



## Prof. Denise Hilfiker-Kleiner, Ph.D.

Präsidentin der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH)

Medizinische Hochschule Hannover (MHH)  
Carl-Neuberg-Straße 1 · 30625 Hannover

☎ +49 511 532-6000

☎ +49 511 532-6003

✉ hilfiker-kleiner@mh-hannover.de

🌐 www.mhh.de

### AKADEMISCHER UND WISSENSCHAFTLICHER WERDEGANG, CURRICULUM VITAE

1982–1988	Biologiestudium, Universität Zürich, Schweiz
1989–1994	Promotion, Zoologisches Institut der Universität Zürich, Schweiz / Department of Biology, Emory University, Atlanta, GA, USA
1994–1997	Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Department of Biology, Emory University, Atlanta, GA, USA
1996–2001	Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Klinik für Kardiologie und Angiologie, MHH
2002–2008	Arbeitsgruppenleiterin Molekulare Kardiologie, MHH
2006	Habilitation im Fach Molekulare Kardiologie, MHH
2008–2012	Professorin (W2) für Molekulare Kardiologie, MHH
2012–2020	Professorin (W3) für Molekulare Kardiologie, MHH
2013–2020	Forschungsdekanin der MHH
2021–2024	Professorin (W3) for cardiovascular complications of oncologic therapies, Philipps Universität Marburg
2021–2024	Vollamtliche Dekanin Fachbereich Medizin, Philipps Universität Marburg
seit 2025	Präsidentin der Medizinischen Hochschule Hannover

### FORSCHUNGSGEBIETE

- » FESC Mitglied European Society of Cardiology (ESC)
- » Mitglied der ESC "Working Group on Myocardial Function" (and past chair)
- » Mitglied der Heart Failure Association (HFA) und HFA Committee on Translational Research
- » Gründungsmitglied der HFA study group on Peripartum Cardiomyopathy
- » FISHR member and past secretary des ISHR Council European Section
- » Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK) sowie der Programmkommission der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK)
- » Tagungspräsidentin für das Jahresmeeting 2021 der DGK
- » Mitglied der Kommission für wissenschaftliche Qualität (DGK)
- » Vorstandsmitglied der Deutschen Technion-Gesellschaft
- » Mitglied des Deutschen Wissenschaftsrats
- » Aufsichtsratsmitglied der Charité-Universitätsmedizin Berlin
- » Board Member Cape Heart Institute (CHI), University of Cape Town SA
- » Mitglied des Ausschuss Forschung des MFT

## ANDERE WISSENSCHAFTLICHE TÄTIGKEITEN

- » Editorial Board Member: Basic Research in Cardiology, Frontiers, JAK-STAT (LandesBioscience), Cardiovascular Research, EHJ, ESC-HF, Vascular Pharmacology
- » Reviewer für Wissenschaftszeitschriften, i.e. Nature Medicine, JCI, JACC, EHJ, Circulation, Circulation Research, CVR, EJHF, JMCC, BRIC, Frontiers, PloS u.a.
- » Gutachterin für die belgische Forschungsorganisation Fund for Scientific Research – FNRS (F.R.S.-FNRS)
- » Member of External Review Committee Amsterdam Cardiovascular Research Institute

## EHRUNGEN UND PREISE

- » 2000 Young Investigator Award, 16. Physiologen-Kardiologen-Workshops, Potsdam
- » 2002 Rudolf-Thauer-Posterpreis (3.Preis) DGK, Mannheim
- » 2003 Rudolf-Thauer-Posterpreis (1.Preis) DGK, Mannheim
- » 2003 Junior Investigator Award, (3.Preis) ESC, Wien
- » 2007 Outstanding Achievement Award of ESC for the Category „Cardiac Biology“
- » 2007 Sir Hans Krebs Preis
- » 2009 Arthur Weber Preis
- » 2010 Olson-Gourley Lecture on Cardiomyopathy, Cardiomyopathy Association, GB
- » 2016 ESC William Harvey Lecture of Basic Science, ESC, Rom
- » 2017 Wissenschaftspreis der Deutschen Technion-Gesellschaft
- » 2018 Ketty Schwartz Award, ISHR, Amsterdam, NL
- » 2018 Wissenschaftspreis des Landes
- » 2021 Silberne Ehrennadel der DGK

