



Technische Hochschule
Ingolstadt

Business School

Life Science Management (B.A.)

März 2023

Prof. Dr. Alexander Schuhmacher

Life Sciences als Wachstumsbranche!



Biologie, Life Sciences und Digitalisierung verschmelzen und ermöglichen neue Innovationen, die unser tägliches Leben in einem solchen Ausmaß beeinflussen, dass wir von einer **Bio-Revolution** sprechen.

Global Über Bayer ▼ Gesundheit ▼ Landwirtschaft ▼ Produkte ▼ Innovation ▼ Nachhaltigkeit ▼ Medien ▼ Investoren ▼ Karriere ▼

Wo **Biologie und Technologie** sich gegenseitig voranbringen

Treiber vielfältiger Innovationen

- Biomoleküle
- Biosysteme
- Bio-Machine-Interface
- Bioinformatik

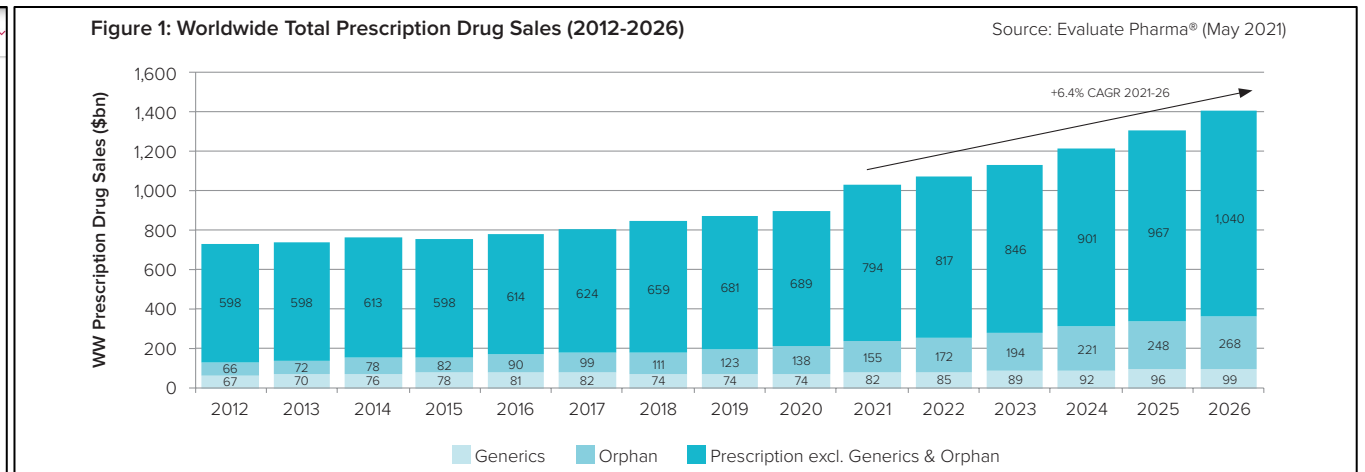
Global impact of the first year of COVID-19 vaccination: a mathematical modelling study

Oliver J Watson*, Gregory Barnsley*, Jaspreet Toor, Alexandra B Hogan, Peter Winskill, Azra C Ghani

Summary
Background The first COVID-19 vaccine outside a clinical trial setting was administered on Dec 8, 2020. To ensure global vaccine equity, vaccine targets were set by the COVID-19 Vaccines Global Access (COVAX) Facility and WHO. However, due to vaccine shortfalls, these targets were not achieved by the end of 2021. We aimed to quantify the global impact of the first year of COVID-19 vaccination programmes.

