

Infektionsbiologie steht im Mittelpunkt der Arbeit des neuen interdisziplinären Zentrums für Strukturelle Systembiologie CSSB auf dem Campus von DESY in Hamburg-Bahrenfeld. Es nutzt insbesondere modernste bildgebende Verfahren, um beispielsweise Wechselwirkungen menschlicher Zellen mit Mikroben zu verstehen und die Wege von Infektionen bis ins kleinste Detail nachzuvollziehen. Drei Universitäten und sechs Forschungseinrichtungen arbeiten an diesen Fragen im CSSB zusammen. Sie stellen sich damit dem internationalen Wettbewerb und ihr Ziel ist, in einem integrativen Ansatz neue grundlegende Erkenntnisse in der Infektionsbiologie zu gewinnen. Das CSSB ist eine Kooperation ohne Rechtspersönlichkeit. Alle Partner handeln ausschließlich in eigenem Namen und auf eigene Verantwortung.

[www.cssb-hamburg.de](http://www.cssb-hamburg.de)

Der Akademie der Wissenschaften in Hamburg gehören herausragende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aller Disziplinen aus Norddeutschland an. Sie trägt dazu bei, die Zusammenarbeit zwischen Fächern, Hochschulen und anderen wissenschaftlichen Institutionen zu intensivieren. Sie fördert Forschungen zu gesellschaftlich bedeutenden Zukunftsfragen und wissenschaftlichen Grundlagenproblemen und macht es sich zur besonderen Aufgabe, Impulse für den Dialog zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit zu setzen. Die Grundausstattung der Akademie wird finanziert von der Freien und Hansestadt Hamburg. Präsident der Akademie ist Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E.h. Edwin J. Kreuzer. Die Akademie der Wissenschaften in Hamburg ist Mitglied in der Union der deutschen Akademien der Wissenschaften.

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

# EMERGING INFECTIONS

## Was lehrt uns COVID-19?

# EMERGING INFECTIONS

Jahr für Jahr tauchen neue Krankheitserreger auf, die bis dahin unbekannte Infekte auslösen. Covid-19 ist das jüngste Beispiel. HIV, Ebola und SARS zählen auch dazu. Etwas mehr als 250 Viren haben den Sprung vom Tier zum Menschen bislang geschafft – Hunderttausende könnten es schaffen.

Klimawandel, der Verlust biologischer Vielfalt und unsere Lebensgewohnheiten begünstigen die Aus- und Verbreitung von (neuen) Infektionskrankheiten. Sie gefährden nicht nur unsere Gesundheit, sondern auch, so die Stiftung Weltwirtschaftsforum, die Weltwirtschaft.

Wer sind diese Erreger? Wie sieht ihre Feinstruktur aus? Wie manipulieren sie menschliche Zellen? Was wissen Forschende über sie? Kann das Wissen vorhandene Therapien verbessern? Liefert es Ideen für neue Therapien und die Entwicklung von Medikamenten? Wie kann das Auftreten neuer Infektionskrankheiten unterbunden werden?

Wenn Sie vor Ort sein wollen, ist eine verbindliche Anmeldung zu dieser Veranstaltung erforderlich:  
[www.cssb-hamburg.de/emerginginfections](http://www.cssb-hamburg.de/emerginginfections)

# PODIUMSDISKUSSION

MONTAG · 23. AUGUST 2021  
19 – 21 UHR

**Baseler Hof, Gartensaal**  
**Esplanade 15, 20354 Hamburg**

## GRUSSWORT

**Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E.h. Edwin J. Kreuzer**  
Präsident der Akademie der Wissenschaften  
in Hamburg (AdWHH)

## PODIUM

**Prof. Dr. Nicole Fischer**  
Institut für Medizinische Mikrobiologie,  
Virologie und Hygiene Universitätsklinikum  
Hamburg-Eppendorf (UKE)

**Dr. Christian Löw**  
Gruppenleiter des Zentrums für Strukturelle  
Systembiologie (CSSB)  
European Molecular Biology Laboratory (EMBL)

**Prof. Dr. Dr. h.c. Thomas Mettenleiter**  
Präsident des Friedrich-Loeffler-Institut (FLI),  
Mitglied Der Akademie der Wissenschaften  
in Hamburg (AdWHH)

**Prof. Dr. med. Dr. med. habil.**  
**Jonas Schmidt-Chanasit, MD**  
Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin (BNITM)

## MODERATION

**Angela Grosse**  
Wissenschaftsjournalistin

Im Anschluss an die eineinhalbstündige Diskussion besteht die Möglichkeit, sich bei Gesprächen mit der Expertin und den Experten noch vertieft auszutauschen.