *Ecological climatology*. Second Edition, Cambridge University Press, Cambridge, UK, 550pp.

Foken, T., 2006: *Angewandte Meteorologie: Mikroklimatische Methoden*, 2<sup>te</sup> Auflage, Springer, Berlin, 326pp.

Hupfer, P., und W. Kuttler (Hrsg.), 2006: *Witterung und Klima. - Eine Einführung in die Meteorologie und Klimatologie* -.12<sup>te</sup> Auflage, Teubner, Stuttgart, 554pp

Oke, T.R., 1988: *Boundary layer climates*. 2<sup>nd</sup> Edition, Routledge Chapman & Hall, London, 450pp.

M.Sc. Sustainability Sciences, Module Frontiers in Ecosystem and Biodiversity Research

Donnerstag, 14:15 - 15:45 Uhr, Raum C.13.120

