



---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Hans Dieter Klenk



**Name:** Hans Dieter Klenk

**Geboren:** 25. Juni 1938

**Forschungsschwerpunkte: Virusinfektionen bei Mensch und Tier, Influenza, Vogelgrippe, Influenzapandemien, Entwicklung neuer Impfstoffe und Medikamente**

Hans Dieter Klenk ist Virologe. Er hat Struktur und Funktionsweise von Grippeviren (Influenza) sowie von Ebola- und Marburgviren aufgeklärt. Es gelang ihm, wesentliche Mechanismen aufzuschlüsseln, auf denen die Pathogenität und Wirtsspezifität dieser Viren beruhen.

**Akademischer und beruflicher Werdegang**

- 1986 - 2007    Geschäftsführender Direktor des Medizinischen Zentrums für Hygiene und Medizinische Mikrobiologie am Klinikum der Philipps-Universität Marburg
- 1985 - 2007    Professor (C4) an der Philipps-Universität Marburg, Leiter des Instituts für Virologie, Fachbereich Humanmedizin
- 1973 - 1974    Kommissarischer Leiter des Instituts für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen
- 1973 - 1985    Professor (C3) am Institut für Virologie der Universität Gießen
- 1971            Habilitation für das Fach Virologie, Fachbereich Humanmedizin, Universität Gießen
- 1970 - 1973    Wissenschaftlicher Assistent, Virologisches Institut, Fachbereich Humanmedizin, Universität Gießen
- 1967 - 1970    Gastwissenschaftler, Virologische Abteilung der Rockefeller University, New York, USA
- 1967            Diplom-Biochemiker
- 1967            Ärztliche Approbation
- 1964 - 1967    Studium der Biochemie an der Universität Tübingen

- 1964            Promotion zum Dr. med.
- 1963            Medizinisches Staatsexamen
- 1958 - 1963    Studium der Medizin an den Universitäten Tübingen, Wien und Köln

### **Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien**

- 2002 - 2005    Vorsitzender der Virology Division, International Union of Microbiological Societies
- 2002 - 2005    Sprecher, DFG-Schwerpunktprogramm 1130 „Infektionen des Endothels“
- 2000 - 2007    Vorsitzender, Feldberg Foundation for Anglo-German Scientific Exchange  
(1998-2000 Vorstandsmitglied)
- 1999 - 2006    Präsident der Gesellschaft für Virologie
- 1993, 1996,  
1999            Mitglied im Programmkomitee des International Congress of Virology
- 1992 - 1999    Mitglied im German-Israeli Committee (MINERVA)
- 1991 - 1993    Vorsitzender des Medizinausschusses der Hochschulstrukturkommission des Landes  
Thüringen
- 1991 - 2002    Sprecher, DFG-Sonderforschungsbereich 286 „Intrazellulärer Transport und Reifung  
von Proteinen“
- 1989 - 1993    Mitglied im WHO-Expertenausschuss für Viruskrankheiten
- 1994 - 2002    Vorstandsmitglied des Chemotherapeutischen Forschungsinstituts Georg-Speyer-  
Haus, Frankfurt am Main
- 1988 - 1991    Sprecher, Forschergruppe „Funktionelle Domänen von Membranproteinen“  
Vorstandsmitglied, Institute of Medical Microbiology, Fudan University, Shanghai, China  
Herausgeber und Beiratsmitglied von Fachzeitschriften, darunter Nature Reviews Microbiology, FEBS  
Letters, Virus Research, Bioscience Reports, Journal of General Virology, Archives of Virology

### **Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten (Auswahl)**

- 2003 - 2014    DFG-Projekt „Wechselwirkung zwischen Polymerase und Hämagglutinin von  
Influenzaviren mit Wirtsfaktoren und deren Bedeutung für Pathogenese und  
Wirtswechsel“, Teilprojekt zu SFB 593 „Mechanismen der zellulären  
Kompartimentierung und deren krankheitsrelevante Veränderungen“
- 2002 - 2010    DFG-Projekt „Die pathogenetische Bedeutung des Endotheltropismus aviärer  
Influenzaviren“, Teilprojekt zu SPP 1130 „Infektionen des Endothels“