Methods A mathematical model of COVID-19 transmission and vaccination was separately fit to reported COVID-19

Lancet Infect Dis 2022; 22: 1293–302
Published Online June 23, 2022
[https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(22\)00320-6](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(22)00320-6)
See [Comment](#) page 1254



WORLD ECONOMIC FORUM

Top Emerging Technologies 2018-2020

- Lab-grown meat**
Meat produced without killing animals is heading to your dinner table
- DNA data storage**
Life's information-storage system is being adapted to handle massive amounts of information
- Gene drive**
A genetic tool that can alter – and potentially eliminate – entire species has taken a dramatic leap forward
- Whole genome synthesis**
Next-level cell engineering

Das Studienprogramm im Überblick

Perfekt für junge Talente mit Interesse für Biowissenschaften und Betriebswirtschaft

Fakultät	THI Business School
Name des Studiengangs	Life Science Management
Akademischer Grad	B.A. [Bachelor of Arts]
Regelstudienzeit	7 Semester
ECTS	210
Studienform	Präsenz
Konzeptionierung	Praxisorientiert
Format	Kleine Gruppen
Unterrichtssprache	Deutsch/Englisch
Zulassungs- voraussetzungen	Hochschulzugangsberechtigung

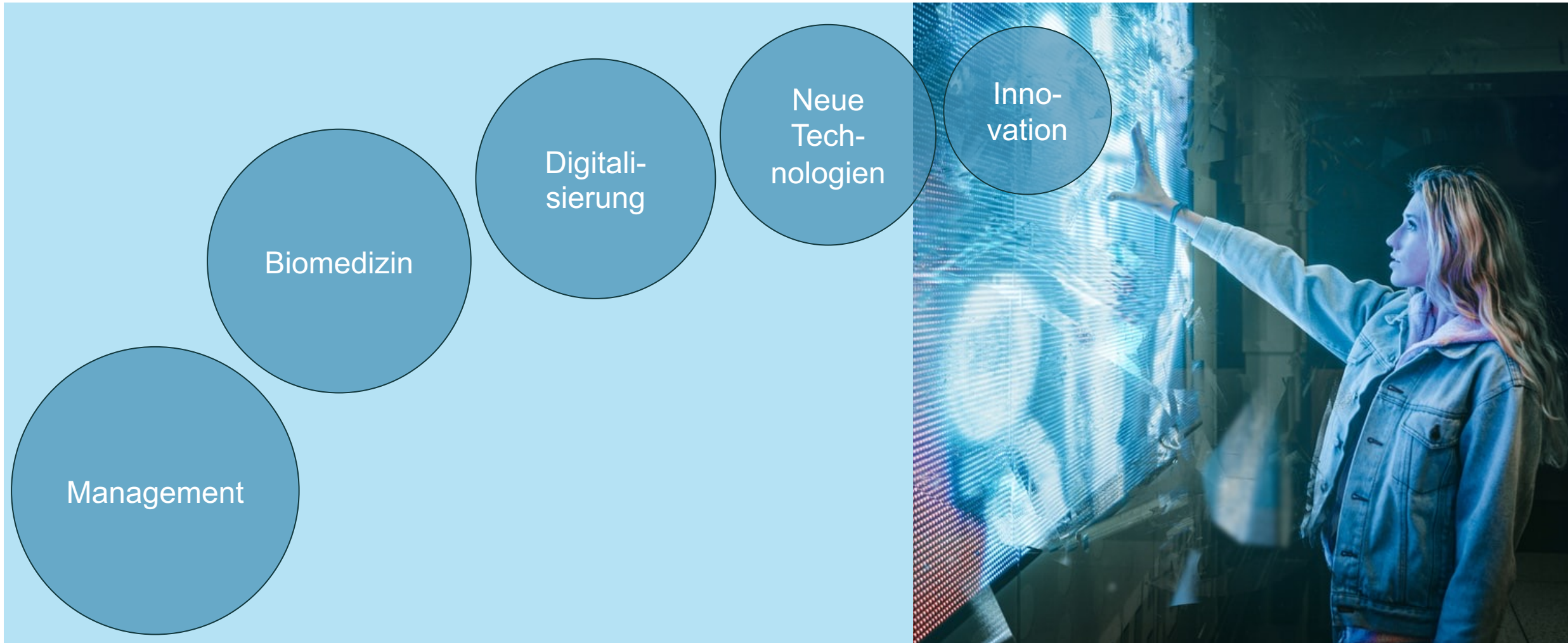


Ideal für den Berufseinstieg in z.B. Pharma, Biotech, MedTech

Zielgruppe



*Das Studienprogramm richtet sich an **junge Menschen mit Interesse und Neugierde** für...*



