



Grußwort



Prof. Dr. Michael Kühl

Vizepräsident für Kooperationen der Universität Ulm

Wie können neue Erkenntnisse aus der Wissenschaft in die Wirtschaft und die Gesellschaft gebracht werden? Der Life Science Inkubator der Universität Ulm begleitet Studierende, Promovierende und wissenschaftliche Mitarbeiter:innen, dabei, ihre wissenschaftliche Arbeit in den Markt zu bringen. Damit dies gelingt, bedarf es strukturelle Voraussetzungen, die die Universität mit Hilfe des Life Science Inkubators aufbaut:

1. Eine neue Geschäftsidee, die auf einer starken Forschung beruht. Traditionell hat die Universität Ulm einen starken Fokus in Forschung und Lehre im Bereich der Medizin und den Lebenswissenschaften. Dazu kommt die Expertise im Bereich der Künstlichen Intelligenz, neuer digitaler Geschäftsmodelle oder der Quantentechnologie.

2. Eine Unterstützung in der

Gründungsphase, in der sich Teams finden und ihr Geschäftsmodell konkret entwickeln können. Dies benötigt ein entsprechendes Umfeld, in dem eine Sensibilisierung und Beratung stattfindet. Dies gestaltet der Entrepreneurs Campus als zentrale Serviceeinrichtung der Universität Ulm und beheimatet unterschiedliche Transferprojekte,

u.a. den Life Science Inkubator. An dieser Stelle möchte ich mich ausdrücklich im Namen der Universität Ulm bei der IHK Ulm für die finanzielle Unterstützung des Projekts bedanken.

3. Die Universität pflegt ein breites Netzwerk an potentiellen Geschäftspartner:innen oder Investor:innen. Zusätzlich begleiten wir die Antragsstellung bei staatlichen Fördermittelgebern. Eingebettet ist die Universität darüber hinaus in der Region in ein lebendiges und sehr aktives unternehmerisches Umfeld im Bereich der Life Sciences, repräsentiert durch die Biopharma Cluster South Germany. Bei all diesen Aktivitäten setzen wir uns als Universität gleichermaßen für Startups mit potentiell skalierbaren Geschäftsmodellen und solchen, die eher eine regionale Nische bedienen, beispielsweise im Rahmen der regionalen Kreislaufwirtschaft, ein. Ich wünsche Ihnen viel Freude bei der Lektüre des ersten Berichts aus dem Life Science Inkubator an der Universität Ulm.



1967 als medizinischnaturwissenschaftliche Hochschule
gegründet, verteilen sich heute
mehr als 10 000 Studierende
auf die Fakultäten "Medizin",
"Naturwissenschaften", "Mathematik
und Wirtschaftswissenschaften"
sowie "Ingenieurwissenschaften,
Informatik und Psychologie".
Über 60 Studiengänge,
darunter eine steigende Anzahl
englischsprachiger Angebote,
bieten hervorragende berufliche
Perspektiven. Dabei ist die

Universität Ulm international wie

regional bestens vernetzt.

universität **UU**





Life Science Inkubator

ein regionales Kooperationsprojekt

Der Life Science Inkubator ist ein regionales Kooperationsprojekt zwischen der Universität Ulm und der IHK Ulm. Ziel ist es, Unternehmertum in der frühen Phase der Technologieentwicklung zu stärken und damit letztlich Innovation in der Region zu generieren und durch unternehmerische Aktivitäten zu halten.

Der thematische Fokus des Projekts liegt dabei in den Lebenswissenschaften und der Verknüpfung mit Kombinationstechnologien, insbesondere der Künstlichen Intelligenz (KI). Geleitet wird das Projekt an der Universität Ulm von Dr. Birgit Stelzer, Geschäftsführerin des Entrepreneurs Campus, und Prof. Dr. Steffen Zimmermann, Leiter des Instituts für Business Analytics. Präsidiale Schirmherrschaft hat der Vizepräsident für Kooperationen der Universität Ulm Prof. Dr. Michael Kühl.

Die IHK Ulm bespielt dieses strategische Innovationsprojekt in der operativen Leitung durch Michael Reichert, Starter Center/Startup Region Ulm, und in der Geschäftsleitung durch Jonas Pürckhauer, Stv. Hauptgeschäftsführer der IHK Ulm. Die Kooperation zwischen Universität Ulm und IHK Ulm mit dem Life Science Inkubator festigt die Zielsetzung, technologiebasierte Innovation in der Region für die Welt zu befeuern.

Über die Netzwerke der Universität Ulm und der IHK Ulm gewinnt das Projekt noch weitere Strahlkraft, insbesondere in die Industrie und fachspezifische Communities, z.B. durch das BioPharmaCluster, BioPro und Netzwerk Data Economy.



