

# LEBENS LAUF

## Martin Hart, Dr. rer. nat.

---

Dr. Martin Hart hat den Diplomstudiengang in Human- und Molekularbiologie an der Universität des Saarlandes absolviert. Im Jahr 2010 fertigte Herr Dr. Hart seine Diplomarbeit in der Arbeitsgruppe von Prof. Friedrich Grässer (Institut für Virologie, Universität des Saarlandes) mit dem Thema „Regulation des ERG-Proteins im Prostatakarzinom durch microRNAs“ an. Im Jahr 2013 promovierte Herr Dr. Hart zum Thema „Das komparative MicroRNA-Profil zunehmend maligner Prostatakarzinome und Identifizierung von microRNA-Zielgenen“ ebenfalls in der Arbeitsgruppe von Prof. Grässer.

---

Seit Februar 2014 arbeitet Herr Dr. Hart als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Humangenetik von Prof. Dr. Meese. Sein Forschungsschwerpunkt liegt auf der funktionellen Analyse von miRNAs bei der Entstehung von Krebs und neurodegenerativen Erkrankungen. Dabei erforscht Herr Dr. Hart die funktionellen Auswirkungen der miRNA-Fehlexpression sowohl in erkrankten Geweben als auch in Immunzellen von Krebs- und Parkinsonpatienten. Zur Analyse komplexer Regulationsnetzwerke wurde daher ein automatisierter Hochdurchsatz-Assay (High-Throughput-MiR-Interaction-Reporter (HiTmiR)-Assay) entwickelt, welcher eine hoch effiziente Analyse von multiplen miRNA-Zielgen-Interaktionen ermöglicht.