



ÜBER DAS HIRI

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

Das HIRI ist ein Joint Venture des Helmholtz-Zentrums für Infektionsforschung (HZI) in Braunschweig und 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
- und dafür innovative Anwendungstechniken entwickeln

FORSCHUNGSGRUPPEN

Prof. Dr. Jörg Vogel

RNA-Biologie von bakteriellen Infektionen

Prof. Dr. Chase Beisel

Biologie synthetischer RNA

Dr. Antoine-Emmanuel Saliba

Einzelzellanalyse

Jun.-Prof. 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

Jun.-Prof. Dr. Alexander Westermann

Wirt-Pathogen-Mikrobiota-Interaktionen

Jun.-Prof. Dr. Mathias Munschauer

LncRNA und Infektionsbiologie

DATEN & FAKTEN



HZI + JMU = HIRI
Gründung **Mai 2017**



Geschäftsführender Direktor
Prof. Dr. Jörg Vogel



Team
8 Forschungsgruppen
90 Beschäftigte
aus mehr als **20** Nationen



Finanzierung
Solide jährliche Grundfinanzierung
von **Bund** und **Freistaat Bayern**
Drittmittelquote **30%**
2 ERC Grants



Neubau auf dem Medizin-Campus
Modernste Forschungsinfrastruktur
Freistaat Bayern und **EU** finanzieren
Fertigstellung Anfang **2026**



Profilbereiche & Förderungen
Einzelzellzentrum
Graduiertenprogramm „RNA & Infektion“
Dr. Eckernkamp Fellowship
der Vogel-Stiftung



info@helmholtz-hiri.de
www.helmholtz-hiri.de
Twitter @Helmholtz_HIRI