

# Informationen zu den Praktika und Exkursionen im Studiengang DBHS

Im Studiengang Digital Biomedical and Health Sciences (DBHS) sind verschiedene Praktika und Exkursionen zu belegen. Dieses Dokument dient als organisatorischer Leitfaden für den Kontakt zu den Praktikumsstellen, den möglichen Ablauf des Praktikums und die Nachweise die gegenüber den jeweiligen Modulverantwortlichen für das Bestehen des Praktikums zu richten sind.

Für alle weiteren inhaltlichen und administrativen Fragen zu den aufgelisteten Praktika können Sie sich telefonisch, per E-Mail oder nach Vereinbarung auch persönlich an die Studienberatung oder Prüfungsamt Gesundheitswissenschaften und Biomedizin wenden.

## **Forschungsgrundpraktikum (Semester 3 & 4, 9 LP)**

### Ziel und Organisation

Das Forschungsgrundpraktikum soll Ihnen schon während des Studiums einen Einblick in die Organisation, die Durchführung und die Dokumentation von verschiedenen Forschungsvorhaben ermöglichen die einen Bezug zu den Themenbereichen der Gesundheitswissenschaften und Biomedizin besitzen oder von dieser durchgeführt werden. Angesetzt ist das Praktikum für das dritte bzw. vierte Semester. Die konkrete Ausgestaltung der Praktikumspräsenz hängt jedoch von der Praktikumsstelle ab. Prinzipiell ist es möglich das Praktikum als Block wie auch semesterbegleitend durchzuführen. Sie können sich ebenso dafür entscheiden das Praktikum konzentriert in nur einem Semester zu belegen oder, wie im Studienverlaufsplan angegeben, über zwei Semester zu absolvieren sofern Sie sich diesbezüglich mit der von Ihnen favorisierten Praktikumsstelle einigen können. Nachdem Sie sich mit der Praktikumsstelle verständigt haben, geben Sie bitte dem Prüfungsamt eine Mitteilung zur angedachten Durchführung (siehe Dokument „Anmeldung zu den Praktika“). Am Ende des Praktikums wird von der Praktikumsstelle ein Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme ausgestellt und muss beim Prüfungsamt Gesundheitswissenschaft und Biomedizin abgegeben werden. Den Praktikumsbericht legen Sie bitte auch dem PraktikumsbetreuerIn vor und lassen sich auf dem Nachweis bestätigen, dass er den Voraussetzung entspricht. Den Vordruck finden Sie auf der Website des Prüfungsamtes im Informationsheft.

### Inhalt

Sie begleiten die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in ihrem Forschungsalltag und übernehmen kleinere konzeptionelle oder praktische Zuarbeiten sowie die Recherche im Wissenschaftskorpus (insbesondere wissenschaftliche Artikel). Zusammen mit ihrer Betreuungsperson aus der jeweiligen Praktikumsstelle diskutieren Sie Zwischenergebnisse und mögliche Arbeitsrichtungen, um ein Gespür für die wissenschaftliche Arbeit zu bekommen. Gleichzeitig lernen Sie auf diese Weise einige sehr aktuelle Themenbereiche, Techniken und Ansätze kennen die Sie im besten Fall für Seminar und Abschlussarbeit als (Teil-) Grundlage und

Bezugspunkt nutzen können. Eine kleine Auswahl an Stichworten zu möglichen Arbeitsgebieten finden Sie im Teil "Praktikumsstellen".

### Umfang

Im Rahmen des 1. Kernfachs wird das Forschungsgrundpraktikum mit Dauer von 4 Wochen/180 Stunden (Modul 5DBHSBA04) abgelegt. Das Forschungspraktikum setzt sich aus dem Praktikum (zwei Studienleistungen mit jeweils 3 LP) und der **Vorlesung wissenschaftlich ethisches Arbeiten** (Klausurleistung 3 LP) zusammen. Das Praktikum (6 LP) ist in zwei Teile teilbar und kann in zwei unterschiedlichen Praktikumsbetrieben durchgeführt werden (dann je 2 Wochen). Es ist ein Praktikumsbericht über 5-10 Seiten zu verfassen. Vom Praktikumsbetrieb wird eine Praktikumsbescheinigung erwartet. Näheres ist der Modulbeschreibung zu entnehmen.

