

Partnerschaften Pandemie überwinden Neue Behandlungsansätze finden

Kooperationsmöglichkeiten mit der forschenden pharmazeutischen Industrie

Fridtjof Traulsen, Standortleiter Biberach

Boehringer Ingelheim

PharmaForum 2021



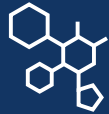
Wir bauen auf die Kraft der Partnerschaft



BI's Ansatz auf der Suche nach Therapeutika gegen COVID-19

THERAPEUTIKA

3. KLEINE MOLEKÜLE/NCEs



Direkte anti-virale Wirkstoffe aus dem ehemaligen HIV und HCV Portfolio (z. B. Polymerase- und Protease Inhibitoren)

Virtuelles Screening des BI Pools von kleinen Molekülen mittels Kristallstrukturen von SARS-CoV-2 Proteinen

4. ANTIKÖRPER/ NBEs



Entdeckung von neuen, Virus-neutralisierenden monoklonalen Antikörpern für therapeutische Zwecke

BI 767551

5. BEHANDLUNG VON GEWEBESCHÄDEN



NMEs aus BI's später Entwicklungspipeline mit möglichen Effekten auf:

1. systemische Hyper-Entzündung
2. Hyper-Permeabilität von Lungengefäßen
3. Hyper-Koagulation

Actilyse®

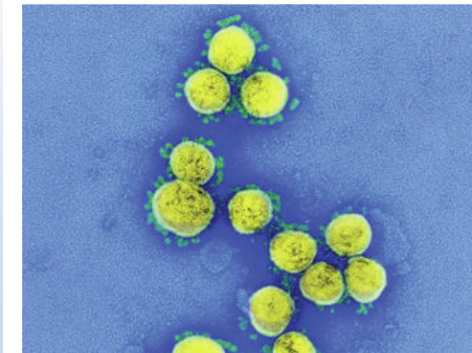
BILL & MELINDA GATES foundation

imi innovative medicines initiative

DZIF

21.12.2020 - Deutsches Zentrum für Infektionsforschung e.V.

Neuer SARS-CoV-2 neutralisierender Antikörper wird klinisch geprüft



NIAID

Die Uniklinik Köln, die Philipps-Universität Marburg, das Deutsche Zentrum für Infektionsforschung und Boehringer Ingelheim haben den Start einer klinischen Phase-1/2a-Studie zu BI 767551 bekanntgegeben, einem neuen SARS-CoV-2 neutralisierenden Antikörper. Durch die Kombination großer virologischer und klinischer Expertise am UKK, UMR und DZIF zusammen mit Boehringer Ingelheims Expertise in der Entwicklung

COVID-19: Ergänzung der internen Forschungs- und Entwicklungsarbeit durch hochrangige Partnerschaften



Konsortium aus 37 Partnern aus öffentlichen Forschungseinrichtungen und der Pharmaindustrie zur Beschleunigung der Entwicklung von Therapien für COVID-19 und zukünftige Coronavirus-Ausbrüche

Unser Beitrag

Wir leiten die Arbeiten zur Entwicklung von virusneutralisierenden Antikörpern und stellen antivirale Moleküle aus unserem ehemaligen HIV- und HCV-Portfolio und Kleinmoleküle aus einem Screening unserer gesamten Molekülbibliothek bereit

