



Christian Koch Schriftführer Sektion Rheinland  
c/o Deutscher Wetterdienst, Wallneyer Straße 10, 45133 Essen  
Tel.: 02151 / 542869, Email: [christian.koch.1@web.de](mailto:christian.koch.1@web.de)

Liebe Kolleginnen und Kollegen in der Sektion Rheinland, liebe Freundinnen und Freunde der Meteorologie,

Die mehrtägige Exkursion führt dieses Jahr zum Karlsruher Institut für Technologie KIT unter der Leitung von Prof. Alfred Helbig. Wir besuchen am KIT das Institut für Meteorologie und Klimaforschung, das Institut für Hydromechanik (mit Windkanälen) und das Wasserbaulaboratorium im Institut für Wasser und Gewässerentwicklung in der Zeit vom 21.06. – 23.06.2022.

Das KIT ist „die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft“. Als einzige deutsche Exzellenzuniversität mit nationaler Großforschung werden den Studierenden, Forschenden und Beschäftigten einmalige Lern-, Lehr- und Arbeitsbedingungen geboten. Seine heutige Form erhielt das KIT, indem sich die Universität Karlsruhe (TH) und das Forschungszentrum Karlsruhe 2009 zusammenschlossen. Heute sind am KIT über 9.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beschäftigt (<https://www.kit.edu>).

Das **Institut für Meteorologie und Klimaforschung IMK** besteht aus vier Departments. Davon werden zwei - IMK-TRO und IMK-ASF - bereits seit mehr als drei Jahrzehnten gemeinsam vom ehemaligen Forschungs-zentrum Karlsruhe, dem heutigen KIT - Campus Nord und der ehemaligen Universität Karlsruhe, dem heutigen KIT - Campus Süd, betrieben. Das dritte Department IMK-AAF arbeitet gemeinsam mit dem Institut für Umweltphysik der Universität Heidelberg. Hervorgegangen aus dem Fraunhofer Institut für Atmosphärische Umweltforschung mit einer über 60-jährigen Geschichte bildet das IMK-IFU in Garmisch-Partenkirchen seit 2002 das vierte Department des IMK am KIT - Campus Alpin in Garmisch-Partenkirchen (<https://www.imk.kit.edu>).

Am **Institut für Hydromechanik KIT – IfH** besuchen wir die **Abteilung für Gebäude- und Umweltaerodynamik**, die sich mit der Erforschung und Untersuchung von Strömungsvorgängen in der atmosphärischen Grenzschicht, insbesondere der Wechselwirkung zu Hindernissen/Bauwerken und dem Schadstofftransport in der bodennahen Atmosphäre befasst. Windkanaluntersuchungen sowie die Entwicklung von effizienten numerischen Prognosemodellen und verbesserten Messmethoden stehen im Vordergrund. In der angewandten Forschung werden im Auftrag von bzw. in Zusammenarbeit mit Firmen und Behörden standort- oder projektspezifische Probleme der Bauwerksplanung oder

-bemessung sowie der Umweltbelastung (z. B. im Rahmen von Umweltverträglichkeitsstudien) behandelt.

Den Abschluss unserer Reise nach Karlsruhe bildet das **Theodor-Rehbock Wasserbaulaboratorium des Instituts für Wasser und Gewässerentwicklung IWG am KIT**. Das Institut vereint die Fachbereiche Wasserbau und Wasserwirtschaft, Hydrologie sowie Siedlungswasserwirtschaft und Wassergütwirtschaft unter einem Dach (<https://www.iwg.kit.edu>). Zum Wasserbaulaboratorium gehören die Tätigkeitsfelder Strömungsvorgänge in Fließgewässern, wasserbauliche Anlagen und Konzepte.

Der zeitliche und inhaltliche Ablauf der Exkursion ist im Anhang zu sehen. Ca. vier Wochen vor der Reise nach Karlsruhe informieren wir die Teilnehmer über Einzelheiten zu den Besuchen der Institute und ggf. über Präzisierungen im Programm. An einigen Instituten ist der Zugang nur mit vorheriger Anmeldung möglich – die entsprechenden persönlichen Daten werden rechtzeitig abgefragt.