Inhalt

- I Grußwort
 - von Michael Kühl Vizepräsident für Kooperationen der Universität Ulm
- III Life Science Inkubator ein regionales Kooperationsprojekt
- IV Zahlen & Fakten Startup-Teams, Mentor:innen etc.
- 1 Wie entsteht aus Forschung Innovation?
- 3 Wie viel Potenzial liegt in der Universität?
- 5 Life Science Inkubator
 - 7 Qualifizierung
 - 10 Startup Coaching
 - 12 Events 2023
 - 13 Highlights 2023
 - 14 Erfolgsgeschichten
 - 16 Startups Blitzlichter
 - 18 Von der Wissenschaft zum Startup







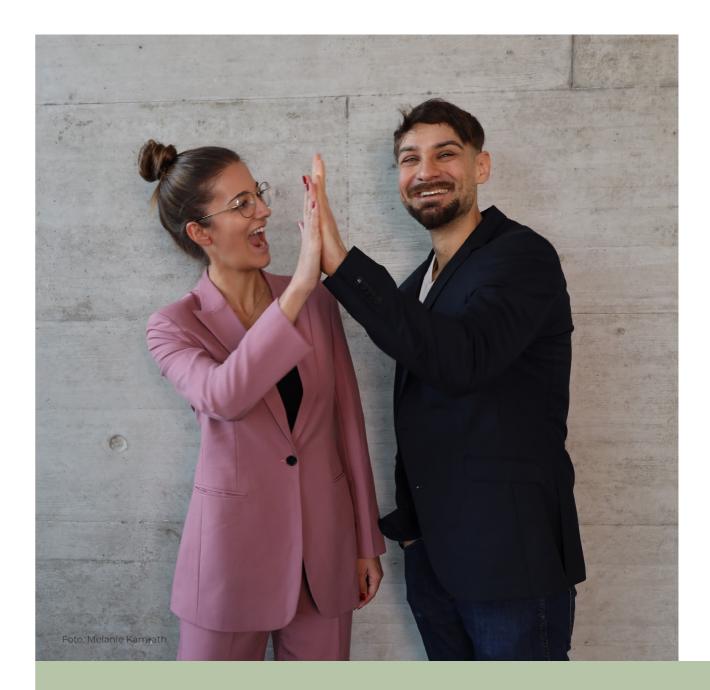












Impressum:

Herausgeber:

Prof. Dr. Michael Kühl

Inhaltliche Verantwortung:

Dr. Birgit Stelzer

Redaktion:

Mitarbeiter:innen des

Entrepreneurs Campus der Universität Ulm Institut für Business Analytics der Universität Ulm Redaktionelle Bearbeitung:

Dr. Birgit Stelzer, Prof. Dr. Steffen Zimmermann,

Prof. Dr. Michael Kühl

Design:

Melanie Kamrath

Bilder:

Melanie Kamrath, Elvira Eberhardt, Luisa Römer, Dr. Birgit Stelzer, Denis Nakov

Jahresbericht 2027

Wie entsteht aus Forschung Innovation?

Im Mittelpunkt stehen stets Personen, die gewillt sind, Herausforderungen unserer Zeit nachhaltig lösen zu wollen. Im Falle von universitären Ausgründungen oder Startups greifen sie auf ihre Forschungsergebnisse zurück, die in Form von Publikationen und/oder Patenten veröffentlicht wurden.

Während Monate bis hin zu vielen Jahren je nach Technologieentwicklungszyklen vergehen, entwickeln Pioniere der Wissenschaft aus einer anfänglichen, technologiebasierten Idee, eine marktreife Anwendung. Unterstützt werden sie in der Frühphase ihrer Gründungsreise von staatlichen Fördermitteln aus forschungsspezifischen Förderprogrammen (DFG, BMBF etc.) sowie teamspezifischen, transferbezogenen Förderprogrammen (z.B. GO-Bio initial, EXIST-Forschungstransfer). Der Entrepreneurs Campus und speziell der Life Science Inkubator spielt in der Begleitung dieser Pioniere eine zentrale Rolle. Neben der Technologieentwicklung steht im Inkubator die Entwicklung von Forscher:innen zu Gründer:innen bzw. Startup-Teams im Vordergrund.

Im Inkubator erhalten sie u.a. Coachings, Fachberatungen und Zugang zu einem breiten Netzwerk an Industrievertretern und Investoren.