### Vergütung

Das Forschungsgrundpraktikum ist ein durch hochschulrechtliche Bestimmungen vorgeschriebenes Pflichtpraktikum. Somit besteht kein Anspruch auf Vergütung nach dem Mindestlohngesetz (MiLoG).

### Bewertung

**Das Modul besteht aus zwei Studienleistung mit 6 LP (bestanden/nicht bestanden) und einer bewerteten Klausurleistung zur Vorlesung wissenschaftlich ethisches Arbeiten mit 3 LP.** Das Modul schließt mit einer Modulnote ab (9 LP). Durchgefallen ist in jedem Fall, wer die entsprechend aufzuwendenden Zeiten nicht nachweisen kann und/oder keinen den Anforderungen genügenden Bericht abgibt sowie die Klausur nicht besteht (zwei Wiederholungsversuche). ***Der Nachweis über die Präsenzzeiten sowie das der Praktikumsbericht den Anforderungen entspricht erfolgt durch eine Bescheinigung der Praktikumsstelle und ist dem Prüfungsamt zur Leistungsverbuchung vorzulegen.*** Der Praktikumsbericht enthält neben einer pauschalierten Verlaufsbeschreibung des Praktikums vor allem ihre Erkenntnisse und Wissensgewinne die sie im Praktikum erfahren haben. Nähere Informationen zur Erstellung des Praktikumsbericht finden Sie im Praktikumsheft.

### Praktikumsstellen

Das Forschungsgrundpraktikum kann an allen privaten und öffentlichen Einrichtungen im In- und Ausland abgeleistet werden, die einen starken inhaltlichen Bezug zur Forschungstätigkeiten der Fakultät V-Lebenswissenschaftliche Fakultät aufweisen oder ein gemeinsames Projekt mit der Lebenswissenschaftlichen Fakultät oder einer Forschungsinitiative durchführen. Der inhaltliche Bezug gilt ebenfalls als vorhanden, wenn das gemeinsame Projekt mit einer internen oder externen wissenschaftlichen Einrichtung unter Beteiligung der Lebenswissenschaftlichen Fakultät vollzogen wird. Das Praktikum ist zentraler Bestandteil des interdisziplinären und praktisch ausgerichteten Studienganges und deswegen Grundlage für den entsprechenden Kompetenzerwerb in den Bereichen des ärztlichen Versorgungs- und Verwaltungsalltags sowie der Kenntnis moderner Forschungsarbeiten. Aus diesem Grund ist das Forschungsgrundpraktikum (FGP) für alle Studierenden des Studienganges Digital Biomedical and Health Sciences verpflichtend.

Beachten Sie bitte, dass das Forschungspraktikum kein klassisches Klinik- oder Industriepraktikum ist. Praktikumsstellen in Kliniken, Arztpraxen, Behörden oder Industrieunternehmen erfüllen die genannten Anforderungen meistens nicht. Sie können nur dann angetreten werden, wenn diese Organisationen konkrete Forschungsprojekte durchführen

oder an ihnen beteiligt sind und wenn Sie Ihr Praktikum im Rahmen eines solchen Forschungsprojekts absolvieren können. Sollten Sie an anderen Stellen ihr Praktikum absolvieren wollen, sprechen Sie bitte VOR der Kontaktaufnahme mit der Studienberatung oder dem Prüfungsamt. Bitte kümmern Sie sich ansonsten selbstständig um die Kontaktaufnahme und die Besprechung der Organisation und Durchführung sowie möglicher Themen.

