



---

## 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**

- 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.