

Reinhard-Zellner-Wissenschaftspreis 2022



Mit einer Festveranstaltung am 1. Juni wurde erstmalig der mit 3.000 EUR dotierte, von unserem Kollegen Reinhard Zellner gestiftet Wissenschaftspreis vergeben. Erste Preisträgerin ist Frau Juniorprofessorin Müge Kasanmascheff von der TU Dortmund. Sie wurde für ihre wegweisenden Arbeiten zur Elektronenspinresonanz-Spektroskopie an Biomolekülen in Zellen geehrt. Ihr ist es erstmals gelungen, die chemische Reaktion in einem Enzym, der Ribonukleotidreduktase, das bei der chemische Umwandlung von Zuckerbausteinen in der Zelle eine wichtige Rolle spielt, in lebenden Zellen zu verfolgen. Dazu hat sie Radikale, in das aktive Zentrum des Enzyms eingefügt. Dieser Sprung von der artifiziellen Umgebung in einem Reagenzglas in die biologisch natürliche ist – wie die Preisträgerin in ihrem mitreißenden Vortrag anmerkte – zu vergleichen mit dem Unterschied der Beobachtung eines Tieres in freier Wildbahn im Gegensatz zum Zoo. Dieser wichtige Schritt ermöglicht es nun zu erforschen, wie wichtige Einflussfaktoren in der Zelle die Arbeit des Enzyms beeinflussen. Der Reinhard-Zellner Wissenschaftspreis wird von nun an jährlich an einen jungen Physikochemiker, der im deutschsprachigen Raum eine akademische Karriere anstrebt, vergeben werden.