## PATENTE

- » CCN1 to Cover Decellularized Heart Valves: PCT/EP2008/005556
- » Diagnosing and treating peripartum cardiomyopathy through the level of plasminogen activator inhibitor (PCT/EP2016/071188)

## WISSENSCHAFTLICHE SCHWERPUNKTE

- » Analyse der Rolle zentraler Signalwege und ihrer Regulation unter Beachtung geschlechterspezifischer Unterschiede in kardiovaskulären Erkrankungen
- » Analyse von diagnostischen Markern (z. B. schwangerschaftsassozierte Kardiomyopathien, Cardio-Onkologie)
- » Entwicklung neuer Therapieansätze für peripartale und dilatative Kardiomyopathie
- » Molekulare Mechanismen in der Cardio-Onkologie
- » Einfluss des Klimawandels auf Schwangerschaftskomplikationen

## AUSGEWÄHLTE PUBLIKATIONEN (>240)

van der Meer P, van Essen BJ, Viljoen C, Böhm M, Jackson A, **Hilfiker-Kleiner D**, Hoevelmann J, Mebazaa A, Farhan HA, Goland S, Ouwerkerk W, Petrie MC, Seferović PM, Tromp J, Sliwa K, Bauersachs J. Eur Heart J. 2025 Mar 13;46(11):1017-1027. doi: 10.1093/eurheartj/ehae559. PMID: 3922191

Heimerl M, Erschow S, Müller-Olling M, Manstein DJ, Decher N, Kaufenstein S, Jenewein T, Pich A, Ricke-Hoch M, **Hilfiker-Kleiner D**. Eur Heart J. 2025 Feb 19;ehaf047. doi: 10.1093/eurheartj/ehaf047. Online ahead of print. PMID: 39969162

Roh JD, Castro C, Yu A, Rana S, Shahul S, Gray KJ, Honigberg MC, Ricke-Hoch M, Iwamoto Y, Yeri A, Kitchen R, Guerra JB, Hobson R, Chaudhari V, Chang B, Sarma A, Lerchenmüller C, Al Sayed ZR, Diaz Verdugo C, Xia P, Skarbianskis N, Zeisel A, Bauersachs J, Kirkland JL, Karumanchi SA, Gorcsan J 3rd, Sugahara M, Damp J, Hanley-Yanez K, Ellinor PT, Arany Z, McNamara DM; IPAC Investigators; **Hilfiker-Kleiner D**, Rosenzweig A.

Sci Transl Med. 2024 Apr 17;16(743):eadi0077. doi: 10.1126/scitranslmed.adi0077. Epub 2024 Apr

Pfeffer T, List M, **Hilfiker-Kleiner D**.

High prevalence of reduced fertility and use of assisted reproductive technology in a German cohort of patients with peripartum cardiomyopathy. Clin Res Cardiol 2023 Mar;112(3):343-352.

Arany Z, **Hilfiker-Kleiner D**, Karumanchi SA.

Animal Models of Cardiovascular Complications of Pregnancy. Circ Res 2022 Jun 10;130(12):1763-1779.

Ricke-Hoch M, Stelling E, Hilfiker-Kleiner D.

Impaired immune response mediated by prostaglandin E2 promotes severe COVID-19 disease. *PLoS One* 2021

Pfeffer T, Schlothauer S, Pietzsch S, Schaufelberger M, Auber B, Ricke-Hoch M, List M, Berliner D, Moulig V, König T, Arany Z, Sliwa K, Bauersachs J, **Hilfiker-Kleiner D.**

Increased cancer prevalence in peripartum cardiomyopathy: Potential role of cardiotoxic treatment and genetic predisposition. *JACC:CardioOncology* 2020

**Hilfiker-Kleiner D,** Haghikia A, Masuko D, Nonhoff J, Held D, Libhaber E, Petrie MC, Walker NL, Podewski E, Berliner D, Bauersachs J, Sliwa K.