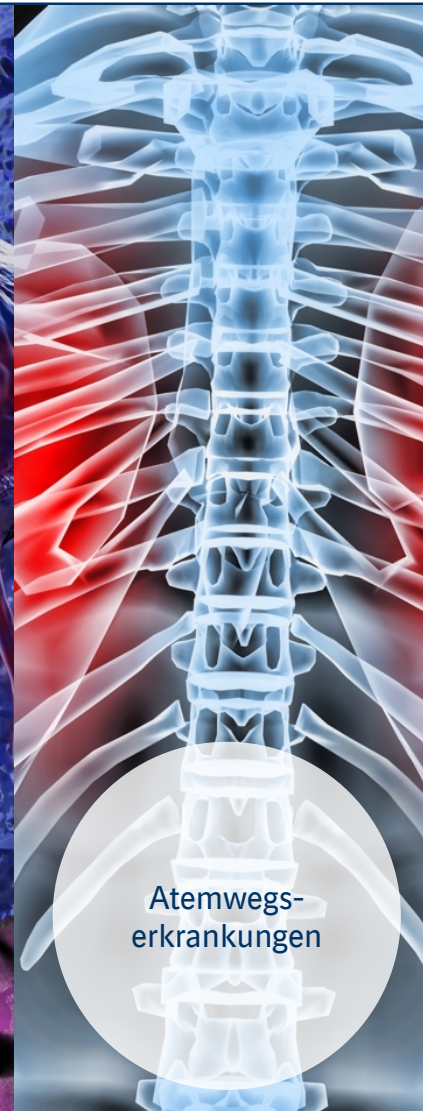
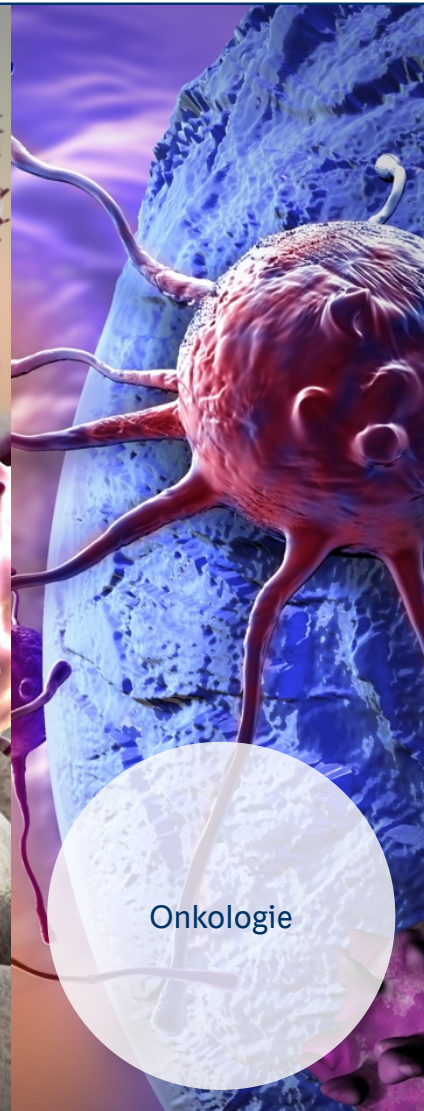
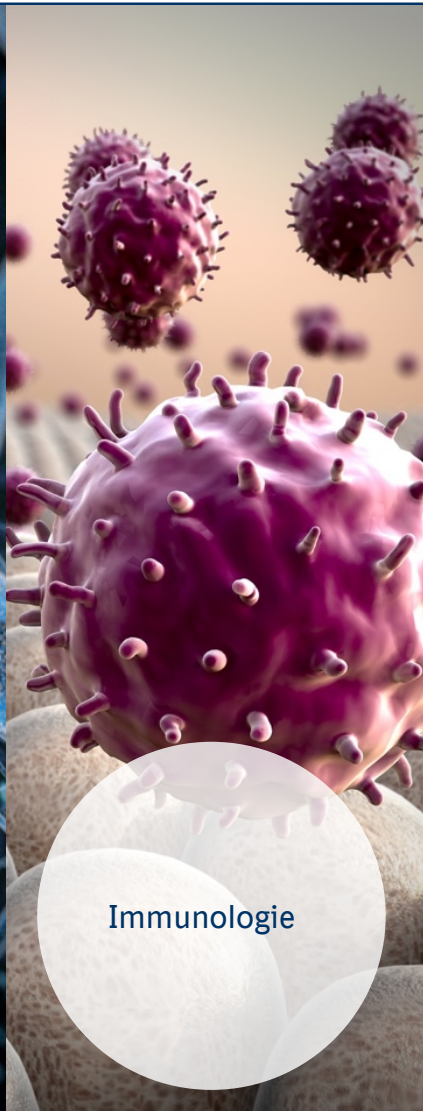
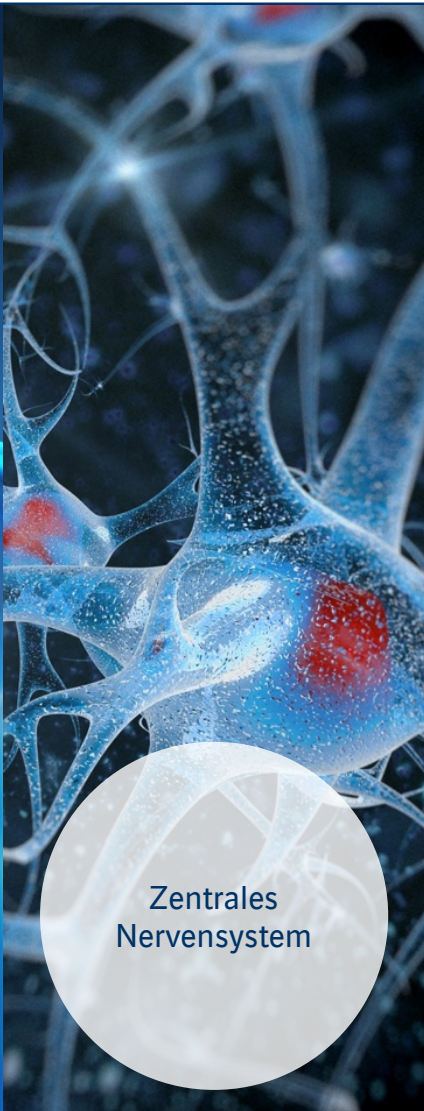


