



---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Stefanie Dimmeler



**Name:** Stefanie Dimmeler

**Geboren:** 18. Juli 1967

**Forschungsschwerpunkte:** Herz-Kreislaufkrankungen, programmierter Zelltod, Endothelzellen, kardiovaskuläre Regeneration nach Herzinfarkt

Stefanie Dimmeler ist Biologin und Biochemikerin und arbeitet auf dem Gebiet der Pathophysiologie. Sie erforscht Herz-Kreislaufkrankungen, den programmierten Zelltod und die kardiovaskuläre Regeneration nach einem Herzinfarkt.

### Akademischer und beruflicher Werdegang

- 2012 Gastprofessur, Robert L. Krakoff International Lectureship in Cardiovascular Medicine, Harvard Medical School, Boston, USA
- 2009 Gastprofessur an der Stanford University, Stanford, USA
- seit 2008 W3-Professur und Direktorin des Instituts für Kardiovaskuläre Regeneration am Zentrum für Molekulare Medizin der Universität Frankfurt
- 2007 - 2008 Gastprofessur, Edmond Hustinx Chair, CARIM, University of Maastricht, Maastricht, Niederlande
- 2006 - 2008 Gastprofessur am New York Medical College, New York, USA
- 2005 Gastprofessur am Baylor College of Medicine, Houston, USA
- 2001 - 2008 Universitätsprofessorin, Molekulare Medizin, Goethe-Universität Frankfurt
- 1998 Habilitation für Experimentelle Medizin
- seit 1997 Leiterin des Schwerpunkts „Molekulare Kardiologie“ an der Goethe-Universität Frankfurt

- 1995 - 2001      Wissenschaftliche Assistentin in der Medizinischen Klinik III, Kardiologie der Goethe-Universität Frankfurt
- 1992 - 1995      Wissenschaftliche Assistentin in der Biochemischen und Experimentellen Abteilung des II. Chirurgischen Lehrstuhls an der Universität zu Köln
- 1993              Promotion
- 1991              Diplom an der Universität Konstanz
- 1986 - 1991      Studium der Biologie an der Universität Konstanz

**Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien**

- seit 2016        Mitglied im Beratungsgremium BIH – Berliner Institut für Gesundheitsforschung, Berlin
- seit 2016        Mitglied im Beratungsgremium Max-Delbrück-Zentrum für Molekulare Medizin, Berlin
- seit 2015        Stellvertretendes Mitglied im Stiftungsrat Deutsches Herzzentrum Berlin
- seit 2013        Co-Sprecherin im Cluster of Excellence Cardiopulmonary Systems
- seit 2013        Mitglied im Aufsichtsrat des Cluster of Excellence Macromolecular Complexes
- seit 2011        Vize-Sprecherin des Deutschen Zentrums für Herz-Kreislauf-Forschung (DZHK) Standort Rhein-Main
- seit 2010        Co-Sprecherin, LOEWE CGT
- 2010 - 2016     Mitglied und Chief Editor der European Molecular Biology Organization (EMBO)
- 2010 - 2016     Chief Editor „The European Molecular Biology Organization (EMBO) Molecular Medicine“
- 2008 - 2010     Mitglied des Deutschen Ethikrats
- seit 2005        Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Stammzellforschung
- seit 2005        Mitglied im Editorial Board „Journal of Clinical Investigation“
- seit 2001        Mitglied im Editorial Board „Arteriosclerosis Thrombosis Vascular Biology (ATVB)“
- seit 2001        Mitglied im Editorial Board „Basic Research in Cardiology“
- seit 2001        Mitglied im Editorial Board „Circulation“
- seit 2000        Fellow der American Heart Association
- seit 2000        Mitglied im Editorial Board „Circulation Research“
- seit 1997        Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie und Herz-Kreislaufforschung

