

Risiko | Resilienz | Reaktion



© Dr. Jannik Fischer



Dr. Jannik Fischer

Der DKKV-Lunchtalk mit CEDIM

am 01.12.2025 von 12:30-13:30 Uhr

Tornados in Deutschland und weltweit: Kann man sie verstehen und vorhersagen?

Tornados sind die vermutlich gewaltsamsten, aber seltensten Bedrohungen durch extreme Gewitter. Besonders in den USA werden regelmäßig ganze Städte durch sie verwüstet. Diese Kraft und Seltenheit machen Tornados schwer zu beobachten und erforschen, und verleihen ihnen einen mitunter mystischen Ruf. Doch was wissen wir wirklich über sie? Wie gefährlich sind Tornados auch hierzulande? Und wie akkurat kann man frühzeitig vor einem Tornado warnen?

Dieser Vortrag fasst den wissenschaftlichen Stand zu Tornado-Arten, deren Entstehung und Struktur zusammen. Mit viel Bildmaterial soll der Mythos vom Tornado aufgelöst, und den Teilnehmern eine Einordnung der Diversität und Gefahrenstufe ermöglicht werden. Anschließend wird auf die aktuelle Forschung hierzulande und weltweit eingegangen, sowie auf die Schwierigkeiten bei der Vorhersage von Tornados. Auch die aktuelle und zukünftige Verbreitung von Tornados sind Themen des Vortrags. Bestehende Tornado-Programme und Vereine in Deutschland werden vorgestellt um mögliche Kontakte zu Wissensaustausch, Forschung, und Risiko-Minimierung zu knüpfen.

Dr. Jannik Fischer ist seit 2022 Mitarbeiter in der Arbeitsgruppe „Atmosphärische Risiken“ am Karlsruher Institut für Technologie (KIT). Dort arbeitet er vorrangig im Bereich Risikomodellierung von Hagel in Kollaboration mit dem Versicherungs-Broker Willis Towers Watson, NASA und CEDIM. Seine Promotion machte Dr. Fischer jedoch in den USA zum Thema Tornado Entstehung. Im Rahmen diverser Messkampagnen durfte er Tornado-Ereignisse in den USA und Deutschland dokumentieren. Er ist Mitglied des European Severe Storms Laboratory und des Tornado Experten Netzwerks Deutschland und weiterhin in der internationalen Tornado Forschung aktiv.

Für die Online-Veranstaltung können Sie sich [hier](#) anmelden.

Dieser Lunchtalk ist Teil der kooperativen Veranstaltungsreihe von DKKV und seinem institutionellen Mitglied CEDIM. Weitere Termine und Informationen zur DKKV-Lunchtalkreihe finden Sie [hier](#).



Die Veranstaltung wird aufgezeichnet. Die Verarbeitung personenbezogener Daten erfolgt gemäß der geltenden Datenschutzbestimmungen.