



Technische
Universität
Braunschweig

BIO BUSINESS



Bioentrepreneurship – Masterbegrüßung ToM

Dr. Magdalena Mietkowska, Helmholtz Centre for Infection Research

12.10.2026



SCAN ME

www.tu-braunschweig.de/bioentrepreneurship

Bioentrepreneurship studieren in Braunschweig



Ab Wintersemester 2026/2027: Bioentrepreneurship studieren!



HZI HELMHOLTZ
Zentrum für Infektionsforschung



Bio ♥ Business = Bioentrepreneurship

Biotech



Gründung und Begleitung innovativer Unternehmen

Technologie oder Produkt:
Wirkstoffe, Arzneimittel,
Diagnostika, Biomaterialien,
nachhaltige Verfahren

IP, Marktanalyse,
Vertriebskonzept,
Geschäftsmodell,
Finanzierung, Pitchen

In Deutschland nur an der TU Braunschweig!

Warum Biotechnologie?

Cancer



Cardiovascular



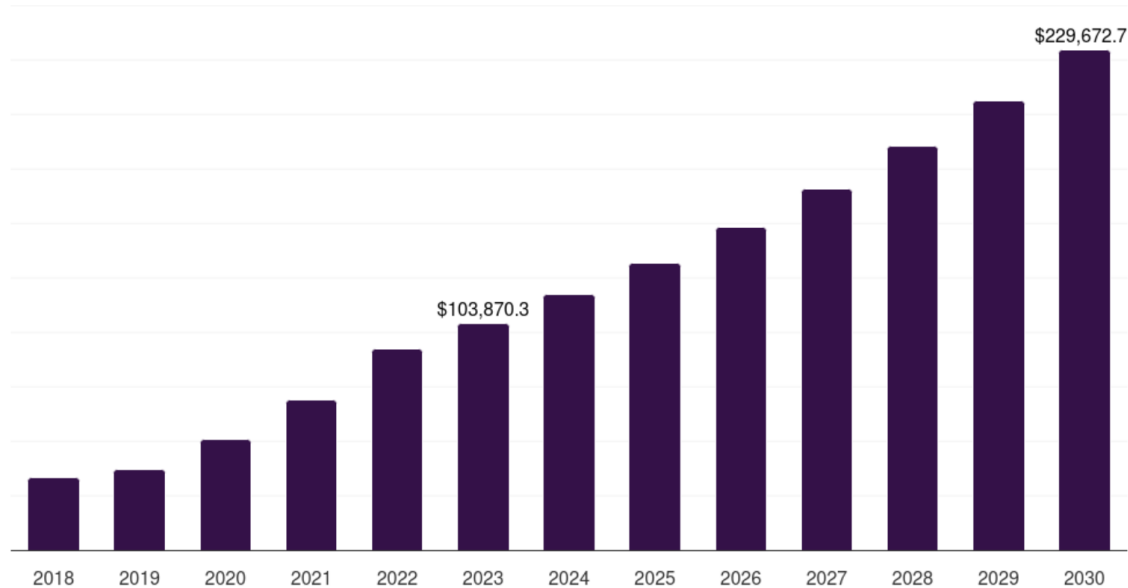
Immunology



Die Biotechnologie zählt aktuell zu den am schnellsten wachsenden und zukunftsorientiertesten Branchen – und sie braucht Expertinnen und Experten, die Strategie, Finanzierung, Marketing und Management verstehen.

Der Markt für Biotechnologie wächst schnell

Germany biotech market, 2018-2030 (US\$M)



- Der deutsche Markt wird voraussichtlich von 2024 bis 2030 mit einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate (CAGR) von 12 % wachsen.
- Im Hinblick auf die Segmente war der Gesundheitsbereich im Jahr 2023 die umsatzstärkste Anwendung.

Source: <https://www.grandviewresearch.com/horizon/outlook/biotechnology-market/germany>

Patente im Bereich der Biowissenschaften als Geschäftsmöglichkeiten

TECHNOLOGIEANGEBOTE

Please select all technologies you are interested in if you wish to print a list.



