

**Methoden zur Beschreibung der Wolkenentwicklung  
in Satellitenbildern  
und ihre Anwendung zur Solarstrahlungsvorhersage**

Von der Fakultät  
Mathematik und Naturwissenschaften der  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg  
zur Erlangung des Grades einer  
Doktorin der Naturwissenschaften  
(Dr. rer. nat.)  
genehmigte Dissertation

von

**Elke Lorenz**

geboren am  
7. Juni 1968 in Rehau

Erstgutachter: Prof. Dr. Jürgen Parisi

Zweitgutachterin: Prof. Dr. Ulrike Feudel

Tag der Disputation: 22. 1. 2004