English:

Dr. Matthias Hackl is the current CEO of TAmiRNA GmbH, which was founded in 2013 and is located in Vienna, Austria. Matthias holds a Ph.D. in biotechnology. Prior to co-founding TAmiRNA in 2013, he led various genomic research projects in academia, including fellowships at the University of Minnesota and University Bielefeld. He has several years of experience in biomarker development with a focus on non-coding RNA analysis and liquid biopsies. Within TAmiRNA Dr. Hackl is currently preparing the clinical performance evaluation of microRNA biomarkers for patient stratification in osteoporosis and cardiovascular disease. Dr. Hackl has received Young Investigator Awards from ASBMR and ECTS for work on microRNA biomarkers discovery and validation in osteoporosis.

Deutsch:

Dr. Hackl (geb. 1984) absolvierte 2009 das Masterstudium der Biotechnologie an der Universität für Bodenkultur in Wien, und promovierte 2012 nach Forschungsaufenthalten in den USA (University of Minnesota) und Deutschland (Universität Bielefeld). In seiner Tätigkeit als Dissertant und Post-Doc widmete sich Dr. Hackl in erster Linie der Erforschung von kurzen RNA Molekülen („mikroRNAs“) während der Zellteilung und Zellalterung, um Mechanismen der Alterung und der Entstehung von alters-assoziierten aufzuklären. Im Jahr 2013 gründete Dr. Hackl gemeinsam mit einem Team der BOKU die TAmiRNA GmbH und leitet diese seit November 2014 als Geschäftsführer. Die TAmiRNA GmbH beschäftigt sich mit der Erforschung und Entwicklung neuartiger Biomarker für die Prognose und Diagnose alters-assoziierter Erkrankungen. Das Ziel ist die Entwicklung von nicht-invasiven Bluttests, die anhand eines Tropfens Blut genauen Aufschluss über das Vorhandensein oder das Risiko für bestimmte Erkrankungen geben und somit rechtzeitige und präzise Therapien ermöglichen sollen. Einer der Schwerpunkte stellt dabei das Gebiet der Osteoporose dar, und die Entwicklung des Bluttests „osteomiR“ der eine exakte Prognose des Frakturrisikos aufgrund von Osteoporose geben soll. Im Zuge der Entwicklung des Tests arbeitet das Unternehmen rund um Dr. Hackl mit führenden nationalen als auch internationalen Klinikern im Bereich der Osteoporose zusammen. Die Ergebnisse aus diesen Studien wurden mit Preisen internationaler wissenschaftlicher Verbände ausgezeichnet, z.B. den COPP Preis der deutschen osteologischen Gesellschaft und „young investigator awards“ der European Calcified Tissue Society und der Amercian Society for Bone and Mineral Research. Neben der Osteoporose widmet sich Dr. Hack und die TAmiRNA GmbH auch der Erforschung von neuen Biomarkern für Herz-Kreislauferkrankungen, Leberfunktion und Alterung.