- 2000 - 2007 DFG-Projekt „Wechselwirkungen zwischen Proteinen des Influenzavirus und Wirtsfaktoren“
- 2000 - 2002 DFG-Projekt „Prozessierung der Glykoproteine des Ebolavirus“, Teilprojekt zu SFB 286 „Intrazellulärer Transport und Reifung von Proteinen“
- 1999 - 2003 DFG-Projekt „Interaktion filoviraler Proteine mit Strukturproteinen von Wirtszellen“
- 1999 - 2002 DFG-Projekt „Die pathogenetische Bedeutung des Endotheltropismus bei hämorrhagischer aviärer Influenzavirusinfektion“
- 1991 - 2002 DFG-Projekt „Reifung von Membranproteinen von Influenza- und Paramyxoviren“, Teilprojekt zu SFB 286

### **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften**

- 2018 Verdienstkreuz 1. Klasse des Verdienstordens der Bundesrepublik Deutschland
- 2015 Loeffler-Frosch-Medaille der Gesellschaft für Virologie
- 2010 Emil von Behring-Preis für das Lebenswerk
- 2008 Euricius Cordus-Medaille, Fachbereich Medizin, Philipps-Universität Marburg
- 2008 Ernst Jung-Medaille für Medizin in Gold
- 2006 Robert Koch-Medaille in Gold
- seit 2005 Mitglied der European Academy of Microbiology
- 2003 Shipley Lecture, Harvard Medical School, Boston
- seit 1994 Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina
- 1989 Aronson-Preis, Berlin
- 1987 Feldberg Lecture, London
- 1985 Preis der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
- seit 1983 Mitglied der European Molecular Biology Organization (EMBO)
- 1981 Robert Koch-Förderpreis
- 1975 Ludwig Schunk-Preis der Justus-Liebig-Universität Gießen
- Mitglied der European Molecular Biology Organization (EMBO)
- Stipendiat der Studienstiftung des Deutschen Volkes und der Stiftung Volkswagenwerk

## Forschungsschwerpunkte

Hans Dieter Klenk hat Struktur und Funktionsweise von Grippeviren (Influenza) sowie von Ebola- und Marburgviren aufgeklärt. Es gelang ihm, wesentliche Mechanismen aufzuschlüsseln, auf denen die Pathogenität und Wirtsspezifität dieser Viren beruhen.

Hans Dieter Klenk erforscht Viren, die vom Tier auf den Menschen übertragen werden. Einen Schwerpunkt bilden die Influenzaviren. Wilde Wasservögel sind die natürlichen Wirte für eine Vielzahl von Influenza-A-Viren. Gelegentlich werden solche Viren auf Hausgeflügel übertragen (Vogelgrippe) oder können menschliche Pandemien auslösen. Klenk konnte grundlegende Faktoren und Mechanismen der Übertragung von einer Spezies auf die andere aufklären. Seine Arbeiten haben darüber hinaus zum besseren Verständnis des Krankheitsverlaufs von Influenzavirusinfektionen beigetragen.

Hans Dieter Klenk ist zudem Experte für Ebola- und Marburgviren. Beim Menschen führen solche Infektionen zu schweren Krankheitsbildern mit Fieber und Blutungen. Eine Ansteckung verläuft meist tödlich. Klenk analysierte diese Viren molekulargenetisch, um einzelne Stämme zu unterscheiden. Hieran können Forscher erkennen, ob Ausbrüche in unterschiedlichen Regionen miteinander in Verbindung stehen.

Außerdem erforschte Klenk Anpassungsprozesse von Viren an den Wirt. Je länger zum Beispiel ein Virus, das vom Tier stammt, im Menschen zirkuliert, desto besser kann es sich an seinen neuen Wirt anpassen.

Mit seinen Forschungen hat Hans Dieter Klenk auch die Basis für die Entwicklung neuer Impfstoffe und Medikamente gelegt.