

Lehrkräftefortbildung der KIT Fakultät für Physik Karlsruher Institut für Technologie 2025

zum Thema „**Lehren für die Zukunft: Geo- und Klimaphysik**“

Datum: Mittwoch, 2. April 2025

Ort: Lehmann Hörsaal, Gebäude 30.22

Wolfgang-Gaede Str. 1, KIT Campus Süd, 76131 Karlsruhe

Programm

09:00 Prof. Dr. Andreas Rietbrock (Studiendekan Geophysik): *Begrüßung an der Fakultät für Physik*

09:15 Dr. Matthias Hauck, ZSL Karlsruhe: *Die Umsetzung des Themas „Treibhauseffekt“ im Unterricht – der digitale Experimentierkoffer*

10:00 Dr. P. Ludwig, IMKTRO: *Wie funktionieren Klimamodelle?*

10:30 Prof. Dr. J. Pinto, IMKTRO: *Warum bedeutet ein wärmeres Klima stärkere Extremereignisse?*

11:00 Dr. H. Schipper, Süddeutsches Klimabüro: *Klimaforschung in der Praxis: Ein methodischer Ansatz mit Klimakenngrößen*

11:30 *Globus* (Erdgeschoss 30.23) / *Wetterextreme zum Anfassen* (13. Stock, 13-2, 30.23)

12:00 **Transfer an den Campus Nord**

12:30 Mittagspause im Casino CN

13:15 *Besuch meteorologische Messwiese / 200 Mast / KITcube* (Dr. A. Wieser, IMKTRO)

14:00 **Transfer an den Campus West** (Hertzstr. 16, Haus 06.34, Raum 006)

14:30 Prof. Dr. A. Rietbrock, GPI: *Wie mit Glasfaserkabeln Bodenfeuchte gemessen werden kann,*

15:00 Prof. Dr. H. Sudhaus, GPI: *Wie heterogener Untergrund Magnetfeldanomalien hervorruft und was es uns nützt,*

15:30 Prof. Dr. H. Sudhaus, GPI: *Erdbebendeformationzyklus - Reibung an Verwerfungszonen und warum es Erdbeben gibt*

16:00 Experimentdemonstrationen im Schülerlabor Geophysik: *Vermessung von Erdmagnetfeld und Magnetfeldanomalien mit dem Smartphone, Geoelektrik - elektrischen Widerstand im Untergrund messen, Plötzliche Erdbeben – statische und dynamische Reibung im Versuch*

17:00 **Rücktransfer Campus Süd - Ende etwa 17:15**

Anmeldung bis zum 16.3.2025 per E-Mail an

Frau Corinna Knodel-Rupp <dekanat@physik.kit.edu>.

Bitte auch Name und Ort der Schule angeben. Für den Zugang zum Campus Nord des KIT benötigen wir auch Geburtsdatum und Geburtsort. Zur Veranstaltung bitte ein Ausweisdokument mitbringen.

Teilnehmende aus Baden-Württemberg werden gebeten, sich bis 16.3.2025 auch über die Website

<https://fbo.kultus-bw.de/fb/termine/VKLRP> anzumelden.

