

Max-Planck-Institute Göttingen



MPI für biophysikalische Chemie  
MPI für Dynamik und Selbstorganisation  
MPI für Experimentelle Medizin  
MPI für Sonnensystemforschung  
MPI zur Erforschung multireligiöser und  
multiethnischer Gesellschaften

SUB | NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

**Göttinger  
Literaturherbst**

## Vortragsreihe **Wissenschaft** beim Göttinger Literaturherbst

Neun international renommierte Wissenschaftler\*innen und Sachbuchautor\*innen, neun spannende Themen aus der aktuellen Spitzenforschung – das bietet die diesjährige Vortragsreihe **Wissenschaft beim Göttinger Literaturherbst**. In der einzigartigen Atmosphäre der Paulinerkirche mit ihren gotischen Gewölben und ihrer Sammlung historischer Bücher präsentieren die Vortragenden Neues aus Physik und Astronomie, Medizin, Biologie sowie Geistes- und Gesellschaftswissenschaften.

### Vorverkauf

Festivalbüro des Göttinger Literaturherbstes | Nikolaistraße 21  
Deutsches Theater | Theaterplatz 11  
Extra Tip Ticketshop | Prinzenstraße 10-12  
Göttinger Tageblatt Tickets | Weender Straße 44  
nota bene Musikalienhandlung | Burgstraße 33  
Thalia Buchhandlung | Weender Straße 36  
Ticket-Service im Alten Rathaus | Markt 9  
Die TUI | Groner Straße 20

### Kartenbuchung im Internet

[www.reservix.de](http://www.reservix.de)

### Kartenbuchung per Telefon

0551 499 80 31

### Eintritt

Vorverkauf: 14 Euro | Ermäßigt: 11 Euro  
Abendkasse: 15 Euro | Ermäßigt: 12 Euro  
Ermäßigungen: Schüler\*innen, Jugendliche unter 18 Jahren,  
Bundesfreiwilligendienstleistende, Studierende, Arbeitslose

## Vortragsreihe **Wissenschaft** beim Göttinger Literaturherbst

Eine Reise durch die deutsche  
und internationale Spitzenforschung

**18. - 27.10.2019**  
jeweils um 19 Uhr

Paulinerkirche  
Papendiek 14 | Göttingen

[www.literaturherbst.com](http://www.literaturherbst.com)

Freitag: 18. Oktober

## Das Internet der Tiere – Humboldts Vision wird Wirklichkeit

Tiere aus dem Weltraum beobachten – das ist die vereinfachte Erklärung des Projekts ICARUS. Projektleiter Martin Wikelski wird das satellitengestützte System nutzen, um neue Erkenntnisse über das globale Wanderverhalten und das Leben kleiner Tiere zu gewinnen.

**Martin Wikelski**  
Moderation: **Herbert Jäckle**  
MPI für biophysikalische Chemie



Foto © Fabian Walker

Montag: 21. Oktober

## Using gravitational waves to watch black holes merge

Einstein had predicted them, but considered their direct measurement impossible: gravitational waves. Researchers have now observed them for the first time. Physicist Bruce Allen explains how this was achieved and how gravitational waves open a new window to the universe.

**Bruce Allen**  
Moderation: **Helmut Grubmüller**  
MPI für biophysikalische Chemie



Foto © Frank Vinken

Freitag: 25. Oktober

## Das hässliche Universum

Von wegen schön, das Universum ist hässlich! Stellen sich die Grundlagenphysiker dieser Tatsache, kommen sie zu neuen Erkenntnissen. Denn die Suche nach schönen Theorien führe die Physik in die Sackgasse, meint Physikerin Sabine Hossenfelder. Warum, erklärt sie anhand schöner und hässlicher Theorien.

**Sabine Hossenfelder**  
Moderation: **Stephan Herminghaus**  
MPI für Dynamik und Selbstorganisation



Foto © Jörg Steinmetz

Samstag: 19. Oktober

## Das Apollo-Projekt – Die Geschichte der Mondlandung

Vor 50 Jahren betrat Neil Armstrong als erster Mensch den Mond. Wie lief das Wettrennen zum Erdtrabanten wirklich ab? Eine authentische Schilderung der Apollo-Missionen und des Abenteuers Mondlandung gibt der Physiker Thorsten Dambeck.

**Thorsten Dambeck**  
Moderation: **Sami K. Solanki**  
MPI für Sonnensystemforschung



Foto privat

Dienstag: 22. Oktober

## Der Welterkunder – Auf der Suche nach Georg Forster

Wer war Georg Forster wirklich? Einer, der über den großen Entdecker bestens berichten kann, ist der Historiker Frank Vorpahl. Für ein Porträt Forsters war er jahrzehntelang auf Spurensuche entlang der Route des Weltumseglers James Cook, den Forster begleitete.

**Frank Vorpahl**  
Moderation: **Patrick Cramer**  
MPI für biophysikalische Chemie

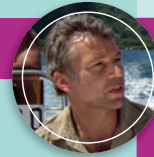


Foto privat

Samstag: 26. Oktober

## Unloving: a sociology of negative relations

A closer look at relationships in times of speed dating and Tinder: Eva Illouz, Professor of Sociology, talks about the effects that capitalism and the culture of modernity have on our romantic life.

**Eva Illouz**  
Moderation: **Frauke Alves**  
MPI für Experimentelle Medizin



Foto © Kabi Wolf

Sonntag: 20. Oktober

## Die Reise unserer Gene – Eine Geschichte über uns und unsere Vorfahren

Unsere Gene beweisen: Wir sind alle Migranten. Der Paläo-Genetiker Johannes Krause liefert mit seiner Forschung Fakten zu Wanderbewegungen der Menschheit und erklärt, was unsere genetischen Beziehungen zu Frühmenschen mit heutigen Migrationsdebatten zu tun haben.

**Johannes Krause**  
Moderation: **Patrick Cramer**  
MPI für biophysikalische Chemie



Foto © Anna Schnoll

Mittwoch: 23. Oktober

## Emotionen im Feld – Angst und Freude als Forschungsbegleiter?

Unsere nächsten Verwandten, die Primaten, sind mal lustig, mal ernst, mal draufgängerisch, mal ängstlich. Sie dabei im Feld ohne eigene Emotionen zu beobachten, ist eine Kunst und Gabe zugleich. Wie dies gelingt, darüber sprechen die Entwicklungspsychologin Katja Liebal und die Primatologin Julia Fischer

**Julia Fischer und Katja Liebal**  
Moderation: **Fred Wolf**  
MPI für Dynamik und Selbstorganisation



Foto © J. Fischer: Deutsches Primatenzentrum  
Foto © K. Liebal: transcript Verlag

Sonntag: 27. Oktober

## Wir riechen besser als wir denken: Wie der Geruchssinn Erinnerungen prägt und Krankheiten vorhersagt

Der Geruchssinn steuert unser Verhalten viel stärker als wir denken. Der Neurowissenschaftler Johannes Frasnelli stellt neueste Erkenntnisse aus der Geruchsforschung vor, die erklären, warum wir manche Menschen „gut riechen“ können oder wie Ängste unser Riechvermögen verändern.

**Johannes Frasnelli**  
Moderation: **Walter Stühmer**  
MPI für Experimentelle Medizin



Foto © Amanda Tetrauli