Initiative, mit der die Entwicklung und der Einsatz von Behandlungsmöglichkeiten für COVID-19 beschleunigt werden soll – initiiert u.a. durch Bill-und-Melinda-Gates-Stiftung und Wellcome Trust

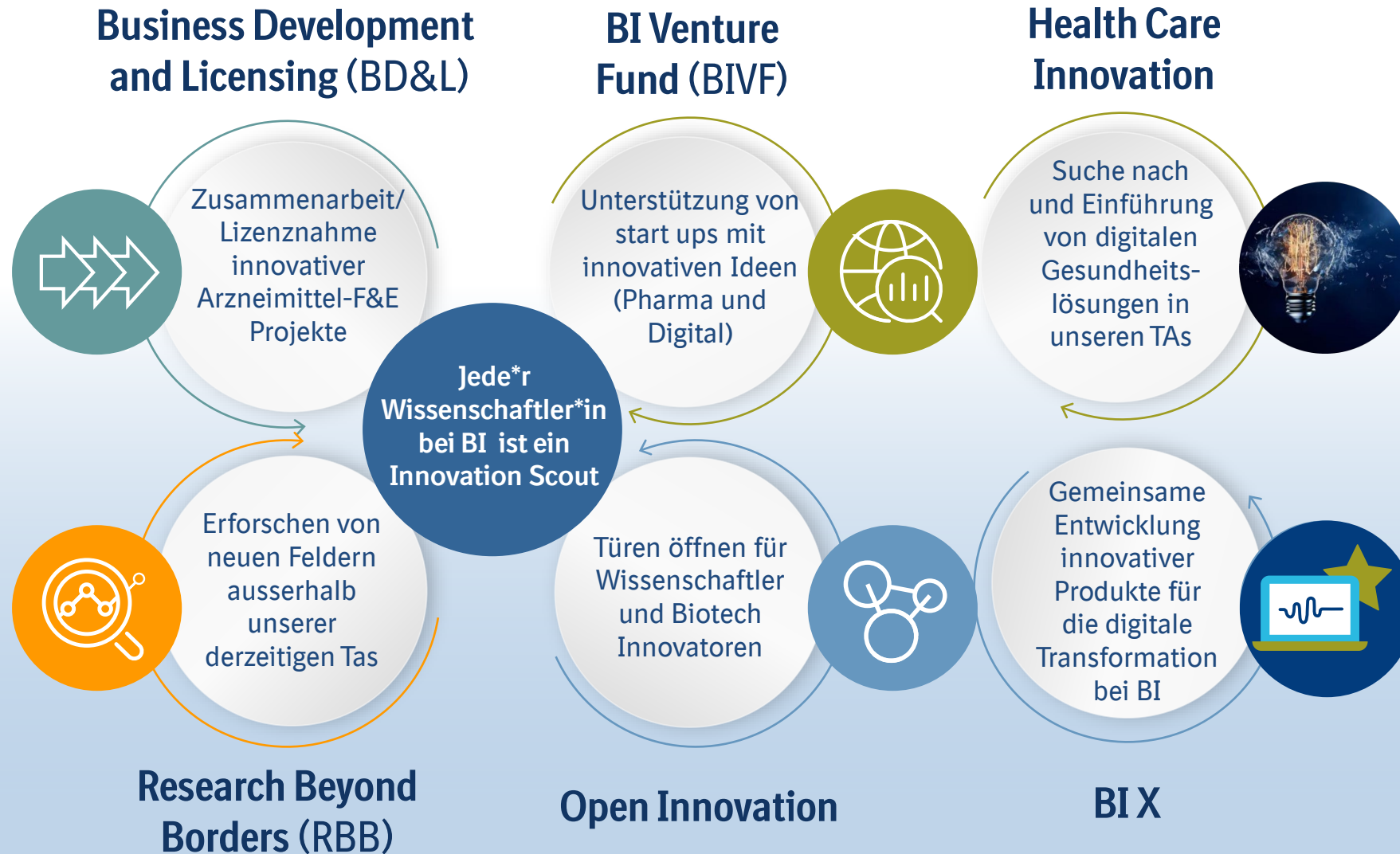
Unser Beitrag

Wir bringen unsere Wirkstoffdatenbank für die Testung durch den "Accelerator" ein

In unseren sechs Therapiegebieten entwickeln wir Medikamente mit hohem therapeutischen Nutzen



Wir bieten sechs verschiedene Wege für innovative Partnerschaften



BI ist Gründungsmitglied von BioLabs Heidelberg

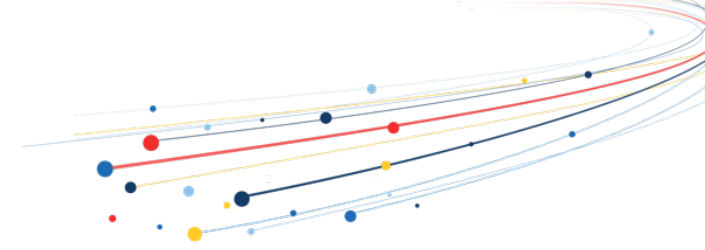
- Eröffnung BioLabs Heidelberg geplant für 2021



Boehringer Ingelheim Supports BioLabs First EU Location BioLabs Heidelberg with Founding Sponsorship

Ingelheim, Germany and Heidelberg, Germany, 17.08.2020 - Boehringer Ingelheim signs strategic sponsorship agreement with Biolabs Global to support the launch of BioLabs first European Location in Heidelberg. The agreement runs over three years with a potential extension for two additional years. BioRN, the leading non-profit membership network supporting the Life Science Cluster in the Rhine-Neckar region has been working with Biolabs over the past year to adapt the US start-up incubator model to the German research and biotech environment. The BioLabs Heidelberg site is expected to open for innovative life science start-up companies in 2021.

