

## Lebenslauf

### Allgemeine Informationen

Name: Zeiser, Robert, Prof. Dr. med.  
Adresse: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg  
Klinik für Innere Medizin I  
Schwerpunkt Hämatologie, Onkologie  
und Stammzelltransplantation  
Hugstetter Str. 55  
79106 Freiburg  
Tel. 0761 270 34580 / Fax. 0761 270 37570

### Akademischer Werdegang

09/13 W3-Professur (Heisenberg), Medizinische Fakultät, Albert-Ludwigs Universität Freiburg  
04/10 Habilitation im Fach Innere Medizin, Albert-Ludwigs Universität Freiburg  
01/05-08/07 Postdoktorand Department of BMT (Prof. Negrin) Stanford University, USA  
10/01 Promotion, Albert-Ludwigs Universität Freiburg (Prof. Dr. Schaefer)  
10/95-10/01 Medizinstudium, Albert-Ludwigs Universität Freiburg

### Berufstätigkeit

seit 05/16 Sektionsleiter, Sektion für Tumorimmunologie Universitätsklinikum Freiburg, Klinik für Innere Medizin I, Hämatologie, Onkologie und Stammzelltransplantation  
09/11 Facharzt für Hämatologie und Onkologie  
seit 04/10 Oberarzt, Sektion für Tumorimmunologie Universitätsklinikum Freiburg, Klinik für Innere Medizin I, Hämatologie, Onkologie und Stammzelltransplantation  
03/10 Facharzt für Innere Medizin  
10/01 Approbation

### Wissenschaftliche Aktivität

Seit 2019 Teilprojektleiter in dem Exzellenzcluster "CIBSS" (Centre for Integrative Biological Signalling Studies)  
2014-2018 Teilprojektleiter in dem Exzellenzcluster "BIOSS" (Centre for Biological Signalling Studies)  
2015-2019 Vorstandsmitglied und TP Leiter im SFB1160 (1. FP, Förderung der 2. FP von Gutachtern empfohlen, DFG Senat Tagung 22.05.2019)  
2017-2020 Vorstandsmitglied und TP Leiter im TRR 167  
2017-2021 TP Leiter in dem SFB620 (3. FP)  
Seit 2016 Associate Editor für das Journal *Blood* (American Society of Hematology)  
Seit 2014 Stellvertretender Leiter des SFB 850  
2013-2019 Heisenberg Professor

### Gutachtertätigkeit:

Für Journale: Science, Nature Medicine, Nature Immunology, Nature Communications, Nature Methods, Science Translational Medicine, New England Journal of Medicine, Lancet, Blood, Leukemia, Cancer Research

Für Förderorganisationen: DFG, ERC (EU), Deutsche Krebshilfe, Josée Carreras Leukämie Stiftung, Wilhelm Sander Stiftung, DAAD, European Hematology Association (EHA), UK Cancer

Research, Fondation contre le cancer (Belgien), National Natural Science Foundation of China, Agence Nationale de la Recherche (ANR, Frankreich), Israel Science foundation

### **Ausgewählte Ausbildungstätigkeiten**

Seit 2016 Betreuung von Clinician Scientists im Rahmen des Clinician Scientist Programms "Berta Ottenstein" am Universitätsklinikum Freiburg.

Seit 2011 Mentor für Doktoranden der DFG geförderten Graduierten Schule Spemann Graduate School of Biology and Medicine (SGBM)

Seit 2008 Betreuung von Promotionen als Erstgutachter/Betreuer (Biologie, Medizin), Masterarbeiten und Bachelorarbeiten.

