

Karlsruher Institut für Technologie  
KIT-Zentrum Klima und Umwelt  
Dr. Kirsten Henrich  
KIT-Campus Nord  
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen  
Telefon: +49 721 608-28592  
Fax: +49 721 608-23949  
E-Mail: [lecture@klima-umwelt.kit.edu](mailto:lecture@klima-umwelt.kit.edu)



## KIT Climate Lecture

27. Oktober 2015, Tulla Hörsaal KIT Campus Süd

KIT-ZENTRUM KLIMA UND UMWELT



**Am Dienstag, 27. Oktober 2015**  
**18:00 Uhr**

**KIT Campus Süd**  
**Tulla Hörsaal**  
**Geb. 11.40**



Im 21. Jahrhundert verändern sich die Lebensbedingungen auf der Erde so einschneidend wie nie zuvor. Mit mehr als 700 Wissenschaftlern aus 30 Instituten entwickelt das KIT-Zentrum Klima und Umwelt Strategien und Technologien zur Sicherung der natürlichen Lebensgrundlagen. Die künftigen Herausforderungen für die Ressourcen der Erde und der Umwelt sind Gegenstand der KIT Environment Lectures.

## Programm

### ■ Begrüßung

Prof. Detlef Löhe, Vizepräsident für Forschung und Information

Prof. Christoph Kottmeier, Institut für Meteorologie und Klimaforschung

### ■ Die KIT Climate Lecture 2015:

#### **Die Rolle der Ozeane im Klimawandel**

Prof. Mojib Latif, GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel

### ■ Empfang

### Abstract

Die Ozeane sind für den Klimawandel von herausragender Bedeutung. So haben die Meere während der letzten 40 Jahre etwa 90% der Wärme aufgenommen, die durch den Anstieg der Treibhausgase in der Atmosphäre, allen voran Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), entstanden ist. Neben der Eisschmelze ist das ein wichtiger Grund für den Anstieg der Meeresspiegel. Die Ozeane nehmen neben Wärme aber auch CO<sub>2</sub> auf, und das führt unweigerlich zu ihrer Versauerung. Änderungen der Meeresströmungen führen zu regionalen Unterschieden in der Klimaentwicklung. Kurzum: den Klimawandel und seine Folgen ohne die Meere verstehen zu wollen ist schlicht unmöglich.

### Professor Mojib Latif

Der 1954 in Hamburg geborene Mojib Latif promovierte nach dem Studium der Meteorologie 1987 in Ozeanographie an der Universität Hamburg; 1989 folgte seine Habilitation in Ozeanographie ebenfalls an der Universität Hamburg. Von 1989-2002 forschte er am Hamburger Max-Planck-Institut für Meteorologie, zuletzt als Forschungsgruppenleiter. Seit 2003 ist Mojib Latif Professor an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, seit 2007 dort zudem Mitglied im Exzellenzcluster Ozean der Zukunft. Er leitet außerdem seit 2004 den Forschungsbereich Ozeanzirkulation und Klimadynamik am GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel. Schwerpunkte seiner Forschung sind die natürliche Klimavariabilität und der anthropogene Klimawandel. Er erhielt mehrere internationale Auszeichnungen und Preise.

