

MMag. Gerald Auer
Öffentlichkeitsarbeit und Veranstaltungsmanagement
Leiter

Medizinische Universität Graz
Neue Stiftingtalstraße 6
8010 Graz
gerald.auer@medunigraz.at

**Presseinformation
zur sofortigen Veröffentlichung**

**BioTechMed-Graz Nobel Lecture 2025:
Chemie-Nobelpreisträgerin Frances H. Arnold zu Gast an der Med Uni Graz**

Graz, 2. Dezember 2025: Am 1. Dezember 2025 lud BioTechMed-Graz zur alljährlichen Nobel Lecture, die dieses Jahr an der Med Uni Graz stattgefunden hat. Im Rahmen dieser Veranstaltungsreihe geben Nobelpreisträger*innen abwechselnd an der Med Uni Graz, der Universität Graz und der TU Graz Einblicke in ihre wissenschaftliche Arbeit. Die Nobel Lecture fand dieses Jahr zum sechsten Mal statt und hat sich mittlerweile als Fixpunkt im akademischen Jahr etabliert, der bereits tausende Zuhörer*innen in die Hörsäle der Grazer Universitäten gelockt hat.

Gerichtete Evolution als Innovationsschub

Dieses Jahr war die Nobelpreisträgerin für Chemie aus dem Jahr 2018 - Frances H. Arnold - zu Gast und hat über ihre bahnbrechende Forschung im Bereich der gerichteten Evolution von Enzymen gesprochen, welche das Verständnis biologischer und chemischer Prozesse grundlegend verändert hat.

Die gerichtete Evolution erlaubt es, Enzyme, die für bestimmte Aufgaben maßgeschneidert sind, schnell zu entwickeln. Diese können in der Medizin, der Chemie, der Energie- oder der Materialwissenschaft eingesetzt werden. Durch diese zielgerichtete Entwicklung können Prozesse nachhaltiger gestaltet oder Medikamente noch präziser hergestellt werden.

Unter dem Titel „Innovation by Evolution: Bringing New Chemistry to Life“ hat die Forscherin aufgezeigt, wie die Prinzipien der natürlichen Evolution genutzt werden können, um innovative Lösungen für einige der größten Herausforderungen unserer Zeit zu schaffen. Das Interesse war groß: Ein Hörsaal reichte für die Vielzahl an interessierten Zuhörer*innen nicht aus, binnen kürzester Zeit konnten rund 700 Anmeldungen verzeichnet werden. Forscher*innen, Studierende und weitere Freunde der Wissenschaft konnten sich im Anschluss an die Nobel Lecture austauschen und im direkten Gespräch mehr über den Werdegang von Frances H. Arnold erfahren.