



## Eintritt und Reservierung

Eingangshalle, Einlass 18.00 Uhr  
Ehrensaal, Einlass 18.30 Uhr  
Vortragsbeginn: 19.00 Uhr

Eintritt nur mit Online-Ticket und festen Buchungsdatum – das gilt auch für Jahreskarten/Mitgliedschaften.

Eintritt 3,- €, private Mitglieder frei

Die Online-Reservierung startet am Montag ab 9 Uhr, vor dem jeweiligen Vortrag unter:  
[www.deutsches-museum.de](http://www.deutsches-museum.de)

## Schutz- und Hygieneregeln

Die aktuellen geltenden Schutz- und Hygieneregeln können Sie nachlesen unter:  
[www.deutsches-museum.de](http://www.deutsches-museum.de)



Ab sofort kann in unseren Veranstaltungen und Führungen im Deutschen Museum eine mobile FM-Anlage zur Hörverstärkung genutzt werden.

## Hinweise zu weiteren Vorträgen

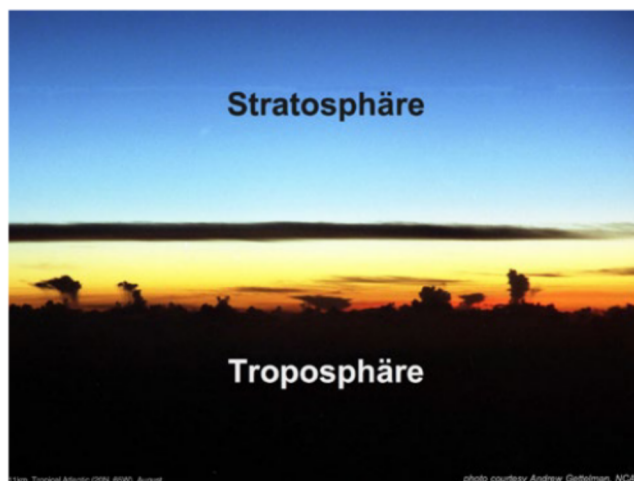
Wir informieren Sie gerne regelmäßig über die nächsten Vorträge des Deutschen Museums. Bitte teilen Sie uns einfach Ihre E-Mail- und Postadresse mit. Sie erhalten dann Hinweise zu den weiteren Vorträgen unseres Hauses.

Deutsches Museum · Vortragsmanagement · 80306 München

Tel. 089 / 2179-289, Fax 089 / 2179-99289  
[ha.programme@deutsches-museum.de](mailto:ha.programme@deutsches-museum.de)  
[www.deutsches-museum.de](http://www.deutsches-museum.de)

## Wissenschaft für jedermann

Vorträge im Ehrensaal und im Live-Stream



Mittwoch, 14. Oktober 2020, 19.00 Uhr

## Dünne Luft und immer gut für eine Überraschung: die Stratosphäre

Prof. Dr. Thomas Birner

In Zusammenarbeit mit dem transregionalen  
Sonderforschungsbereich »Wellen, Wolken, Wetter«

# Dünne Luft und immer gut für eine Überraschung: die Stratosphäre

Die Stratosphäre ist die Atmosphärenschicht zwischen ca. 15-50 km Höhe und beheimatet die uns schützende Ozonschicht. Obwohl sie nur ca. 15% der Masse der Atmosphäre enthält, trägt sie einen nicht unerheblichen Teil zum Wetter- und Klimageschehen am Erdboden bei. Dies war vor nahezu 120 Jahren, als die Stratosphäre überraschend entdeckt wurde, keineswegs offensichtlich. Im Laufe der letzten 100 Jahre haben sich immer wieder überraschende Erkenntnisse über diese Atmosphärenschicht offenbart. In diesem Vortrag werde ich Ihnen diese unerwarteten Entdeckungen näher bringen und aufzeigen, warum moderne Wettervorhersagen und Klimaprognosen nicht ohne die Stratosphäre auskommen.

## Prof. Dr. Thomas Birner

- geboren, aufgewachsen, Studium der Physik in Leipzig (Abschluss 1999)
- Doktorand am Institut für Physik der Atmosphäre am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (2000-2003), Promotion an der LMU (2003)
- Postdocs am Meteorological Institute, University of Reading, UK (2003-2004) und Department of Physics, University of Toronto, Canada (2004-2008)
- zunächst Assistant Professor, dann Associate Professor am Department of Atmospheric Science, Colorado State University, Fort Collins, USA (2009-2018)
- seit 2018 Professor für Theoretische Meteorologie an der Fakultät für Physik, LMU