



Einladung zum Seminar
Challenge your science

GO-Bio *initial*

Entwicklungswege von Wirkstoffen & Medizinprodukten

Datum

26.-28.09.2022 und 17.-19.10.2022

jeweils ab 13:00 Uhr

Online-Veranstaltung

Veranstaltungsort:

Das Seminar findet online über das Open-Source-Webkonferenzsystem BigBlueButton (BBB) statt. BBB können Sie über Ihren Webbrowser öffnen. Sie brauchen nur den Link anklicken, um dem Seminar beizutreten. Den Link werden wir Ihnen rechtzeitig per E-Mail schicken. Sie benötigen für die Veranstaltung einen PC/Laptop und eine stabile Internetverbindung. Der Zugang wird jeweils ab 12:50 Uhr geöffnet sein.

Teilnahmegebühr:

Die Teilnahme an den Seminaren ist für Angehörige und Studierende der mittelhessischen Hochschulen **kostenfrei** (Philipps-Universität Marburg, Justus-Liebig-Universität Gießen, Technische Hochschule Mittelhessen). Das Projekt wird durch das GO-Bio initial-Programm des BMBF gefördert.

Anmeldung und weitere Infos:

Jeder Tag ist einzeln buchbar. Bitte registrieren Sie sich unter dem Link: <https://www.transmit.de/geschaeftsbereiche/zentren/akademie>
Unsere Datenschutzerklärung finden Sie auf unsere Homepage.

Zielgruppe:

Dieses Projekt eignet sich für Bachelor- und Masterstudenten*innen, Doktoranden*innen, Postdoktoranden*innen und alle akademischen Beschäftigten aus den Lebens- und Naturwissenschaften, der Medizin und angrenzenden Bereichen. Das Seminar ist für alle Interessenten konzipiert, die sich über die Entwicklungswege von Arzneimitteln und Medizinprodukten informieren wollen, sich mit angewandter Forschung befassen möchten und ihre Erfindungen mit der Unterstützung des GO-Bio initial-Förderprogramms weiter entwickeln wollen.

Hintergrund:

Die Grundlagenforschung an Hochschulen und anderen Forschungseinrichtungen ist eine wesentliche und wichtige Quelle für Innovationen in den Anwendungsgebieten der Lebens- und Naturwissenschaften, z.B. in der Entwicklung neuer Wirkstoffe und Medizinprodukte.

Welcher Schritte bedarf es, damit eine Idee oder eine Erfindung aus der Forschung den Weg in die Anwendung findet? Welche Rahmenbedingungen sind dabei zu beachten und welche Partner braucht man gegebenenfalls, um dem Ziel „Anwendung“ näher zu kommen?

Zu diesen Fragen soll die Seminarreihe einen Überblick vermitteln und auf spezifische Themen eingehen, insbesondere Themen der frühen Entwicklungsphase von Arzneimitteln oder Medizinprodukten.

Neben den eher wissenschaftlichen Fragestellungen spielen sowohl regulatorische Anforderungen als auch betriebswirtschaftliche Erwägungen eine Rolle in diesem Prozess, die in dieser Seminarreihe ebenfalls beleuchtet werden.

Haben Sie noch Fragen?

Kontakt:

Dr. Michaela Kirndörfer
Projektleiterin GO-Bio initial
TransMIT Gesellschaft für Technologietransfer mbH
Kerkrader Straße 3
35394 Gießen
Tel.: +49 (0) 641 9436416
E-Mail: go-bio-initial@transmit.de

PROGRAMM (Programmänderungen /
Ergänzungen vorbehalten)

Tag 1 Montag, 26. September 2022

Medizinprodukt-Entwicklung

Moderation: Prof. Dr. Volker Groß

13.00 h **Begrüßung und Einführung in die**

Seminarreihe

Dr. Michaela Kirndörfer, TransMIT GmbH

13.20 h **Einführung und Überblick:**

Medizinprodukte auf dem Weg in die

Gesundheitsversorgung: Was sind

Medizinprodukte? Marktzugang (CE-

**Kennzeichnung), Zugang in das System der
GKV-Erstattung**

*Dr. Cornelia Henschke, Fachgebiet
Management im Gesundheitswesen,
Technische Universität Berlin*

14.20 h **Herausforderungen in der Entwicklung und
Zulassung von IVD Schnelltests: Neue
Methoden für die Zukunft der „point-of-care“
und „patient-near-testing“ Diagnostik**

Dr. Andreas Latz, NovaTec

Immundiagnostica GmbH, Dietzenbach

15.05 h **Pause**

15.20 h **Nachhaltigkeit in der Medizinprodukt-
entwicklung**

Dr. Christine Ziegenberg, BVMed, Berlin

16.05 h **Marktzugang digitaler Medizinprodukte –
Digitale Gesundheitsanwendungen (DiGA) in
Deutschland**

Morten Gantner, BBraun SE, Melsungen

16.50 h **Wettbewerb Preisverleihung**

Dr. Michaela Kirndörfer, TransMIT GmbH

17.05 h **Schlussbemerkungen**

Tag 2 Dienstag, 27. September 2022

**Impfstoff-Entwicklung und Wirkstoff-Entwicklung:
Übersichtsvorträge**

Moderation: Prof. Dr. Eva Friebertshäuser

13.00 h **Begrüßung**

Dr. Thomas Widmann, TransMIT GmbH

13.10 h **Moderne Impfstoffe: Welche Technologien
stecken dahinter?**

*Dr. Berthold Bruckhoff, Impfakademie der
GSK, München*

13.55 h **Besondere Herausforderungen bei der
Herstellung und Prüfung von Impfstoffen –
Challenges in manufacturing and quality
control of vaccines.**

