

# Curriculum Vitae Prof. Dr. Matthias Tschöp

Name	Matthias H. Tschöp
Akademischer Titel	Alexander von Humboldt Professor, Dr. med.
Geburtsdatum	07.04.1967
Geburtsort	München
Staatsangehörigkeit	deutsch
Familienstand	verheiratet, 2 Kinder

## **Derzeitige berufliche Position**

---

Research Director, Helmholtz Diabetes Center, Helmholtz Zentrum München

Direktor, Institut für Diabetes und Adipositas, Helmholtz Zentrum München

Lehrstuhl für Stoffwechselerkrankungen, Technische Universität München

## **Ausbildung und beruflicher Werdegang**

---

1987-1994	Studium der Humanmedizin an der Ludwig-Maximilians-Universität München (Diplom 1994, Dr.med. 1998)
1995-1999	Assistenzarzt am Klinikum Innenstadt der Ludwig-Maximilians-Universität München
1995-1999	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Neuroendokrinologische Arbeitsgruppe des Klinikums Innenstadt der Ludwig-Maximilians-Universität München
1999-2002	Postdoktorand, Discovery Research, Lilly Research Laboratories, Eli Lilly and Co., Indianapolis, USA
2002-2003	Wissenschaftler, Abteilung Pharmakologie, Deutsches Institut für Ernährungsforschung (DIfE), Potsdam-Nuthetal, Deutschland
seit 2003	Gastwissenschaftler, Abteilung Pharmakologie, Deutsches Institut für Ernährungsforschung (DIfE), Potsdam-Nuthetal, Deutschland

- 2003-2009 Associate Professor, Department of Psychiatry & Medicine, Obesity Research Center & Genome Research Institute, University of Cincinnati, OH, USA („tenure“ seit 2007)
- seit 2009 Professor, Institute for Metabolic Diseases, Division of Endocrinology, Diabetes & Metabolism, Department of Medicine, University of Cincinnati, College of Medicine (Adjunct Professor seit 2011)
- 2009-2011 Research Director, Cincinnati Diabetes & Obesity Centre, University of Cincinnati, College of Medicine (Adjunct Professor seit 2011)
- 2010-2011 Arthur Russell Morgan Chair of Medicine, University of Cincinnati, College of Medicine
- seit 2011 Research Director des Helmholtz Diabetes Center, Helmholtz Zentrum München, und Direktor des Instituts für Diabetes und Adipositas, Helmholtz Zentrum München
- seit 2011 Inhaber des Lehrstuhls für Stoffwechselerkrankungen an der Technischen Universität München
- 2012 Alexander-von-Humboldt Professur, Technische Universität München

## **Hauptarbeitsgebiete**

---

Erforschung der molekularen Grundlagen von Diabetes und Adipositas zur Entwicklung neuer Therapieansätze für die Heilung des metabolischen Syndroms.

Rolle der Darm-Hirn-Kommunikation als Schnittstelle für die Regelung der Glukose-Homöostase und des Energiestoffwechsels.

Erforschung der molekularen Schnittstelle zwischen Entzündungsprozessen und Stoffwechselerkrankungen, neuer Signalwege in der metabolischen Kontrolle des zellulären Energiestoffwechsels und die zentrale Steuerung des ganzheitlichen Nährstoffhaushalts.

Entschlüsselung neuer Signalwege um interdisziplinär innovative Therapieansätze für die personalisierte Prävention und Behandlung von Adipositas, Diabetes und deren Begleiterkrankungen zu entwickeln.

## **Auszeichnungen und Ehrungen (Auswahl)**

---

2014	Gill Distinguished Scientist Awardee, Gill Center for Biomolecular Medicine, Indiana University at Bloomington
2013	Gewähltes Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften (Leopoldina)
2012	Alexander-von-Humboldt Professur
2011	Scientific Achievement Award, American Diabetes Association
2010	NIH/NIDDK 60 <sup>th</sup> Anniversary Scholar Award
2010	André Mayer Award, International Association for the Study of Obesity (IASO)

## **Herausgebertätigkeiten (Auswahl)**

---

seit 2012	<i>Molecular Metabolism</i> (Founding Editor in Chief)
2011-2012	<i>Frontiers of Endocrinology</i> (Associate Editor)
2011-2013	<i>Adipocyte</i> (Editorial Board Member)
2010-2011	<i>Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders</i> (Guest Editor)
seit 2010	<i>PLoS Genetics</i> (Guest Editor)
2009-2012	<i>J Clin Invest</i> (Consulting Editor, Editorial Board Member)

## **Mitarbeit in Organisationen und Gremien (Auswahl)**

---

seit 2013	Mitglied des Think-Tank Ausschusses (Prof. Mlynek) der Helmholtz-Gemeinschaft
seit 2013	Mitglied des Institute for Advanced Study (IAS) der Technischen Universität München
seit 2013	Wissenschaftlicher Berater der Firma Böhlinger Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG und Bionorica SE