### **Ehrenamtliche Tätigkeiten**

- Seit 2018 Mitglied in der Auswahlkommission der Forschungskommission für Projekt Anschubförderung, Medizinische Fakultät, Universitätsklinikum Freiburg
- Seit 2016 Mitglied in der Auswahlkommission für das Berta Ottenstein Clinician Scientist Programm, Medizinische Fakultät, Universitätsklinikum Freiburg
- Seit 2016 Mitglied im Promotionsausschuss, Medizinische Fakultät, Universitätsklinikum Freiburg
- Seit 2014 Vorstandsmitglied in der Arbeitsgemeinschaft für Knochenmark- und Blutstammzelltransplantation (DAG-KBT)

### **Mitgliedschaften**

Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin (DGIM)

Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie (DGHO)

Deutsche Krebs Gesellschaft (DKG)

American Society of Hematology (ASH)

American Society of Blood and Bone marrow Transplantation (ASBMT)

Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Knochenmark und Blutstammzell Transplantation (DAG KBT)

### **Zehn wichtigste Publikationen**

1. Mastroianni J, Stickel N, Andrlová H, Hanke K, Melchinger W, Duquesne S, Schmidt D, Falk M, Andrieux G, Pfeifer D, Dierbach H, Schmitt-Graeff A, Meiss F, Boerries M, **Zeiser R**. miR-146a controls immune response in the melanoma microenvironment. *Cancer Res* 2019 pii: canres.1397.2018
2. Prestipino A, Emhardt A, Aumann K, O'Sullivan D, Gorantla SP, Duquesne S, Melchinger W, Braun L, Vuckovic S, Boerries M, Busch H, Halbach S, Pennisi S, Poggio T, Apostolova P, Veratti P, Hettich M, Niedermann G, Bartholomä M, Shoumariyeh K, Jutzi J, Wehrle J, Dierks C, Becker H, Schmitt-Graeff A, Follo M, Pfeifer D, Rohr J, Fuchs S, Ehl S, Hartl FA, Minguet S, Miething C, Heidel F, Kröger N, Trivai I, Brummer T, Finke J, Illert AL, Ruggiero E, Bonini C, Duyster J, Pahl HL, Lane SW, Hill GR, Blazar BR, Bubnoff N, Pearce EL, **Zeiser R**. Oncogenic JAK2V617F causes PD-L1 expression mediating immune-escape in myeloproliferative neoplasms. *Science Translational Medicine* 10 (429), 2018
3. Mathew NR, Baumgartner F, Braun L, David O'Sullivan, Thomas S, Waterhouse M, Müller TA, Hanke K, Taromi S, Apostolova P, Illert AL, Melchinger W, Duquesne S, Schmitt-Graeff A, Osswald L, Yan K-

