## VORLESUNG DER BIOWISSENSCHAFTLICH-MEDIZINISCHEN KLASSE



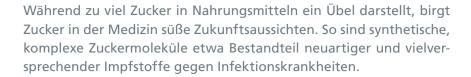
# ZUCKER ALS IMPFSTOFF – VON DER GRUNDLAGENFORSCHUNG ZUR INDUSTRIELLEN UMSETZUNG

Eine Veranstaltung der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften (BBAW)

#### Freitag, 16. November 2018, 16:00 Uhr

Akademiegebäude am Gendarmenmarkt Einstein-Saal, Jägerstraße 22-23, 10117 Berlin

Um Anmeldung wird gebeten bis zum 9.11.18 unter: sabrina.eisenhut@bbaw.de



Diese komplexen Zuckermoleküle (sog. Glykane) verlässlich und rein herzustellen, war die Idee des Vortragenden, Peter H. Seeberger. Er ist ein Pionier der Glykowissenschaften – dem Forschungsgebiet, das die Rolle von Zuckermolekülen an der Grenze zwischen Biologie und Chemie untersucht. Seebergers neu entwickeltes, automatisiertes chemisches Verfahren hilft, diese Zucker schnell für diagnostische Zwecke herzustellen, um etwa Blut auf Antikörper zu untersuchen. Mehrere Impfstoffe gegen Krankenhauskeime sowie Lungenentzündung stehen nun kurz vor der klinischen Entwicklung. Daneben hat er eine Methode zur Herstellung eines wichtigen Malariamedikamentes aus Abfall entdeckt.

Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Schülerinnen und Schüler der Oberstufe.



© istock / giovanna-fotos

Begrüßung und Moderation
Thomas Börner

Akademiemitglied

Zucker als Impfstoff – von der Grundlagenforschung zur industriellen Umsetzung Peter H. Seeberger

Akademiemitglied Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam

Der Eintritt ist frei. Eine Anmeldung ist erforderlich.

#### **Weitere Informationen**

Sabrina Eisenhut / sabrina.eisenhut@bbaw.de

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften Akademiegebäude am Gendarmenmarkt, Jägerstraße 22 / 23, 10117 Berlin

bbaw.de

### Anfahrt

S-Bahn bis Friedrichstraße / U2 bis Hausvogteiplatz oder Stadtmitte / U6 bis Französische Straße oder Stadtmitte. Bei Anfahrt mit dem eigenen PKW empfehlen wir die Nutzung der umliegenden Parkhäuser.