

**Univ.-Prof. Dr. med. Brenda Gerull**



**Allgemeine Informationen**

Leiterin der Abteilung für Kardiovaskuläre Genetik  
Deutsches Zentrum für Herzinsuffizienz  
Medizinische Klinik und Poliklinik I  
Universitätsklinikum Würzburg  
Am Schwarzenberg 15, 97078 Würzburg  
Telefon: ++49 931 – 201 46457  
Telefax: ++49 931 – 201 646457  
E-Mail: [Gerull\\_b@ukw.de](mailto:Gerull_b@ukw.de)

**Universitätsausbildung**

1990-1997 Studium der Humanmedizin an der Charité, Universitätsklinikum, Medizinische Fakultät der Humboldt Universität, Berlin

**Promotion**

1999 Promotion zum Doktor der Medizin (Dr. med.)  
Thema: Die Genetik des kardialen Troponin T bei familiärer hypertropher Kardiomyopathie, Note: *Magna cum Laude*

**Wissenschaftlicher Werdegang**

Seit 2016 W2 Professur für Kardiovaskuläre Genetik, Deutsches Zentrum für Herzinsuffizienz und Medizinische Klinik und Poliklinik I, Universitätsklinikum Würzburg

2015- 2016 Associate Professor, Department Cardiac Sciences and Medical Genetics, University of Calgary, Cumming School of Medicine, Calgary, Canada

2009-2015 Assistant Professor, Department Cardiac Sciences and Medical Genetics, University of Calgary, Cumming School of Medicine, Calgary, Canada

2005 – 2008 Helmholtz Fellowship (Juniorgruppenleiter), Helmholtz Gesellschaft, Max-Delbrück Centrum für Molekulare Medizin

2002-2004 Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Postdoc), Arbeitsgruppe: Molekulargenetik von kardiovaskulären Erkrankungen, Betreuer: Prof. Ludwig Thierfelder, Max-Delbrück Centrum für Molekulare Medizin

1998-2000 Clinician Scientist Programm, Arbeitsgruppe: Molekulargenetik von kardiovaskulären Erkrankungen, Betreuer: Prof. Ludwig Thierfelder, Max-Delbrück Centrum für Molekulare Medizin

**Klinische Tätigkeit**

Seit 2016 Spezialsprechstunde für genetische kardiovaskuläre Erkrankungen, Gründung des ZESE B-Zentrums „Zentrum für Genetische Herz- und Gefäßerkrankungen“ am Deutschen Zentrum für Herzinsuffizienz und der Medizinische Klinik und Poliklinik I, Universitätsklinikum Würzburg

2016 Erwerb der Qualifikation zur fachgebundenen genetischen Beratung entsprechend den Richtlinien der GEKO

2009-2016 Consultant Cardiologist, Alberta Health Service, Calgary, Canada

2009 Schwerpunktbezeichnung Kardiologie, Ärztekammer Berlin

2007 Facharzt für Innere Medizin, Ärztekammer Berlin

1998-2007 Facharztausbildung in Innerer Medizin und Kardiologie, Franz Volhard Klinik, Campus Berlin Buch, Charité, Universitätsmedizin, Berlin

---

## Publikationen

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Gerull-b>

### Auswahl 10/49:

1. Abdelfatah N, Chen R, Duff HJ, Seifer CM, Buffo I, Huculak C, Clarke S, Clegg R, Jassal DS, Gordon PMK, Ober C, Frosk P and **Gerull B**. Characterization of a Unique Form of Arrhythmic Cardiomyopathy Caused by Recessive Mutation in LEMD2. **JACC: Basic to Translational Science**. 2019;4:204-221.
2. Kolokotronis K, Kuhnisch J, Klopocki E, Dartsch J, Rost S, Huculak C, Mearini G, Stork S, Carrier L, Klaassen S and **Gerull B**. Biallelic mutation in MYH7 and MYBPC3 leads to severe cardiomyopathy with left ventricular noncompaction phenotype. **Hum Mutat**. 2019.
3. Brodehl A, Rezazadeh S, Williams T, Munsie NM, Liedtke D, Oh T, Ferrier R, Shen Y, Jones SJM, Stiegler AL, Boggon TJ, Duff HJ, Friedman JM, Gibson WT, Childs SJ and **Gerull B**. Mutations in ILK, encoding integrin-linked kinase, are associated with arrhythmogenic cardiomyopathy. **Translational research: the journal of laboratory and clinical medicine**. 2019.
4. Brodehl A, Belke DD, Garnett L, Martens K, Abdelfatah N, Rodriguez M, Diao C, Chen YX, Gordon PM, Nygren A, **Gerull B**. Transgenic mice overexpressing desmocollin-2 (DSC2) develop cardiomyopathy associated with myocardial inflammation and fibrotic remodeling. **PLoS One**. 2017 Mar 24;12(3):e0174019. doi: 10.1371/journal.pone.0174019. eCollection 2017.
5. Brodehl A, Ferrier RA, Hamilton SJ, Greenway SC, Brundler MA, Yu W, Gibson WT, McKinnon ML, McGillivray B, Alvarez N, Giuffre M, Schwartzentruber J; FORGE Canada Consortium, **Gerull B**. Mutations in FLNC are Associated with Familial Restrictive Cardiomyopathy. **Hum Mutat**. 2016 Mar;37(3):269-79.
6. Gerull B\*, Kirchner F, Chong J, Tagoe J, Chandrasekharan K, Strohm O, Waggoner D, Ober C, Duff HJ. A Homozygous Founder Mutation in Desmocollin-2 (DSC2) Causes Arrhythmogenic Cardiomyopathy in the Hutterite Population. **Circulation Cardiovasc Genet**. 2013 Aug 1;6(4):327-36. \*corresponding author.
7. Kirchner F, Schuetz A, Boldt LH, Martens K, Dittmar G, Haverkamp W, Thierfelder L, Heinemann U, **Gerull B**. Molecular Insights into Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy Caused by Plakophilin-2 Missense Mutations. **Circulation Cardiovasc Genet**. 2012 Aug 1;5(4):400-11.
8. Gramlich M, Michely B, Krohne C, Erdmann B, Klaassen S, Heuser A, Hudson, B, Kirchner F, Magarin M, Granzier H, Labeit S, Thierfelder L, **Gerull B**. Stress-induced dilated cardiomyopathy in a knock-in mouse model mimicking human titin-based disease. **J Mol Cell Cardiol**. 2009 Sep;47(3):352-58.
9. **Gerull B\***, Heuser A\*, Wichter T, Paul M, Basson CT, McDermott DA, Lerman BB, Markowitz SM, Ellinor PT, Macrae CA, Peters S, Grossmann KS, Michely B, Sasse-Klaassen S, Birchmeier W, Dietz R, Breithardt G, Schulze-Bahr E, Thierfelder L. Mutations in the desmosomal protein plakophilin-2 are common in arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy. **Nat Genet**. 2004 Nov;36(11):1162-64.
10. **Gerull B\***, Gramlich M\*, Atherton J, McNabb M, Trombitás K, Sasse-Klaassen S, Seidman JG, Seidman CE, Granzier H, Labeit S, Frenneaux M, Thierfelder L. Mutations of TTN, encoding the giant muscle filament titin, cause familial dilated cardiomyopathy. **Nat Genet**. 2002 Feb;30(2):201-4.