Institut/Einrichtung	Ansprechpartner
Professur Medizinische Informatik & Mikrosystementwurf	Prof. Dr. Rainer Brück
Professur für Medizinische Informatik mit Schwerpunkt mobile Gesundheitsinformationssysteme	Dr. Christian Weber
Professur Digital Public Health	Prof. Dr. Christoph Dockweiler
Professur für Biotechnologie	Prof. Dr. Maria A. Brehm
Professur für Biochemie	Prof. Charlotte Uetrecht
Digitale Modellregion Gesundheit Dreiländereck (DMGD)	Prof. Dr. Christoph Strünck Dr. Olaf Gaus
Institut für Biologie	Prof. Dr. Hans Merzendorfer Prof. Dr. Claudia Witte Prof. Dr. Sybille Krauss
Institut für Gerontologie	Prof. Dr. Christoph Strünck

*Auswahl an Praktikumsstellen für das Forschungsgrundpraktikum*

## Praktikum Klinik und Klinik-IT (Semester 3 & 4, 6 LP, 2 SWS)

Dieses Praktikum ist nur für Studierende mit 2. Kernfach Digital Medical Technology zwingend zu belegen. Studierende der 2. Kernfächer BMT und DPH können das Modulelement „Praktikum Klinik mit 3 LP“ im Wahlpflichtbereich Interdisziplinäre Grundlagen belegen. Das Modulelement “Klinik-IT” kann nur von DMT-Studierenden belegt werden.

**Es ist zwingend erforderlich, dass Sie für die gesamte Zeit des Klinik und/oder Klinik-IT Praktikums über einen gültigen und im Impfpass eingetragenen Impfschutz gegen Mumps, Masern, Röteln und Hepatitis B verfügen. Ein Besuch einer Klinik im Rahmen von Veranstaltungen des Studiengangs DBHS ist ohne den entsprechenden Nachweis nicht möglich! Der Impfpass ist Ihrem jeweiligen Betreuer auf Klinikseite am erstenPraktikumstag vorzulegen.**

### Ziel und Organisation

Als Schnittstelle zwischen den medizinischen Fachabteilungen und externen Dienstleistern und Organisationseinheiten (bspw. Krankenkassen) besitzt die Informationstechnologie im Allgemeinen und die Medizintechnik im Speziellen einen besonders hohen Stellenwert. Für Sie als zukünftige ExpertInnen auf diesen Gebieten soll deswegen im Studium frühzeitig die Möglichkeit geboten werden, praktische Einblicke in den Alltag von Ärzt\*innen zu erlangen. Das insgesamt vierwöchige Praktikum ist logisch in zwei Teile untergliedert: Klinik und Klinik-IT. Ersteres soll den allgemeinen Arbeitsalltag von Ärzten und ihren Anforderungen an moderne Assistenzsysteme zeigen, zweiteres insbesondere auf IT in der Verwaltung mit

Krankenhausinformationssystemen abzielen.

Der Ort des Klinik- und Klinik-IT Praktikums kann prinzipiell frei gewählt werden. Ähnlich wie beim Forschungsgrundpraktikum ist die zeitliche Einteilung der beiden Teilpraktika organisatorisch sehr flexibel. Ob das Modul im Block oder semesterbegleitend durchgeführt wird, hängt von Ihnen und der Praktikumsstelle ab.

### Inhalt

Im Praktikum Klinik werden Sie von den Ärzten, Pflegeern und Assistenten begleitet, um Ihr bisher angeeignetes theoretisches Wissen mit den Erfahrungen aus der Praxis zu verknüpfen. Bei den Praktika ist es besonders wünschenswert, Ihnen die Sichtweise und Anforderungen einer modernen Klinik zu vermitteln, die ihrerseits die Grundlage für die Beschaffenheit von Organisationsstrukturen, Arbeitsabläufen und Weisungsketten ist.

Die Arbeit im Praktikum Klinik-IT hat einen stärkeren Bezug zur administrativ-technischen Seite des Klinikalltags und kann verschiedenste Aufgaben, von der Recherche über technische Gerätschaften und das Einholen von Angeboten bis hin zur konkreten Konfiguration und Parametrisierung medizintechnischer Gerätschaften reichen.