Zugang zu Infrastruktur, Gründungsnetzwerken, Investoren



Qualifizierung



Begleitung Startup Teams



Beratung zu finanzieller Förderung

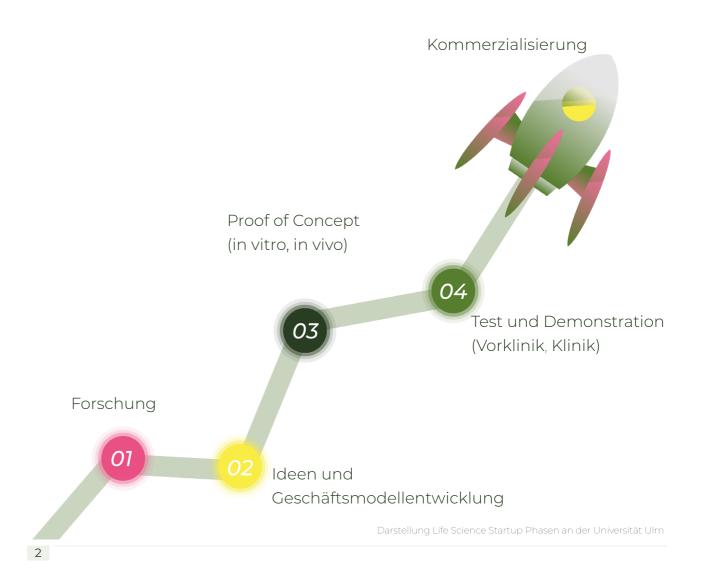
1

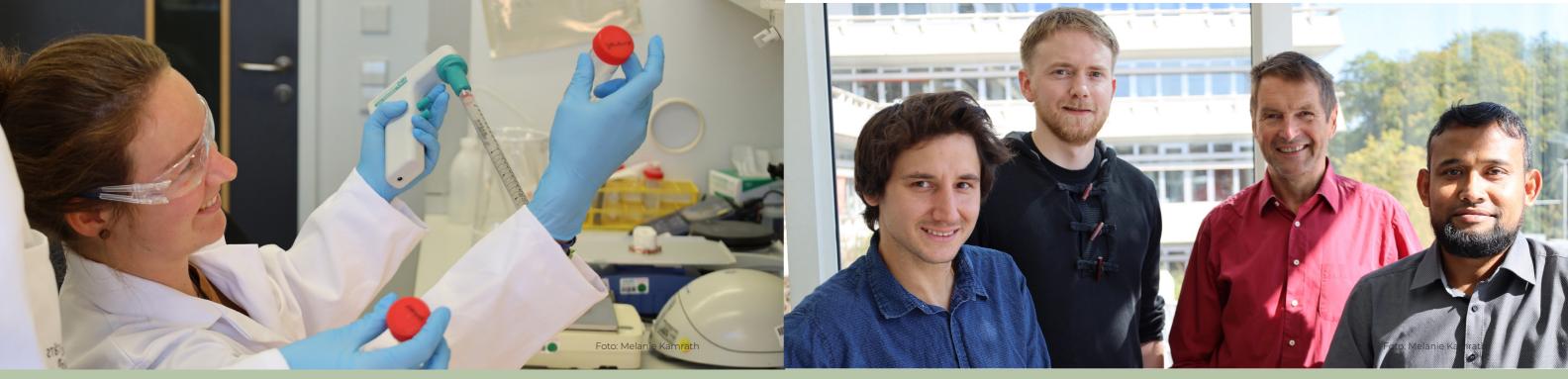




"Der Entrepreneurs Campus der Universität Ulm bietet diesen Raum der Begegnung. Wir bündeln die Aktivitäten der Gründungsund Innovationsförderung in diversen Angeboten und Projekten. Hierzu zählen vor allem Qualifizierungsprogramme für alle Interessierten innerhalb der universitären Ausbildung, Netzwerkevents und, speziell für Gründungsteams, individuelle Coachings und Fachberatungen." Dr. Birgit Stelzer

Foto: Melanie Kamrath





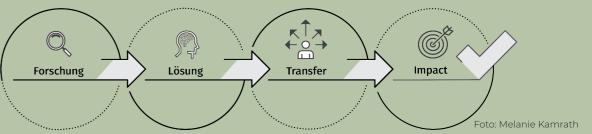
Wie viel Potenzial liegt in der Universität Ulm?

Die Universität Ulm steht für exzellente Forschung, insbesondere auch in den Lebenswissenschaften. Dies ist eine wesentliche Grundlage, um aus Forschungsergebnissen neue Lösungen für die Praxis zu entwickeln. Allerdings ist der Karriereweg innerhalb der Life Science Qualifizierung meist vordefiniert und die zukünftigen Wirkungsstätten der Nachwuchswissenschaftler:innen scheinen eindeutig: Forschung, Klinik, Praxis, Pharma-/ Medizintechnikunternehmen.