- L., Weber A, Tugues S, Spath S, Pfeifer D, Follo M, Claus R, Lübbert M, Rummelt C, Bertz H, Wäsch R, Haag J, Schmidts A, Schultheiss M, Bettinger M, Thimme R, Ullrich E, Tanriver Y, Vuong GL, Arnold R, Hemmati P, Wolf D, Ditschkowski M, Jilg C, Wilhelm K, Leiber C, Gerull S, Halter J, Lengerke C, Pabst T, Schroeder T, Kobbe G, Rösler W, Doostkam S, Meckel S, Stabla K, Metzelder SK, Halbach S, Brummer T, Hu Z, Dengjel J, Hackanson B, Schmid C, Holtick U, Scheid C, Spyridonidis A, Stölzel F, Ordemann F, Müller LP, Sicre-de-Fontbrune F, Ihorst G, Kuball J, Ehlert JE, Feger D, Wagner EV, Cahn JY, Schnell J, Kuchenbauer F, Bunjes D, Chakraverty R, Richardson S, Gill S, Kröger N, Ayuk F, Vago L, Ciceri F, Müller AM, Kondo T, Teshima T, Klaeger S, Kuster B, Kim D, Weisdorf D, van der Velden W, Dörfel D, Bethge W, Hilgendorf I, Hochhaus A, Andrieux G, Böttcher M, Busch H, Magenau J, Reddy P, Labopin M, H. Antin J, Henden AS, Hill GR, Kennedy GA, Bar M, Sarma A, McLornan D, Mufti G, Oran B, Rezvani K, Sha O, Negrin RS, Nagler A, Prinz M, Burchert A, Neubauer A, Beelen D, Mackensen A, von Bubnoff N, Herr W, Becher B, Socié G, Caligiuri MA, Ruggiero E, Bonini C, Häcker G, Duyster J, Finke J, Pearce E, Blazar BR, **Zeiser R**. Sorafenib promotes graft-versus-leukemia activity in mice and humans through IL-15 production in FLT3-ITD mutant leukemia cells. *Nature Medicine* 24: 282-291, 2018
4. Hülsmüller J, Ottmüller KJ, Neeff HP, Koyama M, Gao Z, Thomas OS, Follo M, Al-Ahmad A, Prinz G, Duquesne S, Dierbach H, Kirschnek S, Lämmermann T, Blaser MJ, Fife BT, Blazar BR, Beilhack A, Hill GR, Häcker G, **Zeiser R**. Neutrophils provide cellular communication between ileum and mesenteric lymph nodes at graft-versus-host disease onset. *Blood*. 131:1858-1869, 2018
  5. Stickel N, Hanke K, Marschner D, Prinz G, Köhler M, Melchinger W, Pfeifer D, Schmitt-Graeff A, Brummer T, Heine A, Brossart P, Wolf D, von Bubnoff N, Finke J, Duyster J, Ferrara J, Salzer U, **Zeiser R**. MicroRNA-146a reduces MHC-II expression via targeting JAK/STAT signaling in dendritic cells after stem cell transplantation. *Leukemia* 31: 2732-2741, 2017
  6. Schwab L\*, Goroncy\*, L. S. Palaniyandi S, S. Gautam, A. Triantafyllopoulou, A. Mocsai, W. Reichardt, F.J. Karlsson, S.V. Radhakrishnan, K. Hanke, A. Schmitt-Gräff, M. Freudenberg, F.D. von Loewenich, P. Wolf, F. Leonhardt, N. Baxan, D. Pfeifer, O. Schmah, A. Schönle, S.F. Martin, R. Mertelsmann, J. Duyster, J. Finke, M. Prinz, P. Henneke, H. Häcker, Hildebrandt, G.C., Häcker\* G.\*, **Zeiser R\***. Neutrophil granulocytes recruited upon translocation of intestinal bacteria enhance GvHD via tissue damage. *Nature Medicine* 20: 648-54, 2014
  7. Yaktapour N, Meiss F, Mastroianni J, Zenz T, Andriova H, Mathew NR, Claus R, Hutter B, Frohling S, Brors B, Pfeifer D, Pantic M, Bartsch I, Spehl TS, Meyer PT, \*Duyster J, \*Zirlik K, \*Brummer T, **\*Zeiser R**. BRAF inhibitor-associated ERK activation drives development of chronic lymphocytic leukemia. *J Clin Invest* 124, 5074-5084, 2014
  8. Stickel N, Prinz G, Pfeifer D, Hasselblatt P, Schmitt-Graeff A, Follo M, Thimme R, Finke J, Duyster J, Salzer U, **Zeiser R**. MiR-146a regulates the TRAF6/TNF-axis in donor T cells during GVHD. *Blood* 124, 2586-2595, 2014.
  9. Jankovic D, Ganesan J, Bscheider M, Stickel N, Weber FC, Guarda G, Follo M, Pfeifer D, Tardivel A, Ludigs K, Bouazzaoui A, Kerl K, Fischer JC, Haas T, Schmitt-Gräff A, Manoharan A, Müller L, Finke J, Martin SF, Gorka O, Peschel C, Ruland J, Idzko M, Duyster J, Holler E, French LE, \*Poeck H, \*Contassot E, **\*Zeiser R**. The Nlrp3 inflammasome regulates acute graft-versus-host disease. *J Exp Med* 210, 1899-1910, 2013.
  10. Wilhelm K, Ganesan J, Müller T, Dürr C, Grimm M, Beilhack A, Krempf CD, Sorichter S, Gerlach UV, Jüttner E, Zerweck A, Gärtner F, Pellegatti P, Di Virgilio F, Ferrari D, Kambham N, Fisch P, Finke J, \*Idzko M, **\*Zeiser R**. Graft-versus-host disease is enhanced by extracellular ATP activating P2X(7)R. *Nature Medicine* 12, 1434-1438, 2010
- \*contributed equally