



---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Thomas C. Mettenleiter



Foto: Friedrich-Loeffler-Institut

**Name:** Thomas C. Mettenleiter

**Geboren:** 18. März 1957

### **Forschungsschwerpunkte: Molekularbiologie von viralen Tierseuchenerregern**

Thomas C. Mettenleiter ist Molekularbiologe und Virologe. Er forscht hauptsächlich zur Molekularbiologie und Pathogenese animaler Viren. Neben Untersuchungen zum Verständnis grundlegender Prozesse der Virus-Wirts-Interaktion liegt ein Schwerpunkt auf der Entwicklung von neuartigen Impfstoffen unter Einsatz molekulargenetischer Verfahren.

### **Akademischer und beruflicher Werdegang**

- seit 2021 Co-Vorsitzender, One Health High Level Expert Panel, World Health Organization (WHO), World Organisation for Animal Health (WOAH), Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) sowie UN Environment Programme (UNEP)
- seit 2020 Vorsitzender, Fachbeirat „One Health“, Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ)
- seit 2020 Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, Tiermedizinisches Zentrum für Resistenzforschung (TZR), Freie Universität (FU) Berlin
- 2019 - 2020 Vorsitzender, Fachbeirat „Tiergesundheit“, BMZ
- seit 2019 Honorarprofessur für Virologie in der Nutztierhaltung, Universität Rostock
- 2014 - 2022 Serial Editor, Advances in Virus Research
- 2012 - 2018 Mitglied, Vorstand, European Society for Veterinary Virology (ESVV)
- 2012 - 2018 Mitglied, Vorstand, European Society for Virology (ESV)
- 2010 - 2022 Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, The Pirbright Institute, Pirbright, UK
- seit 2010 Gastmitglied, Wissenschaftlicher Beirat, Robert Koch-Institut (RKI), Berlin

- 2009 - 2015 Mitglied, Bioökonomierat, Berlin
- 2009 - 2015 Mitglied, Wissenschaftliches Komitee für Tiergesundheit, WOA (bis 2022 : Weltorganisation für Tiergesundheit OIE)
- seit 2008 Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, Zentrum für Veterinary Public Health, Universität Leipzig
- 2006 - 2010 Präsident, Senat, Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)
- 2006 - 2009 Vorsitzender, Wissenschaftlicher Beirat, Forschungsinstitut für Nutztierbiologie (FBN), Dummerstorf
- 2001 - 2006 Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, FBN, Dummerstorf
- 1999 - 2000 Vizepräsident, Senat, BLE
- seit 1998 Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, Paul-Ehrlich-Institut (PEI), Langen
- seit 1997 Außerplanmäßiger Professor, Universität Greifswald
- 1997 - 2023 Präsident, Friedrich-Loeffler-Institut (FLI), Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit, Greifswald - Insel Riems
- 1996 Leiter der Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere
- 1995 Kommissarischer Leiter, Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere
- 1993 - 2018 Leiter, Institut für molekulare Virologie und Zellbiologie (IMVZ), FLI, Greifswald - Insel Riems
- 1990 Habilitation, Eberhard Karls Universität Tübingen
- 1987 - 1993 Leiter, Labor, Institut für Impfstoffe, Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere
- 1986 - 1987 Postdoc, Department of Pathology, Microbiology and Immunology, Vanderbilt University, Nashville, USA
- 1985 Promotion, Eberhard Karls Universität Tübingen
- 1983 - 1985 Wissenschaftlicher Angestellter, Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere (BFAV), Tübingen
- 1977 - 1982 Studium, Biologie, Eberhard Karls Universität Tübingen

### **Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten**

- seit 2017 Koordinator, Projekt „DELTA-FLU – Dynamics of avian influenza in a changing world“, FLI, Greifswald - Insel Riems

- 2011 - 2013 Mitglied, Wissenschaftliches Komitee, Projekt „FLUPIG – Pathogenesis and transmission of influenza virus in pigs“, 7. Forschungsrahmenprogramm (FRP), Europäische Union (EU)
- 2010 - 2015 Leiter, Teilprojekt „Die OMICS-Verfahren in der Gesundheitsdiagnostik bei Rind und Schwein“, Verbundprojekt PHÄNOMICS, Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
- 2006 - 2012 Mitglied, Wissenschaftliches Komitee, Projekt „EPIZONE – European Network of Excellence for Epizootic Disease Diagnosis and Control“, 6. FRP, EU
- 2006 - 2009 Leiter, Forschungs-Sofortprogramm Influenza des Bundes, FLI, Greifswald - Insel Riems
- 2005 - 2012 Leiter, Teilprojekt „Molecular mechanisms of primary and secondary envelopment in herpesvirus morphogenesis“, Schwerpunktprogramm „Dynamics of Cellular Membranes and their Exploitation by Viruses“, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

#### **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften**

- 2024 Verdienstkreuz 1. Klasse, Bundesrepublik Deutschland
- 2023 Professor Niklas-Medaille, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
- 2023 Goldmedaille, WOAH
- 2022 Ehrendoktorwürde, Fachbereich Veterinärmedizin, Justus-Liebig-Universität Gießen
- seit 2021 Senator, Sektion Veterinärmedizin, Nationale Akademie der Wissenschaft Leopoldina
- 2020 - 2021 Stellvertretender Senator, Sektion Veterinärmedizin, Nationale Akademie der Wissenschaft Leopoldina
- 2017 Veterinary Herpesvirus Award, ESVV
- 2014 Robert-von-Ostertag-Plakette, Deutsche Bundestierärztekammer
- 2014 Greifswald Research Award, Greifswald University Club (GUC), Universität Greifswald
- seit 2011 Membre correspondant (étranger), Académie royale de Médecine de Belgique, Belgien
- 2010 Rubenow-Medaille, Universitäts- und Hansestadt Greifswald
- seit 2009 Mitglied, Polnische Akademie der Wissenschaften, Polen
- seit 2008 Mitglied, Akademie der Wissenschaften in Hamburg
- 2007 Ehrendoktorwürde, Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover (TiHo)

- 2007 Martin-Lerche-Wissenschaftspreis, Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG)
- seit 2000 Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
- 1998 - 2010 Mitglied, Wissenschaftliche Beirat, Gesellschaft für Virologie e.V., Heidelberg
- 1993 Aladár Aujeszky-Gedächtnismedaille, Ungarische Akademie der Wissenschaften, Ungarn

### **Forschungsschwerpunkte**

Thomas C. Mettenleiter ist Molekularbiologe und Virologe. Er forscht hauptsächlich zur Molekularbiologie und Pathogenese animaler Viren. Neben Untersuchungen zum Verständnis grundlegender Prozesse der Virus-Wirts-Interaktion liegt ein Schwerpunkt auf der Entwicklung von neuartigen Impfstoffen unter Einsatz molekulargenetischer Verfahren.

Mettenleiter beschäftigt sich mit Herpesviren, wobei besonders die tierpathogenen Erreger im Vordergrund stehen. Seine wissenschaftlichen Ergebnisse auf dem Gebiet der Molekularbiologie und Pathogenese animaler Herpesviren lieferten entscheidende Beiträge zum Verständnis der Struktur, Replikation, Virulenz und des Tropismus von Herpesviren und zugleich für die praxisreife Entwicklung neuartiger Impfstoffe.

Seine Forschungsarbeiten trugen wesentlich zur ersten Entwicklung von markierten Impfstoffen und damit zur wirksamen Bekämpfung und Eradikation der Aujeszky'schen Krankheit bei Schweinen bei.