## **Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten**

- seit 2022      Advanced Grant „Neuroheart – The cardiac neurovascular interface in aging“,  
Europäischer Forschungsrat ERC
- 2013 - 2017    DFG-Teilprojektleiterin, Transregios „Rolle der Schubspannungs-induzierten  
microRNAs in der Gefäßmaturation“
- seit 2011      DFG-Teilprojektleiterin, Sonderforschungsbereich „RNA Strukturaufklärung mittels  
ortsspezifischer dynamischer Kernpolarisation im Festkörper“
- seit 2010      DFG-Teilprojektleiterin, Sonderforschungsbereich „Zirkulierende microRNAs in  
kardiovaskulären Erkrankungen“
- seit 2010      DFG-Teilprojektleiterin, Sonderforschungsbereich „Epigenetische Kontrolle der  
endothelialen Differenzierung“
- seit 2010      DFG-Teilprojektleiterin, Sonderforschungsbereich „Integriertes Graduiertenkolleg  
Vaskuläre Biologie und Medizin“
- seit 2006      Beteiligte Wissenschaftlerin im DFG-Exzellenzcluster „Dynamik Makromolekularer  
Komplexe“
- seit 2006      Sprecherin des DFG-Exzellenzclusters „Kardiopulmonales System“
- 2006 - 2010    Mitglied im Executive Board und Aeria leader, European Integrated Project „Heart  
Repair and Cardiac Plasticity“, 6. EU-Forschungsrahmenprogramm
- 2005 - 2014    Beteiligte Wissenschaftlerin im DFG-Graduiertenkolleg, „Erforschung, Entwicklung  
und Sicherheit in Biopharmazeutika“
- 2005 - 2013    DFG-Teilprojektleiterin, Transregios „Rolle der Regulation der Integrinaktivität für die  
Endothelzelladhäsion, Migration und Angiogenese“
- 2004 - 2010    Mitglied im Executive Committee und Aeria leader, European Network of Excellence  
„European Vascular Genomics Network (EVGN)“, EU
- 2004 - 2008    Koordinatorin Europa „Transatlantic Network of Excellence for Cardiac  
Regeneration“, Fondation Leducq
- 2003 - 2009    DFG-Forschergruppe „Molekulare Grundlagen der Apoptose und Differenzierung von  
zirkulierenden Progenitorzellen“
- 2003 - 2007    DFG-Forschergruppen, „Zentrale Aufgaben, Vaskuläre Homöostase: molekulare  
Mediatoren und zelluläre Mechanismen“
- 2002 - 2010    DFG-Schwerpunktprogramm „In vitro transdifferentiation of human endothelial  
progenitor cells into cardiac myocytes: determination of the underlying mechanisms“
- 2001 - 2007    Teilprojektleiterin im DFG-Sonderforschungsbereich „Regulation der Mobilisierung  
von Stamm/Progenitorzellen durch NO“

1998 - 2004 Teilprojektleiterin im DFG-Sonderforschungsbereich „Regulation und Bedeutung der S-Nitrosylierung in Endothelzellen“

### **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften**

2017 Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina

2006 Willi Pitzer Preis, Bad Nauheim

2015 Advanced Investigator Grant, European Research Council (ERC)

2014 Madrid Award for Stem Cell Therapy

2010 Forschungspreis, GlaxoSmithKline-Stiftung

2007 Ernst Jung-Preis für Medizin

2006 Basic Science Lecture und Silbermedaille, Europäische Gesellschaft für Kardiologie

2005 Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Preis, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

2004 Forßman Preis, Stiftung Kardiologie, Medizinische Fakultät, Ruhr-Universität Bochum

2002 Alfried Krupp-Förderpreis für junge Hochschullehrer

2000 Albert-Fraenkel-Preis, Deutsche Gesellschaft für Kardiologie-Herz-Kreislaufforschung

1999 Preis der Herbert und Hedwig Eckelmann-Stiftung

1998 Forschungspreis, Deutsche Stiftung für Herzforschung

1997 - 1998 Habilitationsstipendium, DFG

1994 Fritz-Külz-Preis, Deutsche Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie

1991 Preis des Stifterverbands für die deutsche Wissenschaft

1991 Stipendium, Graduiertenkolleg „Biochemische Pharmakologie“

### **Forschungsschwerpunkte**

Stefanie Dimmeler hat mit wesentlichen Arbeiten zum besseren Verständnis der Pathophysiologie von Herz-Kreislaufkrankungen beigetragen. Ihre aktuellen Arbeiten beschäftigen sich mit therapeutischen Ansätzen, um die vaskuläre und kardiale Reparatur und Regeneration nach Herzinfarkten zu verbessern. Unter anderem hat Dimmeler zelltherapeutische Verfahren entwickelt und nicht-kodierende RNAs als neue therapeutische Zielstrukturen identifiziert.