Die Inhalte auf einen Punkt

Life Science Management (B.A.) ist ein **praxistaugliches** Studienprogramm, das die Studierenden breit ausbildet und ihnen bestmögliche **Chancen für einen hochqualifizierten Berufseinstieg** in wichtigen Wachstums- und Zukunftsbranchen eröffnet.

Inhaltlich ist das Studienprogramm in drei Teile gegliedert:

1. **Management-Themen** stellen den Grundstock der inhaltlichen Ausbildung dar.
2. **Industriespezifische Themen** dienen einer **grundständigen** Bearbeitung und Vertiefung der prozessualen, regulatorischen und wissenschaftlichen Eigenheiten der Life Science-Industrien.
3. Mit **biomedizinischen (wissenschaftlichen) Themen** erfolgt eine **zukunftsorientierte Profilbildung** in den Life Sciences.

Die Themenfelder **Digitalisierung** und **Projektmanagement** sind wichtige Begleitfelder aller Studieninhalte und garantieren eine **praxisrelevante** Ausbildung.

Life Science Management (B.A.) kombiniert Elemente der Biotechnologie, Digitalisierung und Ökonomie



1. Semester (27 ECTS)	2. Semester (28 ECTS)	3. Semester (25+10 ECTS)	4. Semester (30 ECTS)	5. Semester (31 ECTS)	6. Semester (32 ECTS)	7. Semester (27 ECTS)
Grundlagen Biomedizin/Biotechnologie und Industrie/Technologie			Vertiefung Biomedizin/Biotechnologie und Industrie/Technologie			
Biotechnologie (7 ECTS)	Biomedizintechnik (7 ECTS)	QM & Zulassung (5 ECTS)	Digitale Transf. Gesundheitw. I (5 ECTS)	Digitale Transf. Gesundheitw. II (5 ECTS)	(Industrie-) Praktikum (18 Wochen) (24 ECTS)	Vertiefungsmodul LSM (2x6 ECTS)
Anatomie & Physiologie (5 ECTS)	Gesundheits- ökonomie (5 ECTS)	Projektmanagement (5 ECTS)	Technologie- und Innovationsm. (5 ECTS)	Fachwissen- kompetenz (2x3 ECTS)		Bachelorthesis (12 ECTS)
EXT Grundpraktikum (10 ECTS)			Bioprozesstechnik (5 ECTS)	Vertiefungsmodul LSM (6 ECTS)		
Grundlagen Management & weitere Kompetenzen			Vertiefung Management & weitere Kompetenzen			
BWL (5 ECTS)	Digital Business (5 ECTS)	Kostenrechnung & Kostenmanagement (5 ECTS)	HR Management & Organisation (5 ECTS)	Sprache- und Sozialkompetenz (2x3 ECTS)	Soziales Projekt (3 ECTS)	Vertiefungsseminar LSM (3 ECTS)
VWL (5 ECTS)	Quantitative Methoden (6 ECTS)	Investitions- und Finanzierungs- entsch. (5 ECTS)	Strategisches Management (8 ECTS)	Nachhaltigkeits- kompetenz (3 ECTS)	Compliance & Ethik (5 ECTS)	
Buchführung & Bilanzierung (5 ECTS)	Rechtsgrundlagen (5 ECTS)	Marketing & Sales (5 ECTS)	Wissenschaftliches Arbeiten (2 ECTS)	Entrepreneurship (5 ECTS)		

Was sagen Experten aus der Industrie und Akademia?



