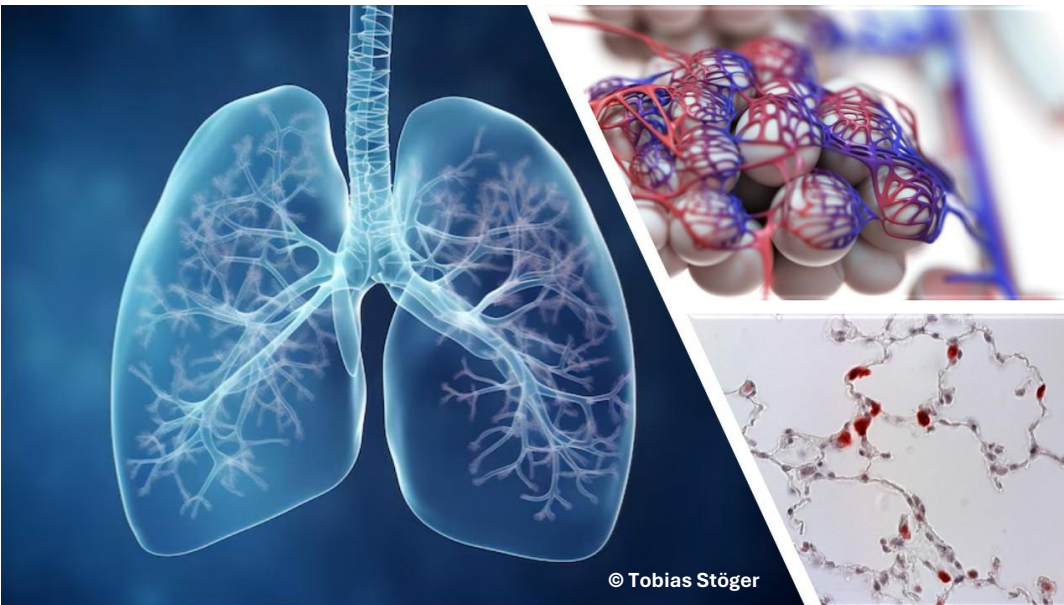


Faszination Biologie

Online-Vortragsreihe durch die Biologie für Unterrichtende und Interessierte
i.d.R. mit Materialien für den Dienstgebrauch

Lungengesundheit – Der Einfluss von inhalierten Stäuben

Unsere Lunge steht mit ihrer über 100 m² großen respiratorischen Oberfläche in ständigem Kontakt mit der Außenwelt. Diese von fast 500 Millionen Lungenbläschen, den Alveolen, gebildete fragile Grenzfläche ist notwendig, um den Gasaustausch effektiv zu bewerkstelligen, stellt aber zwangsläufig auch eine empfindliche Eintrittspforte für luftgetragene Eindringlinge wie schädliche



Partikel oder Krankheitserreger dar. Wie bei anderen anatomischen Barrieren unseres Körpers schützt auch hier das fein abgestimmte Zusammenspiel des Immunsystems mit speziellen Epithelien vor Schäden, um damit die Funktionalität des Organs zu gewährleisten. Trotzdem gefährden

Luftverschmutzung, hier insbesondere Zigarettenrauch, aber auch Pathogene wie Viren und Bakterien diese Balance und damit unsere Gesundheit.

Der Vortrag soll einen verständlichen Überblick darüber geben und die folgenden Fragen sollen mit Beispielen der aktuellen Forschung erläutert werden:

- Welche zellulären Mechanismen schützen unsere Lunge vor Eindringlingen?
- Wie können inhalierte Stäube schädigend auf die Lungengesundheit wirken?
- Welche Stäube und Partikel sind besonders gefährlich und welche Erkrankungen werden damit verbunden?
- Was wissen wir zur Inhalation von Mikroplastik?

Dr. Tobias Stöger, Group Leader 'Dynamics of Pulmonary Inflammation'
Institute of Lung Health and Immunity (LHI), Comprehensive Pneumology Center (CPC-M)
Helmholtz Zentrum München

Dienstag:
21.04.2026 von
17.00 – 19.00 Uhr
• bundesweit
• digital

Registrierungslink und QR-Code zur Fortbildungsveranstaltung:

https://eu01web.zoom.us/webinar/register/WN_w0xVj6f5RLCn1is-cmWtrQ

Bitte registrieren Sie sich so rasch wie möglich – spätestens am Veranstaltungstag bis 16 Uhr. Bei Anmeldung nach 16 Uhr kann eine Teilnahme nicht garantiert werden.

