

## Masterarbeit BioSciences (m/w)

### Ihr Aufgabenbereich

ist die **gezielte Strukturierung von Proteinen auf Glas-Substraten**. Dabei werden neuartige Ansätze angestrebt, beispielsweise über ein wasserlösliches, UV-härtendes Polymer (UV-ACMO): UV-ACMO muss mittels nano-imprint-Lithographie (NIL) strukturiert auf ein Substrat aufgebracht werden. Anschließend wird eine Proteinlösung zugefügt und das Protein adsorbiert u. a. zwischen den ACMO-Strukturen auf dem Glas. In einem Waschprozess werden überzählige Proteine und die ACMO-Strukturen abgewaschen, sodass allein die strukturierten Proteine auf dem Substrat zurückbleiben.

### Ihr Profil

- Selbständige Arbeitsweise und Interesse an **interdisziplinärer Arbeit** (Physik, Chemie, Biologie)
- Technisches Grundverständnis, eine Einführung der Arbeitsmittel erfolgt in der Firma

### Wir bieten

Ab Februar 2016 ist eine **Masterarbeit oder vergleichbar** bei Sony DADC BioSciences GmbH für min. 6 Monate zu besetzen. Die erarbeiteten Proteinstrukturen werden in Kooperation mit der TU Wien (Prof. Gerhard Schütz) verwendet, um die molekularen Interaktionen von Membranproteinen in vivo zu untersuchen. Konkret ist die immunologische Synapse der T-Zellen und damit ein wichtiger Schritt der menschlichen Immunabwehr im Fokus dieses Projekts. Diese Arbeit wird Teil des FWF-Projekts: in vivo nanopatterning of membrane proteins.

### Ihr Ansprechpartner

Marco Lindner  
Sony DADC BioSciences GmbH  
Sohnystraße 20, 5081 Anif/Salzburg  
E-mail: [marco.lindner@sonydadc.com](mailto:marco.lindner@sonydadc.com)  
Telefon: +43 6246 880 8081