Digital Therapeutics (DTx)



Personal Connected
Health

wearables and devices

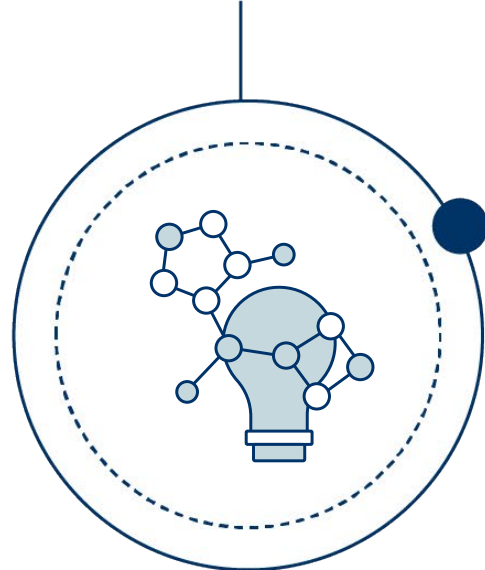
Wellness apps

Disease Management

Remote patient monitoring

Digital Therapeutics

- DTx sind **Softwareanwendungen zur Behandlung einer Erkrankung**
- Diese Therapieansätze durchlaufen **klinische Studien und Zulassungsverfahren**, ähnlich wie Medikamente und Medizinprodukte
- Nach Zulassung, können DTx ärztlich **verschrieben werden**, einzeln oder in Kombination mit Medikamenten und anderen Therapien
- DTx nutzen die Stärke moderner Apps und liefern **ein attraktives und personalisiertes Therapieangebot** auf dem Mobiltelefon der Patient*innen



[HOME](#) [MOLECULES](#) [opn2EXPERTS](#) [NEWS](#) [ABOUT US](#) [opnMINER](#) [VIDEOS](#)



Molecules for free. Collaborations for Science

Add the spark to ignite innovation

In the spirit of collaboration, our molecules are provided to the scientific community to help unlock and fulfil their full potential. These molecules are either freely available or applied for via scientific research submissions. We also enlist expert scientific advice on key biologic issues to fuel further drug discovery and deliver novel solutions that benefit unmet patient needs.