Die straff organisierte Ausbildung in Studium und Promotion lässt zudem wenig Spielraum für "andere" Perspektiven. Hier setzt der Life Science Inkubator an, indem der Optionenraum für junge Talente um Ausgründungen/Startups aktiv ins Bewusstsein gerückt wird.

Ein weiteres Potenzial sehen wir in der Kombination von **Technologien** in der frühen Phase der **Innovationsentwicklung**. Insbesondere die Kombination aus künstlicher Intelligenz (KI) und Life Science bietet ein enormes **Innovationspotenzial**, das am Entrepreneurs Campus von unserer Innovationsmanagerin Stefanie Erlebach analysiert und identifiziert wird.

Von der inkrementellen Veränderung
bestehender bis hin zur Entwicklung
disruptiver Geschäftsmodelle bieten sich
zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten von Life
Science und KI an. So kann KI beispielsweise
in der bildgebenden Diagnostik für eine
datengestützte Diagnose oder zur Vorhersage
von Therapieergebnissen eingesetzt werden.
Durch die Analyse von Mustern und Trends
in Daten können beispielsweise potenzielle
Wirkstoffe und Verbindungen frühzeitig
identifiziert werden.



Um diese Kombinationsmöglichkeiten langfristig in bestehende Prozesse zu integrieren und das volle Innovationspotenzial zu nutzen, ist es elementar, die verschiedenen Fachbereiche bereits in einer frühen Phase der Innovation zusammenzubringen. Der Life Science Inkubator an der Universität setzt hier an und gestaltet eine technologiebasierte Wirkungsstätte in der Frühphase der Innovation, interdisziplinär und in Kooperation mit der Industrie. Um das Potenzial aus der Forschung systematisch heben zu können, arbeitet der Entrepreneurs Campus mit Forschungsinstituten und Kompetenzzentren zusammen, u.a. mit dem Institut für Business Analytics, und dem Kompetenzzentrum für Technologietransfer und Entrepreneurship (TENT). So können aus Forschungsthemen, Innovationsprojekte entstehen, die von Wissenschaftler:innen kommerzialisiert werden.



Stefanie ErlebachWissenschaftliche Mitarbeiterin
Innovationsmanagerin

Life Science Inkubator

Der Life Science Inkubator schafft einen Fokus auf Innovationen in den Lebenswissenschaften und entwickelt sich zu einer wichtigen Plattform zur Förderung von Unternehmertum in diesem Bereich. Ein Alleinstellungsmerkmal des Inkubators ist die systematische Verknüpfung von Technologien aus den Lebenswissenschaften und digitalen Technologien.

Durch diese Kombination entstehen neue Möglichkeiten zur Entwicklung innovativer Geschäftsmodelle, die darauf abzielen, digitale Lösungen in den Lebenswissenschaften voranzutreiben und zur Marktreife zu bringen. Wesentlicher Partner des Inkubators ist universitätsseitig das Institut für Business Analytics. Auf der Unternehmensseite wirken die IHK Ulm mit dem Starter Center Ulm sowie das BioPharma Cluster South als Schnittstelle zu den Anforderungen aus der Industrie. Ziel des Inkubators ist es, Wissenschaftler:innen aus den Lebenswissenschaften für das Thema Unternehmertum zu begeistern und das regionale Ökosystem im Bereich Life Science Entrepreneurship weiter auszubauen. Neben der Gründung neuer Unternehmen liegt ein besonderer Fokus auch auf der Ausbildung von Fachkräften, die über unternehmerische Fähigkeiten verfügen und somit einen Mehrwert für die Industrie schaffen können. Durch die verstärkte Zusammenarbeit der regionalen Hochschulen – u.a. der Universität Ulm mit der Hochschule Biberach im Bereich Biotechnologie – wird der Pool an hochqualifizierten Fachkräften im Bereich Life Sciences und Biotechnologie hat. Talenten explizit erweitert.



Geschäftsführung Entrepreneurs Campus

Institutsleitung für Business Analytics

Netzwerk

Qualifizierung

Entlang des Dreischritts: Wissenschaftler:in - Lösungsdesigner:in - Entrepreneur:in bieten wir im Life Science Inkubator der Universität Ulm unterschiedliche Qualifizierungsformate an. Zum Beispiel "Biologie trifft KI" schon in der frühen Phase des Studiums, sodass man vom Mindset und der Expertise der anderen profitieren. Auch das ist der Life Science Inkubator!



Denn: Studierende und Wissenschaftler:innen haben den Schlüssel zu bahnbrechenden Innovationen. Um Innovationen in Vorteile für die Gesellschaft umzuwandeln, ist unternehmerischer Geist und Fachwissen erforderlich, aber auch unternehmerisches Methodenwissen und Kenntnisse über Branchen- und Marktmechanismen.

