

## NIGHTLIFE OF THE BRAIN Maiken Nedergaard



Die Preisträgerin des Ernst Schering Preises 2024 spricht am Montag,

**11. 11. 2024 um 10.15 Uhr**  
für Schüler\*Innen der Leistungskurse Biologie  
und Chemie.

Sie wird ausgezeichnet für die Entdeckung und Erforschung des glymphatischen Systems, das Giftstoffe aus dem Gehirn entfernt.

Die Entdeckung des glymphatischen Systems hat entscheidend dazu beigetragen, die Selbstregulierungs- und Wartungsfähigkeit des Gehirns zu verstehen. Dies ermöglichte grundlegende neue Erkenntnisse darüber, wie Abfallstoffe aus dem Gehirn entfernt werden und welche Bedeutung dem Schlaf dabei zukommt. Dieser einzigartige Abfallentsorgungspfad im Gehirn ist entscheidend für die Beseitigung toxischer Proteine, die zu Krankheiten führen können.

Damit hat Maiken Nedergaard neue Wege in der Schlafforschung erschlossen. Sie ermöglicht wichtige Erkenntnisse über die Zusammenhänge zwischen Schlaf und neurodegenerativen Erkrankungen und zeigt sogar konkrete Wege auf, wie z.B. Alzheimer und Parkinson behandelt werden könnten.

Maiken Nedergaard ist Dean's Professor und Co-Direktorin des Zentrums für Translationale Neuromedizin am University of Rochester Medical Center in Rochester, NY, sowie Professorin für Gliazellbiologie am Zentrum für Neurowissenschaften der Universität Kopenhagen in Dänemark.

Die Schulfarm Insel Scharfenberg dankt der Schering Stiftung und Dr. Katja Naie, geschäftsführender Vorstand, herzlich für ihre freundliche Unterstützung.