

## 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. Chase Beisel  
Synthetische RNA-Biologie
- Prof. Dr. Antoine-Emmanuel Saliba  
Einzelzellanalyse
- Dr. Lars Barquist  
Integrative Informatik der Infektionsbiologie
- Jun.-Prof. Dr. Neva Caliskan  
Rekodierungsmechanismen in Infektionen
- Jun.-Prof. 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
- Dr. Jens Hör  
Molekulare Grundlagen von RNA-Phagen
- Prof. Dr. Franziska Faber (assoziiert)  
RNA-Biologie gram-positiver Bakterien

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

## #RNAexcellence

### DATEN & FAKTEN



**HZI + JMU = HIRI**

Gründung Mai 2017



**Geschäftsführender Direktor**

Prof. Dr. Jörg Vogel



**Team**

10 Forschungsgruppen

Über 100 Beschäftigte

aus rund 20 Nationen



**Finanzierung**

Solide jährliche Grundfinanzierung von

Bund und Freistaat Bayern

Drittmittelquote 30%

5 ERC Grants



**Neubau auf dem Medizin-Campus**

Modernste Forschungsinfrastruktur

Finanziert vom Freistaat Bayern, kofinanziert von der EU

Baubeginn im Juli 2023



**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)



X | Instagram | LinkedIn | Youtube | Mastodon

**FOLLOW US ON SOCIAL MEDIA**

Standort des

**HZI** HELMHOLTZ  
Zentrum für Infektionsforschung

Stand: April 2024

In Kooperation mit

Julius-Maximilians-  
**UNIVERSITÄT  
WÜRZBURG**