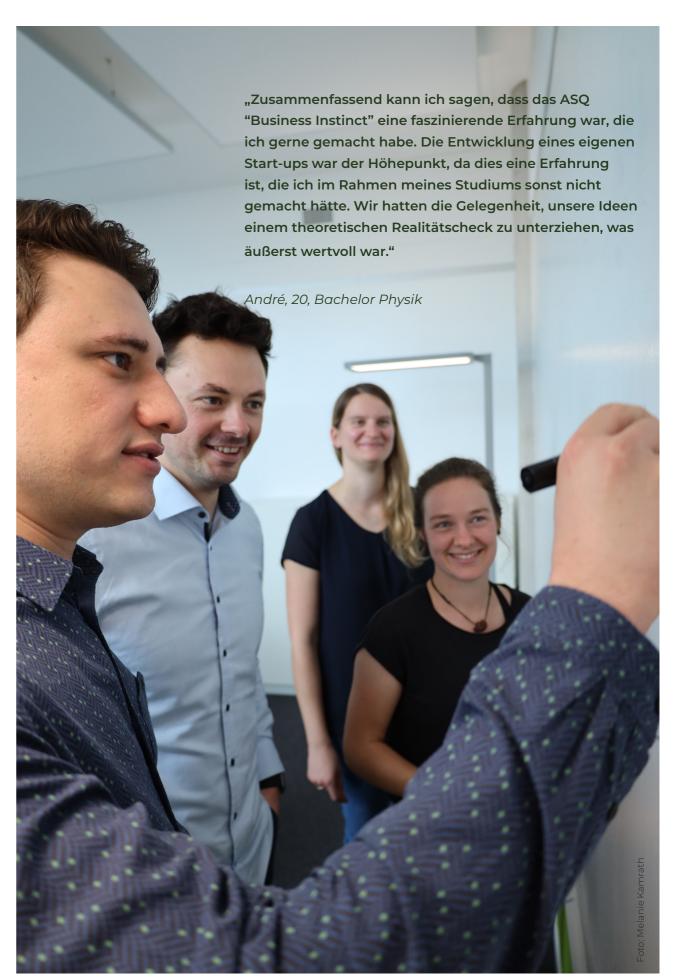
Durch die Kombination unserer wissenschaftlichen und pädagogischen Exzellenz an der Universität Ulm sowie unserem großen Netzwerk zu Markt-

und Branchenexpertise schaffen wir am Entrepreneurs Campus Qualifizierung in der Frühphase: im Bachelor & Master, für PhD's und Post-Docs. Anwendungsbezogen und interdisziplinär, um unsere Fachexpert:innen zu versierten Lösungsdesigner:innen zu qualifizieren und die Grundlagen für unternehmerisches Denken und Handeln zu legen.



Lena SchmidEntrepreneurship Kurse
Fachschwerpunkt: Kreativmethoden,
Nachhaltigkeit





Startup Coaching

Gerade in den Lebenswissenschaften ist der Weg "From Bench to Business" oft sehr zeitintensiv und steinig, aufgrund von langen und teuren Entwicklungszeiten sowie vielen Regularien. Wir machen Mut für Innovation und begleiten vom ersten Geistesblitz an unsere Wissenschaftler:innen auf ihrer Startup Reise.

Neben Qualifizierungsformaten führen wir insbesondere auch individuelle Coachings durch. Unser Programm bietet eine umfassende Startup Begleitung, die auf drei Säulen basiert: Startup Coaches, Industriementorennetzwerk, und Community. Durch diese Kombination aus Startup Coaches und Industriementorennetzwerk erhalten die Teilnehmer:innen eine ganzheitliche Begleitung, die ihnen hilft, ihre Ideen in erfolgreiche Unternehmen umzuwandeln. Die Startup Coaches sind erfahrene Expert:innen, die den Teilnehmer:innen bei der Entwicklung ihres Startups helfen. Sie unterstützen bei der Erstellung eines soliden Geschäftsmodells, geben wertvolle Tipps zur Finanzierung und begleiten den gesamten Prozess von der Idee bis zur Markteinführung.



