



Photo Credit: Michael Kolbe/Diane Schad

ERREGERN AUF DER SPUR

Wie Forscher ihnen bei der Arbeit zusehen und neue Wege für Therapien eröffnen

ERREGERN AUF DER SPUR

Krankheitserreger gibt es ungezählte und es entstehen jedes Jahr neue wie z. B. Grippeviren. Bekannte Infektionskrankheiten wie Tuberkulose, HIV oder Malaria, aber auch vernachlässigte Krankheiten wie Lepra, diverse Wurminfektionen oder Bindehautentzündungen gehen auf ihr Konto. Infektionen kosten viele Menschenleben. Zudem gefährden sie, so die Stiftung Weltwirtschaftsforum, auch die Weltwirtschaft. Was gibt es für Erreger? Wie sieht ihre Feinstruktur aus? Wie manipulieren sie menschliche Zellen? Genau das analysieren die Forscherinnen und Forscher am CSSB. Mit hochauflösenden Methoden und High-Tech dringen sie in den Mikrokosmos vor und beobachten die rasanten Infektionsprozesse auf molekularer Ebene. Was erfahren sie Neues? Kann ihr Wissen vorhandene Therapien verbessern? Liefert es Ideen für neue Wege der Therapie von Infektionskrankheiten und Entwicklung von Medikamenten? Und was bedeutet diese innovative Forschung für den Wissenschaftsstandort Hamburg?

Der Eintritt ist frei.

Um Anmeldung wird gebeten unter:

www.cssb-hamburg.de/aufderspur

PODIUMSDISKUSSION

MITTWOCH · 24. APRIL 2019

19 – 21 UHR

**Lichthof im Altbau der Staats- und
Universitätsbibliothek Hamburg**

**Eingang: Edmund-Siemers-Allee / Ecke Grindelallee,
20146 Hamburg**

GRUSSWORT

Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E.h. Edwin J. Kreuzer

Präsident der Akademie der Wissenschaften in Hamburg

PODIUM

Prof. Dr. Marylyn Addo

Deutsches Zentrum für Infektionsforschung (DZIF),
Leitung Sektion Tropenmedizin der Bernhard-Nocht-Klinik, UKE

Prof. Dr. Carsten Claussen

Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und
Angewandte Ökologie IME

Katharina Fegebank

Senatorin für Wissenschaft, Forschung und Gleichstellung
Zweite Bürgermeisterin der Freien und Hansestadt Hamburg

Prof. Dr. Michael Kolbe

Gruppenleiter des Zentrums für Strukturelle Systembiologie (CSSB)
Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI), Universität
Hamburg (UHH)

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.

CENTRE FOR STRUCTURAL SYSTEMS BIOLOGY

Infektionsbiologie steht im Mittelpunkt der Arbeit des neuen interdisziplinären Zentrums für Strukturelle Systembiologie CSSB auf dem Campus von DESY in Hamburg-Bahrenfeld. Es wird insbesondere modernste bildgebende Verfahren nutzen, 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

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN HAMBURG

Der Akademie der Wissenschaften in Hamburg gehören herausragende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aller Disziplinen aus dem norddeutschen Raum 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 Grundausrüstung 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



CSSB
Centre for Structural
Systems Biology

AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN
IN HAMBURG