“Life Sciences und Management in einem Studienprogramm – eine einzigartige Kombination für eine Tätigkeit an der Schnittstelle zwischen Biowissenschaften und Führung in der biomedizinischen Industrie”

Prof. Dr. Markus Hinder, Global Drug Development, Novartis, Basel

Professor des Landes Hessen und Lehrbeauftragter der Medizinischen Fakultät, Universität Zürich

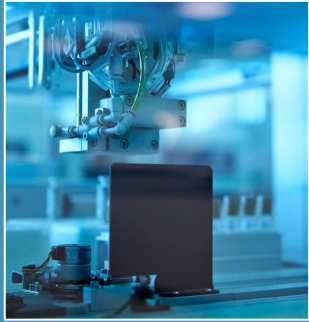


This is a great study program covering pharma, biotech and other life science aspects.”

Prof. Dr. med. Jörg Goldhahn

Medical director of the bachelor in medicine at ETH and director of the Institute for Translational Medicine

„Employability“: Potenzielle Berufsfelder für unsere Absolventen:innen

Breites Angebot an potenziellen Berufsfeldern				
Gesundheitswesen  Krankenhäuser Rehabilitations- Einrichtungen Pharmagroßhandel Versicherer	Life Science Industrie  Pharmaindustrie Medizintechnik Crop Sciences	Life Science Start-ups  Biotechunternehmen zur Erforschung/ Heilung von Krankheiten Forschungsinstitute e-Health Start-ups	Dienstleister  CDMOs Laborgeräteausstatter Facility Management im Gesundheitswesen Unternehmensberatung	Verbände  Verbände/Vereinigungen in den Life Sciences, u.a. Pharma, Biotech, MedTech Regionale Life Science- Cluster Life Science Sektoren der Ministerien

Fragen?



Prof. Dr. Alexander Schuhmacher

Technische Hochschule Ingolstadt

THI Business School

Esplanade 10

DE-85049 Ingolstadt

Phone: +49 841 9348 3542

Mail: alexander.schuhmacher@thi.de

The screenshot shows the official website of Technische Hochschule Ingolstadt. At the top, there is a navigation bar with the university logo, social media icons, and links for Quicklinks, Kontakt, and language selection (de | en). Below this is a menu with buttons for Hochschule, Fakultäten, Studium, Forschung & Transfer, Weiterbildung, Service, Karriere, and Campus Neuburg. The main content area features a banner for the 'Life Science Management (B. A.)' program. The banner has a blue background with DNA helix and molecular structures, and a red section on the right that reads 'Start der nächsten Bewerbungsphase: 2. Mai 2023'. Below the banner, there is text explaining the Life Sciences program, its relevance during the Corona pandemic, and the interdisciplinary nature of the study program.

Technische Hochschule Ingolstadt

Quicklinks Kontakt de | en

Hochschule Fakultäten Studium Forschung & Transfer

Weiterbildung Service Karriere Campus Neuburg

Life Science Management (B. A.)

Start der nächsten Bewerbungsphase: 2. Mai 2023

Die „Life Sciences“ (oder besser Biowissenschaften) beschäftigen sich mit biotechnologischen Konzepten, Methoden und Verfahren, mit denen z. B. neue Medikamente entwickelt werden.

Gerade die Corona-Pandemie hat gezeigt, welchen Nutzen Innovationen aus den Life Sciences bieten. Nach einer neuesten Studie haben die neuen Corona-Impfstoffe 20 Millionen Menschen das Leben gerettet.

Solche Innovationen sind eine zentrale Säule für Zukunft, Wohlstand und Fortschritt – nicht nur in der Biomedizin und dem Gesundheitswesen, sondern auch beim Aufbau einer nachhaltigen, biobasierten Wirtschaft.

Hier setzt der Studiengang Life Science Management an: An der Nahtstelle von Biotechnologie, Digitalisierung und Ökonomie bilden wir betriebswirtschaftlich interessierte Studierende in praxisbezogenen Managementfächern aus und bereiten sie auf eine berufliche Zukunft in einer der größten nationalen und internationalen Wachstumsbranchen vor.