

Prof. Dr. Chase Beisel

Abteilungsleiter

Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI)

Josef-Schneider-Str. 2 / Gebäude D15

97080 Würzburg

+49 931 31 85346

chase.beisel@helmholtz-hiri.de | www.helmholtz-hiri.de



Ausbildung

2009 PhD, Chemieingenieurwesen, California Institute of Technology, Pasadena, CA, USA
2004 BSc, Chemieingenieurwesen, Iowa State University, Ames, IA, USA

Positionen

2021 - heute Professor (W3), Medizinische Fakultät, Universität Würzburg
2021 - heute Abteilungsleiter, Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI), Würzburg
2019 - heute Mitglied des wissenschaftlichen Beirats, Benson Hill, St. Louis, MO, USA
2018 - heute Direktor, HIRI-Graduiertenprogramm „RNA & Infektion“
2018 - 2021 Gruppenleiter, Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI), Würzburg
2018 - 2021 Professor (W2), Medizinische Fakultät, Universität Würzburg
2017 - 2018 Associate Professor, Department of Chemical and Biomolecular Engineering, North Carolina State University (NCSU), Raleigh, NC, USA
2015 - heute Mitbegründer und Mitglied des wissenschaftlichen Beirats, Locus Biosciences, Morrisville, NC, USA
2011 - 2017 Assistant Professor, Dept. of Chemical and Biomolecular Engineering, NCSU, Raleigh, NC, USA

Gremien-Arbeit

2023 Co-Organisator, CRISPR-Konferenz, Würzburg
2022 Dozent, Cold Spring Harbor Laboratory Synthetic Biology Summer School, NY, USA
2020 Stellvertretender Sprecher, Topic 1, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig
2019 Organisator, Internationale Konferenz „CRISPR-Technologien“, Würzburg
2017 Organisator, Internationale Konferenz „CRISPR-Technologien“, Raleigh, NC, USA

Preise & Auszeichnungen

Falling Walls Science Breakthrough of the Year (2021), Medical Valley Award (2020), ERC Consolidator Grant (2020), AIChE Program Development Service Award (2018), D.I.C. Wang Young Investigator Award (2018), Camille Dreyfus Teacher-Scholar Award (2017), Bay Area Lyme Foundation Emerging Leader Award (2016), Sigma Xi Faculty Research Award (2016), NCSU Faculty Scholar (2015 - 2016), NSF CAREER Award (2015)

Ausgewählte Publikationen

- Wimmer F*, Mougias I*, Englert F, **Beisel CL** (2022)
Rapid cell-free characterization of multi-subunit CRISPR effectors and transposons
Molecular Cell 82(6):1210-1224
- Liao C, Sharma S*, Svensson SL*, Kibe A*, Weinberg Z*, Alkhnbashi OS, Bischler T, Backofen R, Caliskan N, Sharma CM, **Beisel CL** (2022)
Spacer prioritization in CRISPR-Cas9 immunity is enabled by the leader RNA
Nature Microbiology 7(4):530-541
- Jiao C, Sharma S*, Dugar G*, Peeck NL, Bischler T, Wimmer F, Yu Y, Barquist L, Schoen C, Kurzai O, Sharma CM#, **Beisel CL**# (2021)
Noncanonical crRNAs derived from host transcripts enable multiplexable RNA detection by Cas9
Science 372(6545):941-948
- Liao C, Ttofali F, Slotkowski RA, Denny SR, Cecil TD, Leenay RT, Keung AJ, **Beisel CL** (2019)
Modular one-pot assembly of CRISPR arrays enables library generation and reveals factors influencing crRNA biogenesis
Nature Communications 10(1):2948
- Marshall R*, Maxwell CS*, Collins SP, Jacobsen T, Luo ML, Begemann MB, Gray BN, January E, Singer A, He Y, **Beisel CL**#, Noireaux V# (2018)
Rapid and Scalable Characterization of CRISPR Technologies Using an E. coli Cell-Free Transcription-Translation System
Molecular Cell 69(1):146-157