## **Organisation von Tagungen (Auswahl)**

---

2014	EMBO/EMBL Symposium: Translating Diabetes (Heidelberg)
2013/2014	Annual Helmholtz- <i>Nature Medicine</i> Diabetes Conference
2013	1 <sup>st</sup> Annual Meeting of the Helmholtz Alliance "ICEMED-Imaging and Curing Environmental Metabolic Diseases"
2013	Keystone Obesity Symposium 2013: Neural Control of Body Weight

## Mitgliedschaften (Auswahl)

---

American Diabetes Association (ADA)  
American Society for Clinical Investigation (ASCI)  
The Obesity Society (TOS/NAASO)  
The Endocrine Society (ES)  
The European Neuroendocrinology Association (ENEA)  
German Diabetes Society (DDG)

## Geladene Vorträge (Auswahl)

---

2014            Rockefeller University: 20 Years of Leptin Discovery, NYC, Symposium 2  
2014            EMBO/EMBL Conference: Translating Diabetes, Heidelberg  
2014            Sanford/Burnham Scientific Symposium: Metabolic Origins of Disease, Orlando  
2014            IASO 12th International Conference on Obesity, Kuala-Lumpur  
2014            Nature Medicine Conference: Novel Therapies in Diabetes and Obesity, Madrid  
2013            IR2013 Symposium, Barcelona  
2013            4<sup>th</sup> Annual Symposium ITMO Circulation, Metabolism, Nutrition, Paris  
2013            36<sup>th</sup> Naito Conference, Sapporo/Hokkaido, Japan  
2013            FENS/IBRO Summer School, Prato/Italy  
2013            Keystone Symposium: Neuronal Control of Appetite, Metabolism and Weight, Banff, Alberta/Canada  
2012            Endocrine Society Annual Meeting, San Francisco

## Veröffentlichungen (Auswahl)

---

Finan B, Ma T, Ottaway N, Müller TD, Habegger KM, Heppner KM, Kirchner H, Holland J, Hembree J, Raver C, Lockie SH, Smiley DL, Gelfanov V, Yang B, Hofmann S, Bruemmer D, Drucker DJ, Pfluger PT, Perez-Tilve D, Gidda J, Vignati L, Zhang L, Hauptman JB, Lau M, Brecheisen M, Uhles S, Riboulet W, Hainaut E, Sebokova E, Conde-Knape K, Konkar A, DiMarchi RD, **Tschöp MH**. *Unimolecular dual incretins maximize metabolic benefits in rodents, monkeys, and humans.* **Sci Transl Med.** 2013 Oct 30;5(209):209ra151.

Finan B, Yang B, Ottaway N, Stemmer K, Müller TD, Yi CX, Habegger KM, Schriever SC, Garcia-Caceres C, Kabra DG, Hembree J, Holland J, Raver C, Seeley RJ, Hans W, Irmeler M, Beckers J, Hrabe de Angelis M, Tiano JP, Mauvais-Jarvis F, Perez-Tilve D, Pfluger PT, Zhang L, Gelfanov V, DiMarchi RD, **Tschöp MH**. *Targeted estrogen delivery reverses the metabolic syndrome.* **Nat Med.** 2012 Dec;18(12):1847-56.

Perez-Tilve D, Hofmann S, Basford J, Pfluger PT, Patterson PT, Grant E, Perez-Wilson H, Granholm N, Arnold M, Trevaskis JL, Butler AA, Davidson WS, Woods SC, Benoit SC, Sleeman MW, DiMarchi RD, Hui DY, **Tschöp MH**. *The CNS melanocortin system directly controls circulating cholesterol*. **Nat Neurosci**. 2010;13(7):877-82.

Kirchner H., Gutierrez J, Pfluger PT, Morgan TA, Solenberg P, Willency J, Schuermann A, Joost HG, Jandacek R, Hale J, Heiman ML, **Tschöp MH**. *GOAT links dietary lipids with the endocrine control of energy balance*. **Nat Med**. 2009; 15(7):741-5.

Day JW, Ottaway N, Patterson JT, Gelfanov V, Smiley D, Gidda J, Findeisen H, Bruemmer D, Drucker DJ, Chaudhary N, Holland J, Hembree J, Abplanalp W, Grant E, Ruehl J, Wilson H, Kirchner H, Lockie SH, Hofmann S, Woods SC, Nogueiras R, Pfluger PT, Perez-Tilve D, DiMarchi R and **Tschöp MH**. *A new glucagon and GLP-1 co-agonist eliminates obesity in rodents*. **Nat Chem Biol**. 2009;5(10):749-57.

**Tschöp MH**, Smiley D, Heiman ML. *Ghrelin induces adiposity in rodents*. **Nature** 2000. 407:908-13.