

SYMPOSIUM 2023 | Langenbeck-Virchow-Haus, Berlin

6. Juli | 18 Uhr

Teilnahme in Präsenz  
oder via Livestream

# Licht in der Biologie

Photosynthese, Sehprozesse  
und neuronale Anwendungen

Hector Fellow  
Academy



**Wissenschaftlicher  
Ausrichter**

Prof. Dr. Peter Hegemann

**Moderation**

Dr. Philip Häusser



# Licht in der Biologie

## Photosynthese, Sehprozesse und neuronale Anwendungen

Alle Lebensprozesse auf unserer Erde hängen von der Energie des Sonnenlichts ab. Licht ermöglicht es Menschen und Tieren, ihre Umwelt in Farbe wahrzunehmen und sich zu orientieren. Aber nicht nur - es regelt auch ihren Tag-Nacht-Rhythmus und alle damit zusammenhängenden Aktivitäten. Bei Pflanzen bildet Licht die Grundlage für Wachstum und Entwicklung.

Welche Rolle spielt Licht in der Photosynthese, dem Prozess, der das Leben auf unserem Planeten erhält?  
Wie nehmen Tiere die Welt wahr, abhängig davon, in welcher Lichtumgebung sie leben?  
Wie kann Licht Nervenzellen steuern und wir dadurch besser verstehen, wie unser Gedächtnis funktioniert?

Peter Hegemann, bekannt für Photobiologie und Mitbegründer der Optogenetik, lädt ein, in dieses faszinierende Thema einzutauchen. Athina Zouni ist Expertin für Photosynthese, Lauren Summer-Rooney beschäftigt sich mit außergewöhnlichen Sehsystemen von Tieren und Hannah Monyer, angesehene Neurologin, erforscht Gehirnfunktionen. Durch den Abend führt Philip Häusser, TV-Moderator, u.a. für Terra X Lesch & Co, und Buchautor.

Die Veranstaltung setzt die Reihe der deutschlandweiten Symposien der Hector Fellow Academy (HFA) fort. Dort präsentieren renommierte Expert\*innen allgemeinverständlich aktuelle Forschungsthemen und diskutieren Zukunftsvisionen. Die HFA ist eine junge Wissenschaftsakademie, die interdisziplinäre Spitzenforschung rund um die MINT-Fachbereiche, Psychologie und Medizin fördert.



Peter Hegemann  
© Hector Fellow Academy



Philip Häusser  
© Christian Kaufmann



Athina Zouni  
© Humboldt-Universität zu Berlin



Lauren Summer-Rooney  
© Museum für Naturkunde



Hannah Monyer  
© Universitätsklinikum Heidelberg



**Moderation** Dr. Philip Häusser, TV-Moderator (u.a. Terra X Lesch & Co.) und Buchautor

**Grußwort** Prof. Dr. Julia von Blumenthal, Präsidentin der Humboldt-Universität zu Berlin

**Thematische Einführung** Prof. Dr. Peter Hegemann, Institut für Biologie, Humboldt-Universität zu Berlin

**Vortrag Abenteuer Photosynthese**

Prof. Dr. Athina Zouni, Institut für Biologie, Humboldt-Universität zu Berlin

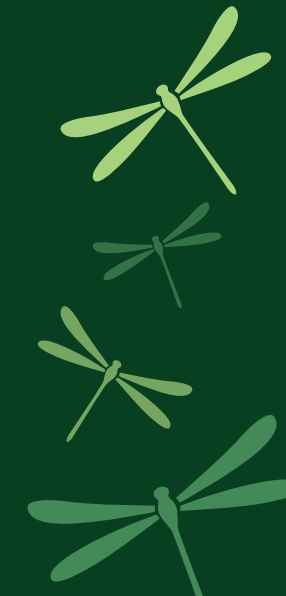
**Vortrag Wie Tiere die Welt sehen**

Dr. Lauren Summer-Rooney, Museum für Naturkunde Berlin

**Vortrag Optogenetik, zur Untersuchung von Lernen und Gedächtnis**

Prof. Dr. Hannah Monyer, Klinische Neurobiologie, Universitätsklinikum Heidelberg; Deutsches Krebsforschungszentrum

**Schlusswort** Dr.-Ing. Judith Elsner, Geschäftsführerin der Hector Fellow Academy





## Veranstalter



Hector Fellow Academy  
Schlossplatz 19  
76131 Karlsruhe  
Tel. +49 721 608 47880  
info@hector-fellow-academy.de  
www.hector-fellow-academy.de

## Veranstaltungsort & Link

Location: Langenbeck-Virchow-Haus, Luisenstraße 58/59, 10117 Berlin  
Online: Sie erhalten die Zugangsdaten per E-Mail.

## Anmeldung

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.  
Veranstaltungssprachen sind Deutsch/Englisch.  
Eine Simultanübersetzung wird angeboten.

Bitte melden Sie sich unter dem folgenden Link an:  
**<https://bit.ly/SymposiumHFA>**