Dr. Andreas Neubert, IDT Biologika, Dessau

14.40 h **Pause**

14.55 h **Drug Discovery: Vom Hit über die**

Leitstruktur zum klinischen Kandidaten

*Dr. Gerhard Müller, Anavo Therapeutics BV,
Niederlande*

15.40 h **Bridging the biotech valley of death: three
case studies from my lab**

*Prof. Dr. Alexander Dömling, Faculty of
Science and Engineering, Drug Design,
Rijksuniversität Groningen, Niederlande*

16.25 h **Schlussbemerkungen**

Tag 3 Mittwoch, 28. September 2022

**Wirkstoff-Entwicklung: Finanzierung, Klinische
Studien und Zulassung**

Moderation: Prof. Dr. Wolfgang Voit

13.00 h **Begrüßung**

Dr. Michaela Kirndörfer, TransMIT GmbH

13.10 h **Kurzeinführung Epidemiologie –
Problemfelder und Studientypen**

*Dr. Dr. Gerrit zur Hausen, Koordinierungszentrum
für Klinische Studien, Philipps-Universität
Marburg*

13.55 h **Klinische Studien – Studientypen und
Rahmenbedingungen in Deutschland**

*Dr. Dr. Gerrit zur Hausen, Koordinierungszentrum
für Klinische Studien, Philipps-Universität
Marburg*

14.40 h **Pause**

14.55 h **Fördermöglichkeiten für
Weiterentwicklungs-, Validierungs- und
Gründungsprojekte - ein Überblick**

*Axel Koch, Geschäftsbereich Transfer, Christian-
Albrechts-Universität zu Kiel*

15.55 h **Zulassungsstrategien und
Zulassungsverfahren für Arzneimittel**

Dr. Josef Hofer, Exdra GmbH, Grafing

16.55 h **Schlussbemerkungen**

Tag 4 Montag, 17 Oktober 2022
Wirkstoff-Entwicklung: Methode der Target-Identifizierung und Target-Validierung

Moderation: Prof. Dr. Joachim Geyer

13.00 h **Begrüßung und Einführung in die**

Seminarreihe

Dr. Michaela Kirndörfer, TransMIT GmbH

13.20 h **Was ist ein gutes Wirkstofftarget?**

Targetidentifizierung und –validierung in der Arzneimittelentwicklung

Dr. Aimo Kannt, Fraunhofer ITMP, Frankfurt/Main

14.05 h **Accelerating small molecule drug discovery using repurposing approaches**

Dr. Sheraz Gul, Fraunhofer ITMP, Hamburg

14.50 h **Pause**

15.05 h **Tierbasierte Forschung - eine Einführung in die rechtlichen Grundlagen und die Tierschutzethik**

Prof. Dr. Stephanie Krämer, Klinikum Veterinärmedizin, Justus-Liebig-Universität Gießen

16.05 h **Von der Target-Validierung zum Proof-of-Concept unter Einsatz von Tierversuchsfreien Methoden**

Jun.-Prof. Dr. Bettina Seeger, Institut für Lebensmittelqualität und -sicherheit, Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover

17.05 h **Schlussbemerkungen**

Tag 5 Dienstag, 18 Oktober 2022
Wirkstoff-Entwicklung: Methode der Hit-Identifizierung

Moderation: Dr. Magda Scharf

13.00 h **Begrüßung**

Dr. Thomas Widmann, TransMIT GmbH

13.10 h **Auf der Suche nach sinnvollen**

Startpunkten für eine chemische Optimierung mit experimentellen und computergestützten Ansätzen

Dr. Hans Matter, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Frankfurt/Main

13.55 h **What compound to synthesize next – How Machine Learning and Artificial Intelligence impact NCE and NBE optimization**

Dr. Daniel Kuhn, Merck KGaA, Darmstadt

14.40 h **Pause**

14.55 h **Working in partnership across Europe: EU-OPENSOURCE: European research infrastructure for chemical biology and early drug discovery**

Dr. Edgar Specker, Leibniz-Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie (FMP), Berlin

15.40 h **Wie kann man umweltfreundliche Arzneimittel entwickeln?**

Prof. Dr. Klaus Kümmerer, Institut für Nachhaltige Chemie, Leuphana-Universität Lüneburg

16.40 h **Schlussbemerkungen**

Tag 6 Mittwoch, 19 Oktober 2022
Wirkstoff-Entwicklung: Methode der Hit-Profilung und Lead-Optimierung

Moderation: Jun.-Prof. Dr. Jonathan Cramer

13.00 h **Begrüßung**

Dr. Michaela Kirndörfer, TransMIT GmbH

13.10 h **Optimierung von Hits und Leads zu (prä-) klinischen Entwicklungskandidaten**

Dr. Armin Bauer, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Frankfurt/Main

14.10 h **Lead identification and characterisation**

Prof. Dr. Mark Brönstrup, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI), Braunschweig

14.55 h **Pause**

15.10 h **Auf dem Weg zur Entwicklungssubstanz: die Rolle von Lead-Validierung und -Optimierung in der Arzneimittelforschung**

Dr. Volker Laux, freiberuflicher Berater

15.55 h **Der Weg vom Wirkstoff zur perfekten Arzneiform**

Prof. Dr. Cornelia Keck, Institut für Pharmazeutische Technologie & Biopharmazie, Philipps-Universität Marburg

16.40 h **Schlussbemerkungen**

