

# Lebenslauf

## Prof. Dr. Katja Becker

Präsidentin der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Geboren am 7. März 1965 in Heidelberg, eine Tochter

### Ämter und Funktionen im Wissenschaftssystem

- Seit 2020 Präsidentin der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 2021 - 2023 Chair des Governing Board des Global Research Council (GRC)
- 2020 - 2023 Vorsitzende (qua Amt) der Interdisziplinären Kommission für Pandemieforschung der DFG
- 2014 - 2019 Vizepräsidentin der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- 2009 - 2012 Vizepräsidentin für Forschung und Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses, Justus-Liebig-Universität Gießen
- 2018 - 2019 Sprecherin LOEWE-Zentrum DRUID (Novel Drug Targets against Poverty-related and Neglected Tropical Infectious Diseases) im Rahmen der hessischen Landesoffensive zur Förderung wissenschaftlich-ökonomischer Exzellenz
- 2014 - 2019 Sprecherin DFG Schwerpunktprogramm 1710 "Dynamics of Thiol-based Redox Switches in Cellular Physiology"
- 2007 - 2014 Sprecherin der Sektion „Bioressourcen und Biotechnologie“ des Gießener Graduate Center for the Life Sciences
- 2004 - 2005 Sprecherin des Interdisziplinären Forschungszentrums der Universität Gießen

### Mitgliedschaften (Auswahl)

- Allianz der Wissenschaftsorganisationen – ex officio
- Alexander von Humboldt Stiftung (Vizepräsidentin) – ex officio
- Deutsche Gesellschaft für Parasitologie
- Deutsche Gesellschaft für Tropenmedizin und Internationale Gesundheit
- Deutscher Zukunftspreis (Kuratorium) – ex officio
- Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie
- Global Research Council (Governing Board) – ex officio

#### Lebenslauf

DFG-Präsidentin Professorin Katja Becker  
Stand: Dezember 2025



Holtzbrinckpreis für Wissenschaftsjournalismus (Preisrichterkollegium) – ex officio  
 Society for Free Radical Research International  
 “Leopoldina”, Nationale Akademie der Wissenschaften  
 Paul-Ehrlich-Gesellschaft (Ehrenpräsidentin) – ex officio  
 Science Europe (Governing Board, General Assembly) – ex officio  
 Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft (Mitglied des Vorstands) – ex officio  
 Stiftung Werner-von-Siemens-Ring (Stiftungsrat) – ex officio  
 STS forum (Council Member, Board Member) – ad personam  
 Studienstiftung des deutschen Volkes (Kuratorium) – ex officio  
 Thyssen-Stiftung (Wissenschaftlicher Beirat) – ad personam  
 WiD – Wissenschaft im Dialog (Gesellschafterversammlung) – ex officio  
 Wissenschaftskolleg zu Berlin (Mitglied der Mitgliederversammlung) – ex officio

### **Akademische Vita (Auswahl)**

seit 2000	C4/W3-Professur für „Biochemie und Molekularbiologie“ an der Justus-Liebig-Universität Gießen
2005 - 2006	6 Monate Forschungsaufenthalt am Scripps Research Institute, La Jolla, CA, Proteomic Mass Spectrometry Lab, Prof. John Yates III
1999 - 2000	Nachwuchsgruppenleiterin am Zentrum für Infektionsforschung der Universität Würzburg
1998	Fachärztin für Biochemie
1996	Habilitation für das Fach Biochemie an der Universität, Heidelberg
1994	6 Monate Forschungsaufenthalt bei Prof. N.H. Hunt, Pathologisches Institut der Universität Sydney, Australien
1993	Approbation
1993 - 1999	Wiss. Mitarbeiterin am Biochemiezentrum der Universität Heidelberg
1988 - 1993	Klinische Ausbildung und Forschungsaufenthalte im internationalen Raum (Royal Flying Doctor Service, Australien; Kantonsspital Basel, John Radcliffe Hospital, Oxford; Nigeria, Ghana)
1986 - 1988	Dissertation bei Herrn Prof. Heiner Schirmer am Institut für Biochemie II der Universität Heidelberg; Titel: "Glutathionreduktase und ihr Apoenzym: Beiträge zur Chemotherapie der Malaria und zur Diagnostik von FAD-Mangelzuständen" ( <i>summa cum laude</i> )
1984 - 1991	Studium der Humanmedizin, Universität Heidelberg

### Vorsitz von Kommissionen und beratende Tätigkeiten

- |             |  |
|-------------|--|
| 2021        | Mitwirken bei Stellungnahme „The Need for a One Health Approach to Zoonotic Diseases and Antimicrobial Resistance“ zum G7-Gipfel 2022          |
| 2020 - 2023 | Vorsitzende (qua Amt) der Interdisziplinären Kommission für Pandemiefor-<br>schung der DFG   |
| 2020        | Mitwirken bei Stellungnahme „Coronavirus-Pandemie – Gesundheitsrelevante<br>Maßnahmen“, Leopoldina (April 2020)                                |
| 2020        | Mitwirken bei Stellungnahme „Coronavirus-Pandemie in Deutschland:<br>Herausforderungen und Interventionsmöglichkeiten“, Leopoldina (März 2020) |
| 2017 - 2018 | Mitglied Runder Tisch „Internationalisierung von Bildung, Wissenschaft und For-<br>schung“ der Bundesregierung                                 |
| 2016 - 2017 | Mitwirken bei Stellungnahme „Improving Global Health“ zum G20-Gipfel 2017  |
| 2016 - 2020 | Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Zentrums für Infektionsforschung,<br>Universität Würzburg  |
| 2015 - 2017 | Deutsche Vertreterin im Scientific Committee des EU-COST-Programms   |
| 2014 - 2015 | Mitwirken bei Stellungnahme „Neglected Tropical Diseases“ zum G7-Gipfel<br>2015  |
| 2013 - 2019 | Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Kerckhoff Herzforschungsinstituts,<br>Bad Nauheim  |
| 2007 - 2010 | Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Zentrums für Internationale<br>Entwicklungs- und Umweltforschung                                   |

