

## Preisträger der Deutschen Diabetes Gesellschaft

### Ernst-Friedrich-Pfeiffer-Preis 2017

**Preisträgerin:** Dr. phil. nat. Carolin Daniel, München/Neuherberg



**Die Deutsche Diabetes Gesellschaft zeichnet in diesem Jahr die Immunologin Dr. phil. nat. Carolin Daniel vom Institut für Diabetesforschung des Helmholtz Zentrums München, Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), mit dem Ernst-Friedrich-Pfeiffer-Preis aus. Damit ehrt die DDG Carolin Daniel für ihre Arbeiten zur „Entwicklung neuer immunmodulatorischer Präventionsstrategien für autoimmunen Typ-1-Diabetes im Kindesalter“\*.**

Carolin Daniel studierte von 1997 bis 2002 Ernährungswissenschaften an der Justus-Liebig-Universität Gießen. Sie schloss ihr Studium 2002 mit ihrer Diplomarbeit zum Thema „Diet-induced modifications of the leptin responsivity in C57/BL6 mice“, erstellt am Max-Planck-Institut für Physiologische und Klinische Forschung in Bad Nauheim, ab.

Von 2003 bis 2007 promovierte Carolin Daniel im Bereich Immunpharmakologie an der Johann Wolfgang Goethe Universität in Frankfurt am Main sowie am Karolinska Institut in Stockholm zum Thema „New immunopharmacological strategies for the treatment of inflammatory bowel disease – in vivo experiments with the TNBS- and Oxazolone-model in mice“. Anschließend war Carolin Daniel bis 2008 als wissenschaftliche Mitarbeiterin bei Professor Dr. med. Josef Pfeilschifter am Institut für Allgemeine Pharmakologie und Toxikologie der Johann Wolfgang Goethe Universität in Frankfurt am Main tätig. Von August 2008 bis Januar 2012 absolvierte sie mit einem Stipendium der Leopoldina/ Nationale Akademie der Wissenschaften ihren Post-Doc in Immunologie mit dem Schwerpunkt Antigen-spezifische T-Zell-Toleranz am Dana Farber Cancer Institute/Department of Cancer Immunology and Aids in Boston/USA, und an der Harvard Medical School, Boston, bei Professor Harald von Boehmer.

Von 2012 - 2016 leitete Carolin Daniel Leiterin die Nachwuchsgruppe Immuntoleranz, nach erfolgreicher Evaluation seit Anfang 2017 die unabhängige Forschungsgruppe Immuntoleranz in Diabetes am Institut für Diabetesforschung des Helmholtz Zentrums München, Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH). Ihre Forschungsgebiete umfassen insbesondere Mechanismen der T-Zell-Toleranz, Autoimmunerkrankungen wie Typ-1-Diabetes, sowie neue humanisierte Maus-Modelle.

Mit dem Ernst-Friedrich-Pfeiffer-Preis der Deutschen Diabetes-Gesellschaft werden jüngere Wissenschaftler ausgezeichnet, die sich auf dem Gebiet der Ätiologie und Therapie des Typ-1-Diabetes verdient gemacht haben. Der Preis wird von Lilly Deutschland gestiftet.

\*Literatur:

1. Serr, I. et al. miRNA92a targets KLF2 and PTEN signaling to promote human T follicular helper precursors in T1D islet autoimmunity. PNAS, doi/10.1073/pnas (2016).
2. Serr, I. et al. Type 1 diabetes vaccine candidates promote human Foxp3(+)Treg induction in humanized mice. Nat. Commun. 7, 10991 (2016).
3. von Boehmer, H. & Daniel, C. Therapeutic opportunities for manipulating T(Reg) cells in autoimmunity and cancer. Nat. Rev. Drug Discov. 12, 51–63 (2013).