Melanie Kamrath

Startup Coach, Marketing Managerin Fachrichtung: Geschäftmodellentwicklung, Patentstrategie, Markenaufbau, Teamentwicklung

Durch regelmäßige Treffen und individuelle Beratung stehen sie den Teams eng zur Seite und helfen dabei, Herausforderungen zu meistern und Chancen zu nutzen. Die Industriementor:innen sind erfahrene Führungskräfte aus verschiedenen Branchen, die den Teilnehmer:innen wertvolle Einblicke in die Praxis geben. Sie teilen ihr Fachwissen, ihre Erfahrungen und ihr Netzwerk, um den Startup Teams dabei zu helfen, ihre Produkte oder Dienstleistungen erfolgreich in den Markt einzuführen. Die Mentor:innen bieten nicht nur fachliche Unterstützung, sondern auch wertvolle Kontakte zu potenziellen Kund:innen, Investor:innen und Partner:innen. Eine weitere Säule der Startup Begleitung ist das Netzwerk von Gleichgesinnten und Alumni. Durch den Austausch mit anderen Startup Teams und ehemaligen Teilnehmer:innen können wertvolle Kontakte geknüpft werden. Dieses Netzwerk bietet die Möglichkeit, Erfahrungen zu teilen, voneinander zu lernen und sich gegenseitig zu unterstützen. Es ermöglicht den Teilnehmer:innen, von den Erfolgen und Misserfolgen anderer zu profitieren und sich inspirieren zu lassen. Das Netzwerk bietet auch regelmäßige Veranstaltungen, Workshops und Networking-Events, um den Austausch und die Zusammenarbeit weiter zu fördern. Diese dritte Säule der Startup Begleitung trägt dazu bei, ein starkes Ökosystem aufzubauen und den Teams eine breite Palette an Ressourcen zur Verfügung zu stellen.



Hier geht es zu unserem

Unsere Startup-Teams durch Reichweite und Sichtbarkeit unterstützen! Gleich den OR Code einscannen und teilen.

LinkedIN Kanal. Dort teilen wir aktuelle Veranstaltungen, Marktentwicklungen oder neuen Startups.





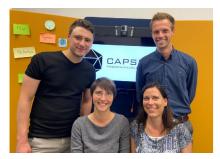


Mit unseren Events schaffen wir Raum für fachlichen Austausch, interdisziplinäre Begegnung und ermöglichen unserer Community, das Ohr gegenseitig am Puls der Zeit zu haben.



Life Science MeetUp

Ziel dieser Veranstaltung ist, die Community zusammenzubringen. Gleichzeitig sollen zielgruppenspezifische Inputs erfolgen und AHA - Momente kreiert werden. Themen sind unter anderem: Perspektivenwechsel - von der Science Idee zum Startup; Teamentwicklung - vom Forschenden zum effizienten Startup-Team.



From Bench to Business

Life Science Startups aus Deutschland berichten von den Anfängen ihres Unternehmens und dem Wechsel zwischen Laborkittel zu Anzug.



Vortrag StemCell Kongress

Junge Wissenschaftler:innen aus der Stammzellenforschung zeigen Interesse am Karriereweg Ausgründung. Im Rahmen des StemCell Kongresses stellte Dr. Birgit Stelzer die Möglichkeiten und Wege vor.

Fotos: Luisa Römer



Highlights 2023

Aus der Forschung in die Anwendung: Die Highlights in 2023 zeigen, wie im Life Science Inkubator Wissen in Startups transferiert wird - in überregional sichtbaren Aktionen.

3usinessplanGP7

Das Whitepaper BusinessplanGPT bietet eine innovative Anleitung zur Nutzung des GPT-4-Modells zur Geschäftsmodellentwicklung und -analyse. Es anthält praktische Anweisungen und Beispiele zur Durchführung von Marktforschung, Wettbewerbsanalyse und Finanzplanung mit Hilfe von KI-generierten nformationen und Einsichten.

m Rahmen der Erstellung eines Businessplans kommt es darauf an, sämtliche Aspekte des Geschäftsmodells zu berücksichtigen und diese in einem schlüssigen Gesamtkonzept zusammenzufassen. Die Erstellung war bisher jedoch ein zeitaufwendiger und komplexer Prozess. Die Sammlung und Analyse on Daten, die Entwicklung einer kohärenten Strategie und das Verfassen eines ansprechenden, aber dennoch informativen Textes erfordern umfangreiche Recherche, Planung und Konzeption.

17. Oktober 202

EXIST-Forschungstransfer für Immunologie-Startup Neuartiges Protein soll Angriffe des Immunsystems auf eigenen Körper verhindern

Die Ulmer Unternehmensgründer Dr. Arthur Dopler und Matteo Mohr erhalten 1,2 Millionen Euro für zwei Jahre aus dem <u>EXIST-Forschungstransfer-Programm</u>. Das Förderprogramm des Bundes und der EU

22. September 2023

Uni Ulm ist Partneruniversität beim Leuchtturmwettbewerb "Startup Factories"

Ein vitales Innovationsökosystem für Baden-Württemberg

Fünf Universitäten und Hochschulen aus Baden-Württemberg treten gemeinsam beim Leuchtturmwettbewerb "Startup Factories" des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz

13. April 202

Petra Olschowski zu Gast an der Uni Ulm Wissenschaftsministerin auf Antrittsbesuch

Die baden-württembergische Ministerin für Wissenschaft, Forschung und Kunst war am 12. April zu Gast an der Universität Ulm. Es war der Antrittsbesuch von Petra Olschowski, die im September 2022 das Amt übernommen hatte. Auf einem Rundgang besuchte sie ein Forschungslabor und kam mit Studierenden und Lehrenden ins Gespräch.