### **Ehrungen und Auszeichnungen**

- |             |  |
|-------------|--|
| 2025        | Verleihung des Verdienstkreuzes Erster Klasse des Verdienstordens der Deut-<br>schen Bundesrepublik  |
| 2010        | Rudolf-Leuckart-Medaille der Deutschen Gesellschaft für Parasitologie  |
| seit 2009   | Mitglied der „Leopoldina“, Nationale Akademie der Wissenschaften   |
| 2003 / 2004 | Carus-Medaille der Deutschen Gesellschaft für Naturforscher Leopoldina/<br>Carus-Preis der Stadt Schweinfurt   |
| 2000 - 2005 | Mitglied der Jungen Akademie an der Berlin-Brandenburgischen Akademie der<br>Wissenschaften und der Deutschen Akademie der Naturforscher<br>Leopoldina                                     |
| 2003        | Förderung der Tagung "Redox Metabolism in Malaria: From Genes to Drugs",<br>Bellagio, Italien, durch die Rockefeller Foundation (gemeinsam mit Prof. Hagai<br>Ginsburg, Hebrew University) |

1989           Ludolf-Krehl-Preis (Dissertationsauszeichnung) der Südwestdeutschen Gesellschaft für Innere Medizin

1984 - 1986   Förderung durch die Studienstiftung des Deutschen Volkes

### Publikationen (Auswahl aus über 300 Publikationen)

- 1) **Becker K**, Savvides S, Keese M, Schirmer RH, Karplus PA (1998). Enzyme inactivation through sulfhydryl oxidation by physiologic NO-carriers. **Nature Struct Biol** 5: 267-271.
- 2) Kanzok S, Fechner A, Bauer H, Ulschmid JK, Müller HM, Botella-Munoz J, Schneuwly S, Schirmer RH, **Becker K** (2001). Substitution of the thioredoxin system for glutathione reductase in *Drosophila melanogaster*. **Science** 291: 643-646.
- 3) Fritz-Wolf K, Becker A, Rahlfs S, Harwaldt P, Schirmer RH, Kabsch W, **Becker K** (2003). X-ray structure of glutathione S-transferase from the malarial parasite *Plasmodium falciparum*. **Proc Natl Acad Sci USA** 100: 13821-13826.
- 4) Urig S, Fritz-Wolf K, Réau R, Herold-Mende C, Tóth K, Davioud-Charvet E, **Becker K** (2006) Undressing of phosphine gold(I) therapeutic agents as irreversible inhibitors of human disulfide reductases. **Angew Chem Int Ed Engl** 45: 1881-1886.
- 5) Perez-Jimenez R, Li J, Kosuri P, Sanchez-Romero I, Wiita AP, Rodriguez-Larrea D, Chueca A, Holmgren A, Miranda-Vizuete A, **Becker K**, Cho SH, Beckwith J, Gelhaye E, Jacquot JP, Gaucher E, Sanchez-Ruiz JM, Berne B, Fernandez JM (2009). Diversity of chemical mechanisms in thioredoxin catalysis. **Nature Struct Mol Biol** 16: 890-896.
- 6) Koncarevic S, Rohrbach P, Deponte M, Prieto H, Yates J, Rahlfs S, **Becker K** (2009) *Plasmodium falciparum* imports the human protein peroxiredoxin 2 for peroxide detoxification. **Proc Natl Acad Sci USA** 106: 13323-13328.
- 7) Fritz-Wolf K, Kehr S, Stumpf M, Rahlfs S, **Becker K** (2011). Crystal structure of the human thioredoxin reductase - thioredoxin complex. **Nature Commun.** 2: 383.
- 8) Wang L, Delahunty C, Fritz-Wolf K, Rahlfs S, Prieto JH, Yates III JR, **Becker K** (2015). Characterization of the 26S proteasome network in *P. falciparum*. **Sci Rep** 5: 17818.
- 9) Krieg R, Jortzik E, Goetz A-A, Blandin S, Wittlin S, Elhabiri M, Rahbari M, Nuryyeva S, Voigt K, Dahse HM, Brakhage A, Beckmann S, Quack T, Grevelding CG, Pinkerton AB, Schönecker B, Burrows J, Davioud-Charvet E, Rahlfs S, **Becker K** (2017) Arylmethylamino steroids as antiparasitic agents. **Nature Commun.** 8: 14478.
- 10) Felber J, Poczka L, Scholzen K, Zeisel L, Maier MS, Busker S, Theisen U, Brandstädter C, **Becker K**, Arnér ESJ, Thorn-Seshold J, Thorn-Seshold O (2022) Cyclic 5-membered disulfides are not selective substrates of thioredoxin reductase, but are opened nonspecifically by thiols. **Nature Commun.** 13: 1754.

[Katja Becker - Google Scholar](#)