

## ÜBER DAS HIRI

Das Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI) ist die weltweit erste Einrichtung ihrer Art, die die Forschung an Ribonukleinsäuren (RNA) mit der Infektionsbiologie vereint. Auf Basis neuer Erkenntnisse aus seinem starken Grundlagenforschungsprogramm will das Institut innovative therapeutische Ansätze entwickeln, um menschliche Infektionen besser diagnostizieren und behandeln zu können.

Das HIRI ist ein Standort des Braunschweiger Helmholtz-Zentrums für Infektionsforschung (HZI) in Kooperation mit der Julius-Maximilians-Universität Würzburg (JMU) und befindet sich auf dem Würzburger Medizin-Campus.

## WIR WOLLEN

- Infektionen auf der Einzelzellebene besser verstehen
- regulatorische RNA in Infektionsprozessen aufspüren
- RNA-basierte Mechanismen in der Ansteckungsfähigkeit von Viren und in der Wirtsabwehr identifizieren
- RNA in der medizinischen Diagnostik, Prävention und als Anti-Infektiva nutzbar machen
- innovative Anwendungstechniken entwickeln

## FORSCHUNGSGRUPPEN

- Prof. Dr. Jörg Vogel  
RNA-Biologie von bakteriellen Infektionen
- Prof. Dr. Antoine-Emmanuel Saliba  
Einzelzellanalyse
- Jun.-Prof. Jens Hör  
Molekulare Grundlagen von RNA-Phagen
- Jun.-Prof. Camilla Ciolfi Mattioli  
Systemmikrobiologie intrazellulärer Pathogene
- Prof. Dr. Franziska Faber (assoziiert)  
RNA-Biologie gram-positiver Bakterien

### Assoziierte & Alumni-Gruppenleiter:innen:

- Dr. Chase Beisel  
Synthetische RNA-Biologie
- Prof. Dr. Lars Barquist  
Integrative Informatik in der Infektionsbiologie
- Prof. Dr. Neva Caliskan  
Rekodierungsmechanismen in Infektionen
- Dr. Redmond Smyth  
Genom-Architektur und Evolution von RNA-Viren
- Prof. Dr. Alexander Westermann  
Wirt-Pathogen-Mikrobiota-Interaktionen
- Prof. Dr. Mathias Munschauer  
LncRNA und Infektionsbiologie

## DATEN & FAKTEN



HZI + JMU = HIRI

Gründung Mai 2017



Geschäftsführender Direktor  
Prof. Dr. Jörg Vogel



Team

5 Forschungsgruppen  
6 assoziierte & Alumni-Gruppenleiter:innen



Finanzierung

Solide jährliche Grundfinanzierung von  
Bund und Freistaat Bayern  
Drittmittelquote 30%  
7 ERC Grants



Neubau auf dem Medizin-Campus

Modernste Forschungsinfrastruktur  
Finanziert vom Freistaat Bayern, kofinanziert von der EU  
Fertigstellung geplant 2027



Profilbereiche & Förderungen

Single-Cell Center Würzburg  
Graduiertenprogramme „RNA & Infektion“  
und „RNAMed – Future Leaders in RNA-based Medicine“



[info@helmholtz-hiri.de](mailto:info@helmholtz-hiri.de)  
[www.helmholtz-hiri.de](http://www.helmholtz-hiri.de)



Bluesky | Instagram | LinkedIn | Youtube

**FOLLOW US ON SOCIAL MEDIA**