Die beiden Ulmer Wissenschaftler Dr. Arthur Dopler und Matteo Mohr erhalten 1,2 Millionen Euro für zwei Jahre aus dem EXIST-Forschungstransfer-Programm. Das Förderprogramm des Bundes und der EU unterstützt Gründungsvorhaben, die mit hohem Risiko und Entwicklungsaufwand verbunden sind. Speziell im Fokus steht dabei das sogenannte Komplementsystem - ein bestimmter Teil des angeborenen Immunsystems dessen Fehlfunktion mit gravierenden Krankheiten verbunden ist.



In der Forschung steckt der Beginn des Startups

Wenn das Immunsystem massiv gegen körpereigene Zellen anstatt gegen Krankheitserreger vorgeht, hat der Körper ein Problem: Schwerwiegende Organ- und Gewebeschäden sind die Folge. Die Ursache hierfür liegt häufig in genetisch bedingten Fehlregulationen, wodurch lebensbedrohliche Krankheiten ausgelöst werden. Ein Großteil davon kann bis heute nur unzureichend oder gar nicht behandelt werden. Bei dem Ulmer Startup, das pharmakologische und biomedizinische Forschung verbindet, dreht sich alles um ein vielversprechendes Protein, das in der Lage ist, Fehlregulationen in einem Teil des angeborenen Immunsystems – dem Komplementsystem - abzuwenden. Das Startup, das bereits über das GO-Bio Initial Programm des BMBF gefördert

wurde, erhält nun eine Förderung durch das Programm EXIST-Forschungstransfer des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) und des Europäischen Sozialfonds Plus (ESF Plus) der Europäischen Union in Höhe von 1,2 Millionen Euro für die Dauer von zwei Jahren. Mit diesem Geld soll es gelingen, das neuartige Protein zu produzieren, es biochemisch und biophysikalisch zu charakterisieren und dessen Wirksamkeit in vivo nachzuweisen. Das Team wird in den nächsten zwei Jahren außerdem einen Businessplan erarbeiten, die Unternehmensgründung vorantreiben und sich um eine Anschlussfinanzierung bemühen.

Gegründet im Januar 2023, steht das Startup OSORA inzwischen auf eigenen unternehmerischen Beinen. Die Verbindung zu Universität und Uniklinik ist für die weitere Entwicklung weiterhin von großer Bedeutung. Validierungsstudien zur Knochenheilungssimulation, Nutzerfeedback von Klinikern aus Orthopädie & Unfallchirurgie sowie kurze Wege zu hochkarätigen Experten sind die Basis für die nächsten Schritte. Die Bedeutung des Standorts Ulm unterstreichen weitere Kooperationen mit der Technischen Hochschule Ulm und der Hochschule Neu-Ulm.



Digital Twins für die Behandlung von Knochenbrüchen

Bei Knochenbrüchen sind 5-10 % aller
Patienten von Komplikationen im
Heilungsverlauf betroffen. Die Folgen sind
begrenzte Mobilität, langwierige Therapiewege
und im schlimmsten Fall dauerhafte
Einschränkungen für den Patienten. Um in
Zukunft Komplikationen frühzeitig erkennen
zu können, bieten Computersimulationen
großes Potenzial.

Das Team von OSORA entwickelt eine

Softwareplattform für die Versorgung von

Knochenbrüchen. Das Alleinstellungsmerkmal
ist die Prognose des Heilungsverlaufs im

Knochen. Das Knowhow wurde in über 20

Jahren Forschung an der Universität Ulm
und einer weltweiten wissenschaftlichen

Community aufgebaut. Durch die
Prototypenphase 2022 konnte gemeinsam
mit dem Uniklinikum gezeigt werden,
dass der Algorithmus auch mit klinischen
Patientendaten vielversprechende Ergebnisse
liefert. Das Startup konnte bereits erste
Kunden gewinnen. Die Technologie wird in der
Aus- und Weiterbildung von medizinischem
und ingenieurswissenschaftlichem Personal
eingesetzt. Medizintechnikhersteller nutzen die
Technologie zur Entwicklung von neuartigen
Osteosynthesetechniken. Langfristig bietet
OSORA eine Planungssoftware für die klinische
Anwendung an.

