



www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2021

www.kit.edu

76131 Karlsruhe

Kaiserstraße 12

Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Herausgeber

E-Mail: lecture@klima-umwelt.kit.edu

Fax: +49 721 608-23949

Telefon: +49 721 608-28592

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1

76344 Eggenstein-Leopoldsdorfen

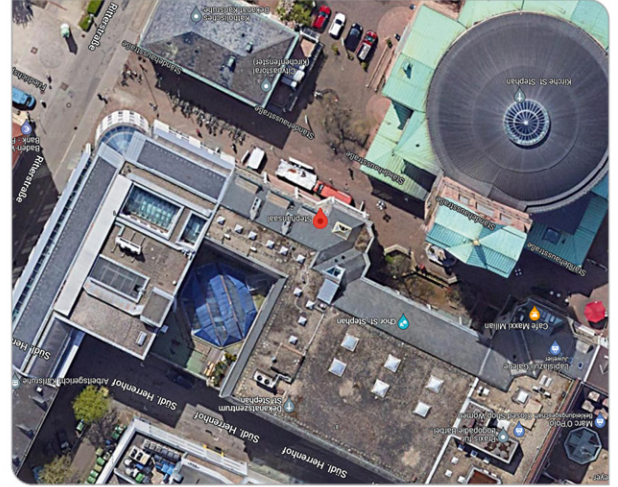
KIT-Campus Nord

Dr. Kirsten Hennrich

KIT-Zentrum Klima und Umwelt

Karlsruher Institut für Technologie

Kontakt



Anfahrt
Stephansaal
Ständehausstraße 4
76133 Karlsruhe



KIT Climate Lecture

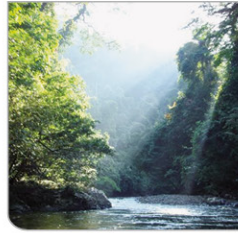
20. Oktober 2022

Stephansaal Karlsruhe



Am Donnerstag, 20. Oktober 2022
18:00 Uhr

Stephansaal
Ständehausstraße 4
76133 Karlsruhe



In the 21st century, living conditions on Earth are changing as profoundly as never before. With more than 700 employees at about 30 institutes of KIT, the KIT Climate and Environment Center develops strategies and technologies to secure the natural bases of life. The grand challenges emerging from climate change are subject of the KIT Climate Lectures.

Programm

■ Begrüßung

Prof. Oliver Kraft, Vizepräsident für Forschung, KIT

Prof. Johannes Orphal, Bereichsleiter Bereich 4 „Natürliche und gebaute Umwelt“, KIT

- Die KIT Climate Lecture 2022: **Das Geheimnis der Wolken** Prof. Thomas Leisner, Institut für Meteorologie und Klimaforschung, KIT

■ Empfang

Abstract

Wolken sind für uns so alltäglich, dass wir uns meist wenig Gedanken um sie machen. Dennoch spielen sie eine ganz zentrale Rolle für das Erdklima und die Verteilung von Niederschlag und Frischwasser. Ihre faszinierende Formenvielfalt und Dynamik beinhaltet noch viele wichtige ungelöste Fragen und spannende Forschungsthemen. Im Vortrag wird auch aufgezeigt, wie der Mensch nicht nur über die Treibhausgase sondern auch über Aerosole und Wolken in das Klima und den Wasserkreislauf eingreift.



Professor Thomas Leisner

Thomas Leisner, geboren 1961 studierte Physik in Erlangen und Konstanz. Seit seiner Promotion beschäftigen ihn Nanopartikel und Cluster sowie die Laserspektroskopie. Im Zuge seiner Habilitation an der FU Berlin widmete er sich vermehrt den Partikeln (Aerosolen) in der Atmosphäre, im Rahmen der Professur für Umweltpophysik an der TU Ilmenau (2000) kam die Wolkenphysik hinzu. Seit 2006 ist Thomas Leisner Professor für Physik der Atmosphäre an der Universität Heidelberg und Institutsleiter am Karlsruher Institut für Technologie, wo sein Institut die weltweit größte Wolkensimulationskammer (AIDA) beherbergt. Sein derzeitiges Forschungsinteresse gehört der Wolkenmikrophysik, d. h. der kleinskaligen Interaktion von Wolkentröpfchen untereinander sowie mit Aerosolen und Ladungsträgern.