LATEST MOLECULES

EXPERTS WANTED

How would you propose to identify and verify

Wir setzen auf Open Innovation



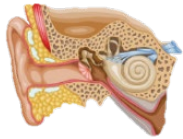
Collaborative Partnerships | Project-centric | Breakthrough Medicines

Regenerative medicine

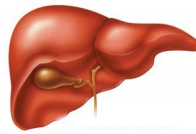
Stimulating the endogenous stem cell niche



Cartilage



Cochlea

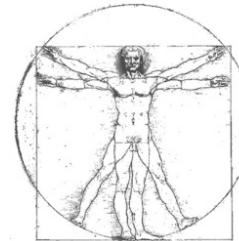


Liver

New indications

Tackling major medical needs outside TA focus

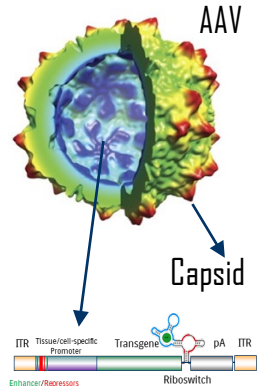
- Severe indications (e.g. infections)
- High medical need
- Breakthrough potential
- First-in-class/
First-in-indication



Gene therapy

Expanding the drugable genome; curing disease

- Directed tissue tropisms
- Efficient transduction
- Gene expression control



Eyes open



for the unexpected

BI – Venture Fund - 53 Investitionen bisher (Feb 2021)

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

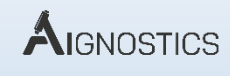
2017

2018

2019

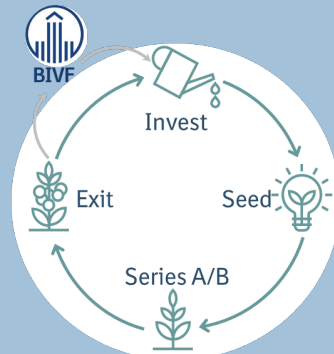
2020

2021



BIVF in a nutshell

- Gegründet vor 11 Jahren
- Evergreen Fund
- Gesamtvolumen: 300 Mill. EUR
- Fokus auf Therapeutika & Digital Health Solutions



BI X ist das digitale Labor bei Boehringer Ingelheim

Wir **entwickeln bahnbrechende digitale Produkte**, die Leben retten und verbessern helfen.



Wir identifizieren **Trends und Partner** für die digitale Disruption in der Gesundheitswirtschaft.



Wir treiben die **digitale Transformation** von Boehringer Ingelheim.



Jüngste Partnerschaftsbeispiele



Boehringer Ingelheim and Click Therapeutics Enter into Collaboration to Develop and Commercialize CT-155, a Novel Prescription Digital Therapeutic to Aid in the Treatment of Schizophrenia

Boehringer Ingelheim: Digitallabor BI X setzt auf globale Partnerschaften

Kategorie: **Wirtschaft** – 09. Februar 2021

BI X, das Digitallabor von Boehringer Ingelheim, kommt bei der Entwicklung neuer Partnerschaften voran. Dabei hat das Unternehmen eine große Bandbreite an möglichen Partnern im Blick, darunter Forschungsgruppen, Startups mit Konzepten oder



Boehringer Ingelheim und Fraunhofer IME starten Zusammenarbeit

(07.10.2020) **Boehringer Ingelheim und das Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Oekologie IME gehen eine Kooperation ein. Diese zielt darauf ab, neuartige, mikrobiell-basierte natürliche Produkte zu entwickeln.**

Aus ihnen sollen Tiergesundheitslösungen der nächsten Generation zur Bekämpfung parasitärer Krankheiten entstehen. Das Forschungsprojekt wird auf einer ausführlich charakterisierten Sammlung mikrobieller Stämme des Fraunhofer-Instituts aufbauen.