Die An- und Abreise sowie die Übernachtungen erfolgen individuell. Die Teilnehmerzahl ist aus organisatorischen Gründen begrenzt. **Interessenten melden sich bitte verbindlich bis zum 25.04.2022 beim Schriftführer der Sektion an (siehe unten)**. Die Exkursion ist für die Mitglieder der DMG vorgesehen. Die Teilnahme von Studenten, die Mitglied der DMG sind, ist ausdrücklich erwünscht und wird finanziell unterstützt.

---

Essener Klimagespräche ab April 2022

12.04.2022: Dipl.-Met. Falk Böttcher (DWD, Leipzig): "Urban Gardening" [117]

26.04.2022: Prof. Dr. Joachim Peinke, Institut für Physik, Univ. Oldenburg: Turbulente Energie-wende – Die Bedeutung der Turbulenzforschung für die Windenergienutzung [118]

10.05.2022: Prof. Dr. Frank Mitloehner, University of California, Department of Animal Science, Davis, CA, USA: „Viehzucht und Klimaneutralität – Zur Rolle der Methanemission in der Land-wirtschaft“ [120]

07.06.2021: Prof. Dr. C. Haas, Alfred-Wegener-Institut (AWI), Bremerhaven: „Warum schmilzt das Eis am Nordpol?“ [121]

Sektion Rheinland der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft e. V.

**Exkursion zum Karlsruher Institut für Technologie KIT  
Institut für Meteorologie und Klimaforschung / Institut für Hydromechanik  
Institut für Wasser und Gewässerentwicklung**

**21.06. – 23.06.2022**

**Dienstag, 21. 06.2022**

**KIT - Campus Süd**

Anreise

- 14:00 Treffen am Eingang Physikhochhaus, Gebäude 30.23, Wolfgang-Gaede-Straße 1  
**Institut für Meteorologie und Klimaforschung IMK, IMK-TRO**
- 14:00– 15:00 Besichtigung der Messstation auf dem Dach des Physikhochhauses  
Prof. Dr. Andreas Fink
- 15:15 – 16:15 Kolloquium
- 16:30 – 17:30 Überblick über das Institut für Meteorologie und Klimaforschung IMK  
Prof. Dr. Peter Knippertz  
*Projekte / Forschung und Lehre*

**Mittwoch, 22.06.2022**

**KIT - Campus Nord**

- 09:00 Uhr Treffen am Südtor, Campus Nord
- 09:15 – 10:00 **Dept. Troposphären Forschung (IMK-TRO)**  
*200 m – Meteorologischer Messmast*
- 10:00- 12:00 **Dept. Atmosphärische Aerosol Forschung (IMK-AAF)**  
Prof. Dr. Thomas Leisner  
Karlsruher Allee, Gebäude 326  
*AIDA aerosol and cloud simulation chamber*
- 12:00 – 13:00 Mittagessen Kantine / Bistro
- 13:00 – 14:30 **Dept. Troposphären Forschung (IMK-TRO)**  
Prof. Dr. Peter Knippertz  
Karlsruher Allee, Gebäude 435  
*KITcube: C-Band polarization Doppler-radar, sun photometer*
- 14:30 – 16:30 **Dept. Atmosphärische Spurengase und Fernerkundung (IMK-ASF)**  
Prof. Dr. Peter Braesicke, Prof. Dr. Jan Cermak  
Karlsruher Allee, Gebäude 435  
*Projekte / Messsysteme / Modellierung*
- Abend Gemeinsames Abendessen

**Donnerstag, 23.06.2022**

**KIT - Campus Süd**

- 09:00 – 11:30 **Institut für Hydromechanik KIT – IfH**  
Prof. Dr. Olivier Eiff  
**Gebäude – und Umweltaerodynamik**  
Dr. Christof Gromke  
Gebäude 10.81, Otto-Ammann-Platz 1  
*Windkanäle, Forschungsprojekte*
- 12:00- 13:00 Mittagessen
- 13:30 – 15:30 **Institut für Wasser und Gewässerentwicklung KIT - iWG**  
Fachbereich Wasserbau und Wasserwirtschaft, Prof. Dr. Mário Franca  
**Theodor -Rehbock Wasserbaulaboratorium**  
Dr. Frank Seidel  
Gebäude 10.84, Engesserstraße 22  
*Experimente und numerische Simulation / Projekte Wasserbau*

Abreise