

2023-007 vom 18.01.2023

Vortrag zur Katalyse in der Reihe „Initialzündung“

Chemie-Nobelpreisträger Prof. Benjamin List zu Gast an der TU Dortmund

Am Donnerstag, 2. Februar, wird Prof. Benjamin List im Rahmen der Reihe „Initialzündung“ im Audimax der TU Dortmund über „Katalyse für eine bessere Welt“ sprechen. Der Chemie-Nobelpreisträger von 2021 ist Direktor am Max-Planck-Institut für Kohlenforschung in Mülheim an der Ruhr und Forschungsleiter im Exzellenzcluster „Ruhr Explores Solvation“ (RESOLV), das an der TU Dortmund und der Ruhr-Universität Bochum angesiedelt ist. Die interessierte Öffentlichkeit ist herzlich zum Vortrag eingeladen.

Prof. Benjamin List erforscht Katalysatoren – also Stoffe, die chemische Reaktionen ermöglichen oder beschleunigen, ohne dabei selbst verbraucht zu werden. Sie werden schon lange in der Chemie eingesetzt, bislang allerdings nur in Form von Enzymen oder Metallen. Diese sind jedoch sehr komplex oder teuer, selten und potenziell giftig. Für seine Entdeckung, dass auch kleine organische Stoffe als Katalysatoren genutzt werden können, hat Prof. Benjamin List 2021 den Nobelpreis für Chemie erhalten – gemeinsam mit seinem US-Kollegen David MacMillan, der zeitgleich ebenfalls zur asymmetrischen Organokatalyse geforscht hat. Aktuell werden organische Katalysatoren wie die Aminosäure Prolin etwa zur Entwicklung eines Anti-HIV-Mittels und zur Produktion des Antibiotikums Ethambutol verwendet.

In seinem Vortrag wird Prof. Benjamin List erklären, inwiefern die (organische) Katalyse die Welt besser macht. Im Anschluss besteht die Möglichkeit, Fragen zu stellen.

Wir laden herzlich ein zum

Vortrag „Katalyse für eine bessere Welt“ von Prof. Benjamin List

am Donnerstag, 2. Februar, 16 Uhr

im Audimax der TU Dortmund, Vogelpothsweg 87, 44227 Dortmund.

Eine **Online-Anmeldung** ist erforderlich und bis zum **23. Januar** möglich:

www.tu-dortmund.de/iz

Bildhinweis:

Prof. Benjamin List, RESOLV-Forschungsleiter und Direktor des Max-Planck-Instituts für Kohlenforschung, hat 2021 den Nobelpreis für Chemie erhalten.

Foto: Henning Kretschmer

Ansprechpartnerin für Rückfragen:

Vera Pleßer

Referat Hochschulmarketing

Telefon: (0231) 755 2279

E-Mail: vera.plessner@tu-dortmund.de

Kontakt:

Nele Nafé

Telefon: (0231) 755-5524

Fax: (0231) 755-4664

nele.nafe@tu-dortmund.de