### Umfang

Das Modul "Praktikum Klinik und Klinik-IT" hat einen Umfang von 6 LP. Dies entspricht 180 Zeitstunden Aufwand. Dieser zeitliche Rahmen muss jedoch nicht ausschließlich in Präsenz vor Ort in der Praktikumsstelle abgegolten werden. Typischerweise entfällt ein nicht unerheblicher Teil der abzuleistenden Zeit auf Recherche, allgemeine Vorbereitung und Einarbeitung, Nachbereitung und Ausarbeitung; also Tätigkeiten die eventuell auch von Zuhause zu erledigen sind. Die konkrete Aufteilung von Präsenz- und Distanzphasen wird abhängig von der Praktikumsstelle und der konkreten Aufgabe variieren. Mindestens die Hälfte der Zeit (90Stunden) sollten allerdings mit konkretem Praxisbezug ausgestaltet werden. Dies kann die Arbeit vor Ort in der Praktikumsstelle oder Tätigkeiten mit Präsenzanzforderung (bspw. Befragungen oder Interviews) umfassen.

### Vergütung

Das Praktikum Klinik und das Praktikum Klinik-IT ist ein durch hochschulrechtliche Bestimmungen vorgeschriebenes Pflichtpraktikum. Somit besteht kein Anspruch auf Vergütung nach dem Mindestlohngesetz (MiLoG).

### Bewertung

Das Modul ist eine Studienleistung, wird also lediglich mit "bestanden/ nicht bestanden" gewertet und kann unbegrenzt oft wiederholt werden. Durchgefallen ist in jedem Fall, wer die entsprechend aufzuwendenden Zeiten nicht nachweisen kann. Der Nachweis über die Präsenzzeiten erfolgt durch eine Bescheinigung der Praktikumsstelle und ist dem Prüfungsamt vorzulegen.

### Praktikumsstellen

Sie sind frei in der Wahl Ihrer Praktikumsstelle für das Klinik und Klinik-IT Praktikum. Bedingung ist nur, dass es in einer Klinik oder einer vergleichbaren medizinischen Institution stattfindet. Die Themengebiete der Praktika sollten im Kern einmal die Begleitung des medizinischen Alltags und einmal die digitale Verwaltungseinheit einer medizinischen Institution betreffen. Nachstehend finden Sie einige Vorschläge für Praktikumsstellen in Siegener Kliniken. Sollten Sie an anderen Stellen Ihr Praktikum absolvieren wollen, sprechen Sie bitte VOR der Kontaktaufnahme mit der Studienberatung oder dem Prüfungsamt. Bitte kümmern Sie sich selbstständig um die

Kontaktaufnahme und die Besprechung der Organisation und Durchführung sowie möglicher Themen.

<b>Institution</b>	<b>Website</b>
<b>Diakonie Klinikum Jung-Stilling, Siegen</b>	<a href="https://www.jung-stilling.de/start/">https://www.jung-stilling.de/start/</a>
<b>Kreisklinikum Siegen, Siegen</b>	<a href="https://www.kreisklinikum-siegen.de/">https://www.kreisklinikum-siegen.de/</a>
<b>St. Marienkrankenhaus, Siegen</b>	<a href="https://www.marien-kliniken.de/">https://www.marien-kliniken.de/</a>
<b>DRK Kinderklinik, Siegen</b>	<a href="https://www.drk-kinderklinik.de/home/">https://www.drk-kinderklinik.de/home/</a>
<b>Celenus Klinik für Neurologie, Hilchenbach</b>	<a href="https://www.klinik-hilchenbach.de/">https://www.klinik-hilchenbach.de/</a>
<b>St. Martinus-Hospital, Olpe</b>	<a href="https://www.hospitalgesellschaft.com/">https://www.hospitalgesellschaft.com/</a>

#### **Auswahl an Praktikumsstellen für Klinik und Klinik-IT**