

Samstagsuniversität der Mathematisch- Naturwissenschaftlichen Fakultät

Vortragender: Prof. Dr. Marc Nowaczyk
Institut für Biowissenschaften

Titel: Enzyme – die unsichtbaren Helfer in unserem Alltag

Am: 13. Juni 2026, um 11:00 Uhr im Hörsaal 1 der Physik
(Albert-Einstein-Straße 24)

Enzyme – die unsichtbaren Helfer in unserem Alltag

Enzyme sind wahre Multitalente: Als biologische Katalysatoren steuern und beschleunigen sie nahezu alle lebenswichtigen Prozesse – nicht nur in unserem Körper, sondern auch in zahlreichen Bereichen unseres Alltags. Ob beim Backen von Brot, in modernen Waschmitteln oder bei der Herstellung von Medikamenten: Enzyme arbeiten meist unbemerkt im Hintergrund und machen viele Produkte erst möglich oder deutlich effizienter.

Der Vortrag gibt zunächst einen anschaulichen Einblick in die Funktionsweise dieser faszinierenden Moleküle und zeigt, warum sie so spezifisch und leistungsfähig sind. Anschließend richtet sich der Blick auf ihre vielfältigen Anwendungen: von der Lebensmittelproduktion über industrielle Prozesse bis hin zur zentralen Rolle von Enzymen in der modernen pharmazeutischen Herstellung. Gerade hier ermöglichen sie nachhaltigere Verfahren und die präzise Produktion hochwirksamer Arzneimittel.

Somit wird deutlich: Enzyme sind nicht nur die Grundlage des Lebens, sondern auch ein Schlüssel zu Innovation, Nachhaltigkeit und medizinischem Fortschritt.



Bild: Enzyme im Alltag – Waschmittelauswahl in einem Supermarkt

Quelle: on 維基小霸王 -

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Laundry_detergents.jpg, CC BY 4.0