Analytics

Ref-No.	Technology
☐ 01-00988	INSPECT - Intron encoded reporter transcripts for minimally invasive monitoring of coding and non-coding RNAs
☐ 01-01045	Ex vivo method for determination of oxidative stress and diagnosis of ferroptosis-associated diseases
☐ 02-99999	Metax: Cross-Domain Metagenomic Profiling Technology
☐ 03-00459	Autofocus-control of a microscope including an electrically tunable lens
☐ 03-00462	3D-Seq: Localizing Spatial Gene Expression In 3-Dimensions on Single Cell-Level
☐ 10-00126	Cytotoxicity Assay for detecting Cellular Damage
☐ 14-00022	Man6P-specific single chain antibody fragment for detection of mucopolipidosis and optimization of enzyme production for ERT
☐ 15-00604	Novel Diagnostic Marker For Early Detection Of Bladder Cancer
☐ 32-00030	Method and arrangement for identification and correction of optical aberrations
☐ 32-00071	A scalable and highly sensitive assay for measuring extracellular NAD ⁺ level in human body fluids
☐ 32-00164	The CXCR3alt-CXCL11 chemokine system for therapeutic use in solid cancer

Source: <https://www.ascenion.de/technologieangebote/liste>

Warum Bio-Start-Ups?



Successful research transfer: US corporation Gilead acquires LMU spin-off Tubulis

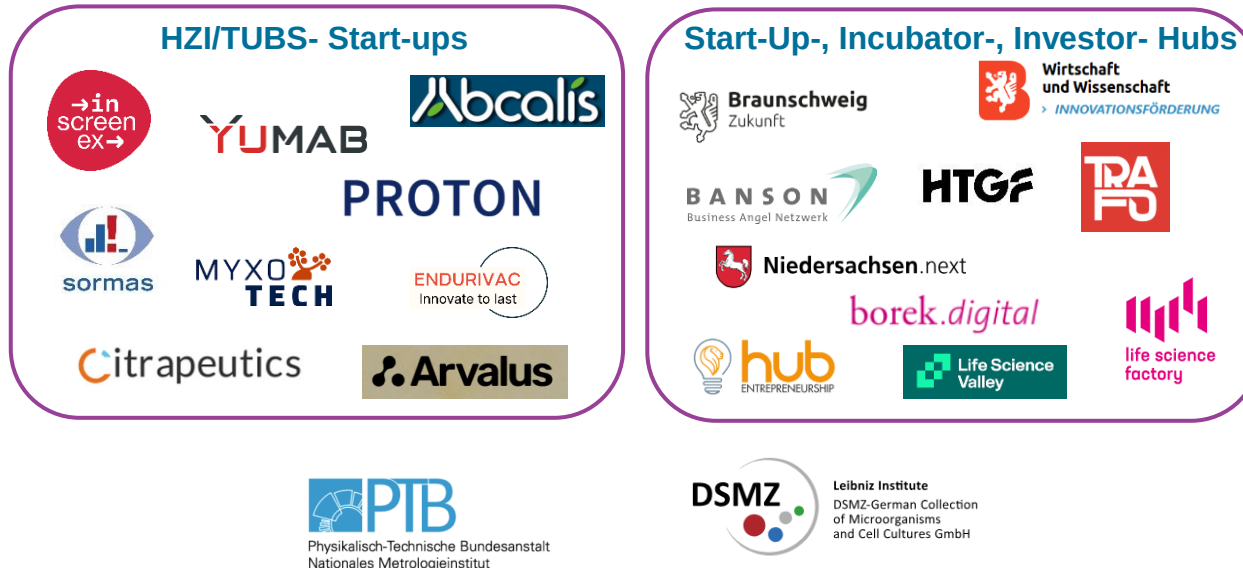
8 Apr 2026

In a multi-billion-dollar deal, the US biopharmaceutical company Gilead is to acquire Tubulis GmbH, an LMU spin-off developing next-generation anti-cancer drugs.

Source: <https://www.lmu.de/en/newsroom/news-overview/news/research-transfer-lmu-spin-off-tubulis-secures-financing-for-cancer-research-f4f8ee62.html>

Starke Zusammenarbeit mit dem Start-up Ökosystem in Braunschweig

- Starke Einbindung in das HZI/TUBS und Braunschweiger **Wissenschafts-** und **Start-up-Ökosystem** (Institute, Acceleratoren)



Was kann ich mit Bioentrepreneurship machen?

1. Founding and Supporting Start-ups:

Build your own company, join as a co-founder, or advise early-stage biotech start-ups.

2. Business development in biotech or pharma:

Help biotechnology or pharmaceutical companies identify business opportunities, establish partnerships, negotiate collaborations, and commercialize technologies.

