

# Jun-Prof. Dr. Mathias Munschauer

## Helmholtz-Nachwuchsgruppenleiter

Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI)

Josef-Schneider-Str. 2 / Gebäude D15

97080 Würzburg

+49 931 31 86951

mathias.munschauer@helmholtz-hiri.de | www.helmholtz-hiri.de



## Ausbildung

- 2014 Promotion (Dr. rer. nat.), Biochemie, Freie Universität Berlin  
2010 Dipl.-Ing. (FH) Biotechnologie, Hochschule für angewandte Wissenschaften Mannheim

## Positionen

- 2021 - heute Juniorprofessor (W1), Medizinische Fakultät, Universität Würzburg  
2019 - heute Helmholtz-Nachwuchsgruppenleiter, Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI), Würzburg  
2014 - 2019 Postdoc, Labor von Dr. Eric Lander, The Broad Institute of MIT and Harvard, Cambridge, USA  
2010 - 2014 Doktorand, Labor von Dr. Markus Landthaler, Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Berlin & Labor von Dr. Christine Vogel, New York University, NY, USA  
2009 - 2010 Student, Labor von Dr. Thomas Tuschl, HHMI/The Rockefeller University, NY, USA

## Preise & Auszeichnungen

ERC Starting Grant (2022), Helmholtz-Nachwuchsgruppenleiter (seit 2019), Broad Israel Science Foundation Grant (2017), Forschungsstipendium, DFG (2016), Springer-Preis für herausragende Doktorandenforschung (2014), A.T. Kearney Scholarship (2013), Auszeichnung für herausragende Forschungsleistung, MDC (2012), International MDC-NYU PhD Exchange Program Fellowship (2010)

## Ausgewählte Publikationen

- Gonzalez-Perez AC, Stempel M, Wyler E, Urban C, Piras A, Hennig T, Ganskih S, Wei Y, Heim A, Landthaler M, Pichlmair A, Dölken L, **Munschauer M**, Erhard F, Brinkmann MM (2021)  
*The Zinc Finger Antiviral Protein ZAP Restricts Human Cytomegalovirus and Selectively Binds and Destabilizes Viral UL4/UL5 Transcripts*  
**mBio** 12(3):e02683-20
- Schmidt N\*, Lareau CA\*, Keshishian H\*, Ganskih S, Schneider C, Hennig T, Melanson R, Werner S, Wei Y, Zimmer M, Ade J, Kirschner L, Zielinski S, Dölken L, Lander ES, Caliskan N, Fischer U, Vogel J, Carr SA, Bodem J#, **Munschauer M**# (2021)  
*The SARS-CoV-2 RNA-protein interactome in infected human cells*  
**Nature Microbiology** 6(3):339-353
- Basak A\*#, **Munschauer M**\*, Lareau CA, Montbleau KE, Ulirsch JC, Hartigan CR, Schenone M, Lian J, Wang Y, Huang Y, Wu X, Gehrke L, Rice CM, An X, Christou HA, Mohandas N, Carr SA, Chen JJ, Orkin SH, Lander ES, Sankaran VG# (2020)  
*Control of human hemoglobin switching by LIN28B-mediated regulation of BCL11A translation*  
**Nature Genetics** 52(2):138-145
- Munschauer M**#, Nguyen CT, Sirokman K, Hartigan CR, Hogstrom L, Engreitz JM, Fulco CP, Subramanian V, Chen J, Ulirsch JC, Schenone M, Guttman M, Carr SA, Lander ES# (2018)  
*The NORAD lncRNA assembles a topoisomerase complex critical for genome stability*  
**Nature** 561(7721):132-136
- Baltz AG\*, **Munschauer M**\*, Schwanhaeuser B, Vasile A, Murakawa Y, Schueler M, Youngs N, Penfold-Brown D, Drew K, Milek M, Wyler E, Bonneau R, Selbach M, Dieterich C, Landthaler M (2012)  
*The mRNA-bound proteome and its global occupancy profile on protein-coding transcripts*  
**Molecular Cell** 46(5):674-690