PharmaForum 2021, Boehringer Ingelheim, Traulsen

NEUE ZUSAMMENARBEIT Teilen Merken

Boehringer Ingelheim rechnet jetzt mit Google-Quanten

VON STEPHAN FINSTERBUSCH · AKTUALISIERT AM 12.01.2021 · 09:23



Die Welt der Computer steht vor einer völlig neuen Ära. Und deutsche Unternehmen mischen ganz vorn mit.

PHARMAKONZERN

Boehringer kauft Schweizer Biotechfirma NBE für 1,18 Milliarden Euro

10. Dezember 2020

Der Pharmakonzern verstärkt sein Geschäft mit Krebstherapien. Boehringer Ingelheim kauft dazu das Schweizer Biotech-Unternehmen NBE Therapeutics.

University and Boehringer Ingelheim provide free access to PROTAC compound on opnMe.com

Boehringer Ingelheim to make BET degrader compound MZ 1 available through its opnMe.com portal

UNIVERSITY OF DUNDEE

Kontakte

Working Together: Key Partnering Contacts

- BI's BD team is comprised of approximately 45 team members in partnering, transactions, and alliance management
- We work around the globe, with team members working out of Europe, North America, and Asia
- For a full list of our partnering contacts and more information, please visit:
www.boehringer-ingelheim.com/partnering

CardioMetabolic Diseases and Retinal Health



manuel.baader@boehringer-ingelheim.com

Central Nervous System Diseases



christian.thomsen@boehringer-ingelheim.com

Oncology



oliver.kast@boehringer-ingelheim.com

scott.dewire@boehringer-ingelheim.com

Immunology & Respiratory Diseases



andrew.hutchinson@boehringer-ingelheim.com

silke.hobbie@boehringer-ingelheim.com

Research Beyond Borders and Technologies



bernd.nosse@boehringer-ingelheim.com

marcio.lasaro@boehringer-ingelheim.com

The BIVF Team



Global Head BIVF
Frank Kalkbrenner
Ingelheim, Germany

BIVF Europe (Ingelheim, Biberach)



Sebastian Kreuz
Therapeutics



Niklas Czeloth
Therapeutics



Philipp Müller
Therapeutics



Oliver Reuß
Digital Health



Alexander Ehlgen
Digital Health



Johannes Zanzinger
Therapeutics

Enabling Functions Finance (Ingelheim)



Dragan Djuric
Finance



Markus Barner
Finance



Marc Schreder
Finance

BIVF USA (Boston, San Francisco)



Debbie Lin
Digital Health



Kanad Das
Therapeutics



Martin Heidecker
Therapeutics



Mark Ralph
Digital Health

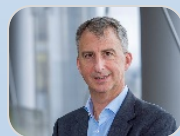


Fei Shen
Therapeutics



Stefan Pflanz
Therapeutics

Enabling Functions Legal (Ingelheim/Boston)



Timothy Arnheim
Legal



Maximilian Stöhr
Legal



NN
Legal

BIVF CN (Beijing, HK)



Weiyi Zhang
Therapeutics



Zhaomin Chen
Therapeutics



NN
Therapeutics (HK)

Back Office



Yvonne Richter
Ingelheim



Kathrin Rohschürmann
Ingelheim



Cathy Sylvain
Boston



Lindsay Wang
Beijing

Contact us: Innovation partnerships are vital to our success



- Connecting science with the needs of patients
- Responsiveness to scientific advances
- Creating new avenues for innovation
- Preparing BI for the future

Dr. Laura Corradini, Europe
laura.corradini@boehringer-ingelheim.com

Dr. Cyrille Kuhn, USA
cyrille.kuhn@boehringer-ingelheim.com

Dr. Tomoko Maeda, Japan
tomoko.maeda@boehringer-ingelheim.com

Dr. Bingke, Yu, China
bingke.yu@boehringer-ingelheim.com

Dr. Bernd Nosse, BD&L
bernd.nosse@boehringer-ingelheim.com

Contact us



Suvi Hakala
Digital Scout



**Christoph
Brabandt**
Senior Digital
Innovation Scout



Jasmin Saric
Head of Ideation,
Scouting &
Product Design