3. Technology transfer and innovation management:

Help universities and research institutes turn scientific discoveries into commercial products through patents, licensing agreements, industry partnerships, and spin-offs.

4. Venture capital and startup investment:

Evaluate biotech startups, assess scientific and commercial potential, research markets, and support investment decisions.

Was kann ich mit Bioentrepreneurship machen?

5. Product or project management:

Coordinate biotech product development with scientific, engineering, regulatory, and commercial teams.

6. Regulatory affairs, market access, or consulting:

Help life-science companies navigate regulatory requirements, assess markets, develop commercialization strategies, or solve business problems.

Einzigartiges Studienmodul „Einführung in Bioentrepreneurship“

- Fokus auf **Bio-Start-up-Management** und **Gründung**
- Starkes Engagement der **HZI-Bio-Spin-offs**
- **Joint Teams** learning from each other
- **Hands-on training**

Onboarding Veranstaltung – 20. Oktober am HZI (9-15 Uhr)

- Bio-Start-up-, Biotech sector-, Investor- talks
- Meeting the HZI Spin-Offs
- Alumnus Talk – Bioentrepreneurship Copenhagen Program
- Presenting Braunschweig Start-Up Ecosystem
- Presenting Bioentrepreneurship module and Study Program
- HZI Campus Tour

Please register in the Stud.IP!



Einzigartiges Studienmodul „Einführung in Bioentrepreneurship“

- Eintägiges praktisches **Biolabor-Training at the HZI** (gemeinsame Teams – Bio + Business Studenten)
- **Ringvorlesung**
 - Founder Talk with CEO Start-Ups
 - From an Economist/Bioresearcher to a Bio-Start-Up founder
 - Market Opportunity
 - IP protection
 - Public and private funding for Spin-Offs
 - How to make a good pitch
 - Braunschweig Start-Up Ecosystem
- **Business case analysis exercise** (gemeinsame Teams – Bio + Business Studenten)
- **Exkursion zum Pitch-Event für Bio-Start-ups**

Please register in the Stud.IP!



Einzigartiges Studienmodul „Einführung in Bioentrepreneurship“

- **Wir freuen uns auf eure Anmeldung!**
- Anmeldeschluss ist der **18. Oktober**, aber bitte meldet euch nach Möglichkeit schon früher an, am besten bis zum **15. Oktober**.
- **Bitte meldet euch auch für das Onboarding-Event an. Dazu geht ihr in Stud.IP**
Vorlesung/Übung: **1614714 Einführung in Bioentrepreneurship (WiSe 2026/27)** auf
„Übersicht“ → „Fragebögen → Registrierung für das Onboarding“.

Please register in the Stud.IP!



Bioentrepreneurship im Master ToM

- **Viele Wahlmöglichkeiten** innerhalb des Schwerpunktes
- **Keine Festlegung** auf Studienschwerpunkt notwendig
- **Volle Flexibilität:** Studienschwerpunkt kann nach erfolgreichem Absolvieren auf dem Zeugnis bescheinigt werden (muss aber nicht)

40 ECTS	38-40 ECTS	10-12 ECTS	30 ECTS
Management	Schnittstelle Management & Technologie	Technologie	Masterarbeit
• Einführung Bioentrepreneurship (4 ECTS) • Business Model Innovation (5 ECTS) • 1 von 2 Modulen: Principles of Strategy & Entrepreneurship oder Strategic Innovation Management (5 ECTS) • 1 weiteres wirtschaftswiss. Modul nach Wahl aus einem Katalog, z.B. Recht, Marketing u.a. (5 ECTS)		• 2 von 4 Modulen: Einführung in die Mikrobiologie, Biochemie & Zellbiologie, Genetik, Mikrobiologie oder Molekulare Biotechnologie (11-12 ECTS)	• Im Bereich (Bio-) Entrepreneurship (30 ECTS)
Studienschwerpunkt Bioentrepreneurship (60-61 ECTS)			

Kontakt

Dr. Magdalena Mietkowska

Koordinatorin für Bioentrepreneurship

Telefon: 0531/6181-1045

E-Mail: bioentrepreneurship@tu-braunschweig.de



Bei Fragen und Wünschen helfe ich sehr gerne weiter!



www.tu-braunschweig.de/bioentrepreneurship

SCAN ME