1.3

Startups Blitzlichter

0 11 00 1 0111 010

Skinmate Haut.Rein

Drei von ihnen hatten selbst Akne und Neurodermitis. Es liegt ihnen daher besonders am Herzen, ein Produkt zu erschaffen, das ihnen selbst geholfen hätte, als sie von Hautproblemen betroffen waren. Skinmate entwickelt maßgeschneiderte Tools, um das Hautbild ihrer Zielgruppe zu verbessern.

https://www.skinmate.app

leo.heinrich@skinmate.app

OptProC

Technologie für die Energiewende

Das Startup Team setzt Echtzeitmessung ein, um die biologischen Prozesse in Biogasanlagen zu optimieren. Hier werden die Daten von einem eigens entwickelten Messsystem auf das Handy des Kunden übertragen.

https://ag-biogas.netlify.app

andreas.rembold@uni-ulm.de







OSORA medical GmbH

Simulation der Knochenheilung

Das Startup-Team hat bereits viele Preise erhalten:

- Sieger <u>Science4Life</u> VentureCup Konzeptphase, März 2023
- 2. 1. Platz <u>Businessplan</u> Wettbewerb Schwaben März 2023
- Preisträger <u>Gründungswettbewerb</u> –
 Digitale Innovationen des BMWK, März 2023

https://osora.eu

andreas.arnegger@osora.eu



QTX *EXISTprojektname Ein Protein im Fokus

Im Fokus steht dabei das sogenannte Komplementsystem – ein bestimmter Teil des angeborenen Immunsystems – dessen Fehlfunktion mit gravierenden Krankheiten verbunden ist.

matteo.mohr@uni-ulm.de arthur.dopler@uni-ulm.de





Von der Wissenschaft zum Startup

Darstellung der aktuellen Life Science Startup-Teams und deren Mentoren aus der Wissenschaft in ihrer derzeitigen Ausgründungsphase.

Forschung: Professorale Ausgründungsprojekte

*ohne Startup-Namen

1. Digitale Diagnostik- und Interventionstools

Prof. Dr. Harald Baumeister Kommerzialisierung von Diagnostik- und Interventionsplattformen für Rehabilitation und Psychotherapie

2. Biomarker

Forscher:innen aus der Medizin Infrastruktur zur Ermöglichung personalisierter Medizin

3. Molecular Tweezer

Prof. Dr. Jan Münch

Entwicklung neuartiger antiviraler Medikamente für eine Reihe an Viruserkrankungen, u.a. SARS-CoV2, Influenza.

4. Fibrillen

Prof. Dr. Jan Münch

Entwicklung von D4 Peptide Nanofibrillen und deren Integration in die gentherapeutischen Produktionsprozesse

der Pharmaindustrie

Proof of Concept (in vitro, in vivo)

QTX *EXISTprojektname

Gründerteam:

Dr. Arthur Dopler, Matteo Mohr

Verbindung von pharmakologischer

und biomedizinischer Forschung

(Prof. Dr. Christoph Schmidt

Prof. Dr. Markus Huber-Lang

Prof. Dr. Hubert Schrezenmeier)

03

02

Ideen und Geschäftsmodellentwicklung

D.O.M.E.

Gründer: Felix Klenner mit Hilfe von biologischen Prozessen Häuser bauen (Prof. Dr. Jan Tuckermann)



1. NatIgGs GmbH

Gründerteam: Dr. Karthikeyan Balakrishnan, Dr. Björn von Einem,

Dr. Kasper Kristensen

Entwicklung von Antikörperkandidaten zur Behandlung altersbedingter Krankheiten

(Prof. Dr. Stefan Kochanek)

Test und Demonstration (Vorklinik, Klinik)

OptProC

Gründerteam: Andreas Rembold, Lars Seisser, Dr. Sharif Ahmed

Entwicklung von Echtzeitmessung von biologischen Prozesse in Biogasanlagen (Prof. Dr. Marian Kazda)

Skinmate

Gründerteam: Leo Heinrich, Lucas Epple

Entwicklung von Softwaretools

(Prof. Dr. Steffen Zimmermann)

2. OSORA medical GmbH

Gründerteam: Dr. Andreas Arnegger,
Dr. Frank Niemeyer, Dr. Lucas Engelhardt
Entwicklung einer Predictive Analytics
Software für die Simulation der
Knochenheilung

(Prof. Dr. Karsten Urban,

Prof. Dr. Anita Ignatius,

Prof. Dr. Endric Schubert,

Prof. Dr. Florian Gebhard)

Aktueller Stand November 2023

