



## DR. MATHIAS MUNSCHAUER

### Helmholtz-Nachwuchsgruppenleiter

Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI)

Josef-Schneider-Str. 2 / D 15, D-97080 Würzburg

mathias.munschauer@helmholtz-hiri.de

+49 931 31 86951

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

- 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

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

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

Munschauer M und Vogel J (2018)

*Nuclear lncRNA stabilization in the host response to bacterial infection*

*EMBO Journal* 37(13): e99875

Khajuria RK, Munschauer M, Ulirsch JC, Fiorini C, Ludwig LS, McFarland SK, Abdulhay NJ, Specht H, Keshishian H, Mani DR, Jovanovic M, Ellis SR, Fulco CP, Engreitz JM, Schütz S, Lian J, Gripp KW, Weinberg OK, Pinkus GS, Gehrke L, Regev A, Lander ES, Gazda HT, Lee WY, Panse VG, Carr SA, Sankaran VG (2018)

*Ribosome levels selectively regulate translation and lineage commitment in human hematopoiesis*

*Cell* 173(1): 90-103.e19

Fulco CP, Munschauer M, Anyoha R, Munson G, Grossman SR, Perez EM, Kane M, Cleary B, Lander ES, Engreitz EM (2016)

*Systematic mapping of functional enhancer-promoter connections with CRISPR interference*

*Science* 354(6313): 769-773

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