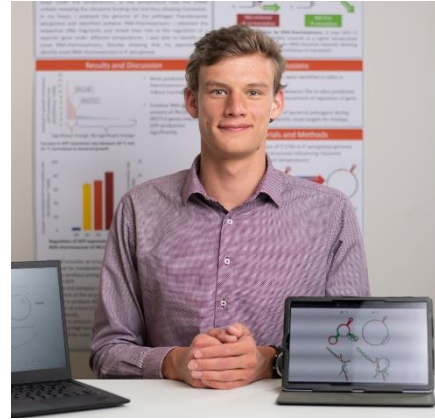


Mittagsforum im Double Feature: «Ursachen von Neurodegenerativen Krankheiten» und «Was ist Nano?»



Dr. Thomas Braun und Eduard Basler

Ursachen von Neurodegenerativen Krankheiten

Neurodegenerative Krankheiten, wie **Alzheimer** und **Parkinson**, sind stark behindernd und letztlich tödlich für die Patienten. Diese Krankheiten entwickeln sich schleichend während einer langen Zeit im komplexesten Organ unseres Körpers, dem Gehirn, und sind daher nur sehr schwer zu erforschen. In unserer Arbeitsgruppe entwickeln wir neuartige Methoden, um zentrale Vorgänge dieser Krankheiten nachzuvollziehen und auf der Ebene einzelner Zellen zu untersuchen. Dazu kombinieren wir mikrofluidische Methoden mit Elektronenmikroskopie.

Thomas Braun ist in Allschwil aufgewachsen und studierte an der Universität Basel Biophysik. Schon früh hat er sich für die interdisziplinäre Arbeit zwischen Biomedizin und Methodenentwicklung interessiert. Nach seiner Promotion in Biophysik und einem Postdoc im Physikinstitut Basel, ging er für ein Forschungsaufenthalt ins Trinity College in Dublin (Irland). 2008 begann er mit seinem heutigen Forschungsteam in Basel neue Messmethoden und Messinstrumente zu entwickeln. Er wohnt mit seiner Familie in Baden, AG.

Was ist Nano?

Es wird anhand eines anschaulichen biologischen Beispiels enthüllt, wie winzigste Strukturen, die **Nanostrukturen**, enorme Auswirkungen auf biologische Prozesse haben können. Dieses Beispiel verdeutlicht wie interdisziplinär die Nanowissenschaften an der Universität Basel sind und gewährt dadurch einen Einblick in den Alltag von Studierenden der Nanowissenschaften an der Universität Basel.

Eduard Basler ist selbst ans Gymnasium Oberwil gegangen. Schon früh interessierte er sich für naturwissenschaftliche Zusammenhänge. Seine Maturaarbeit über RNA-Thermosensoren wurde von Schweizer Jugend Forscht als hervorragend ausgezeichnet. Seit September 2022 studiert er Nanowissenschaften an der Universität Basel.