Outcome of subsequent pregnancies in patients with a history of peripartum cardiomyopathy. *Eur J Heart Fail.* 2017;19:1723-8

Stapel B, Kohlhaas M, Ricke-Hoch M, Haghikia A, Erschow S, Knuuti J, Silvola JM, Roivainen A, Saraste A, Nickel AG, Saar JA, Sieve I, Pietzsch S, Müller M, Bogeski I, Kappl R, Jauhiainen M, Thackeray JT, Scherr M, Bengel FM, Hagl C, Tudorache I, Bauersachs J, Maack C, **Hilfiker-Kleiner D.**

Low STAT3 Expression Sensitizes to Toxic Effects of Beta-Adrenergic Receptor Stimulation in Peripartum Cardiomyopathy. *Eur Heart J.* 2017;38:349-61

**Hilfiker-Kleiner D,** Haghikia A, Berliner D, Vogel-Claussen J, Schwab J, Franke A, Schwarzkopf M, Ehlermann P, Pfister R, Westenfeld R, Stangl V, Kindermann I, Kühl U, Angermann C, Schlitt A, Fischer D, Podewski E, Böhm M, Sliwa K and Bauersachs J.

Bromocriptine for the Treatment of Peripartum Cardiomyopathy: A Multicenter Randomized Study. *European heart journal.* 2017.

Ware JS, Li J, Mazaika E, Yasso CM, DeSouza T, Cappola TP, Tsai EJ, **Hilfiker-Kleiner D,** Kamiya CA, Mazzarotto F, Cook SA, Halder I, Prasad SK, Pisarcik J, Hanley-Yanez K, Alharethi R, Damp J, Hsich E, Elkayam U, Sheppard R, Kealey A, Alexis J, Ramani G, Safirstein J, Boehmer J, Pauly DF, Wittstein IS, Thohan V, Zucker MJ, Liu P, Gorcsan J 3rd, McNamara DM, Seidman CE, Seidman JG, Arany Z; IMAC-2 and IPAC Investigators.

*N Engl J Med.* 2016 Jan 21;374(3):233-41.  
doi: 10.1056/NEJMoa1505517.

Epub 2016 Jan 6. PMID: 26735901 Free PMC article.

Tabruyn SP, Ricke-Hoch M, Haghikia A, Nguyen NQ, Scherr M, Castermans K, Malvaux L, Lambert V, Thiry M, Sliwa K, Noel A, Martial JA, **Hilfiker-Kleiner D,** Struman I.

MicroRNA-146a Is a Therapeutic Target and Biomarker for Peripartum Cardiomyopathy. *J Clin Invest.* 2013;123:2143-54

Patten IS, Rana S, Shahul S, ..., Tudorache I, Bauersachs J, del Monte F, **Hilfiker-Kleiner D,** Karumanchi SA, Arany Z.

Cardiac Angiogenic Imbalance Leads to Peripartum Cardiomyopathy. *Nature.* 2012;485:333-8

Hoch M, Fischer P, Stapel B, Missol-Kolka E, Sekkali B, Scherr M, Favret F, Braun T, Eder M, Schuster-Gossler K, Gossler A, Hilfiker A, Balligand JL, Drexler H, **Hilfiker-Kleiner D.**

Erythropoietin Preserves the Endothelial Differentiation Capacity of Cardiac Progenitor Cells and Reduces Heart Failure During Anticancer Therapies. *Cell Stem Cell.* 2011;9:131-43

Haghikia A, Missol-Kolka E, Tsikas D, ..., Eder M, Stapel B, Thum T, Haghikia A, Petrasch-Parwez E, Drexler H, **Hilfiker-Kleiner D,** Scherr M. Signal Transducer and Activator of Transcription 3-Mediated Regulation of miR-199a-5p Links Cardiomyocyte and Endothelial Cell Function in the Heart: A Key Role for Ubiquitin-Conjugating Enzymes. *Eur Heart J.* 2011;32:1287-97

Sliwa K, Blauwet L, Tibazarwa K, Libhaber E, Smedema JP, Becker A, McMurray J, ..., **Hilfiker-Kleiner D.**

Evaluation of Bromocriptine in the Treatment of Acute Severe Peripartum Cardiomyopathy: A Proof-of-Concept Pilot Study. *Circulation.* 2010;121:1465-73

**Hilfiker-Kleiner D,** Kaminski K, Podewski E, Bonda T, Schaefer A, ..., Schulz R, Hilfiker A, Drexler H.

A Cathepsin D-Cleaved 16 kDa Form of Prolactin Mediates Postpartum Cardiomyopathy. *Cell.* 2007;128:589-600

Hirsch Factor: 73

Citations >18.000

Reads > 70.000