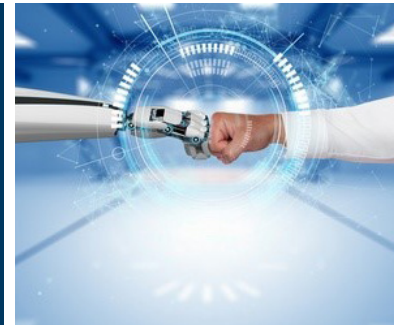


Weiterbildung für Mediziner*innen Angewandte Informatik



Das Thema angewandte Informatik umreißt ein sehr weites Feld. Im Modul soll sehr praktisch gezeigt werden, wo software tools in der Zukunft helfen können, den medizinischen Alltag besser zu gestalten.

Inhalte:

Bestandteile einer IT-Infrastruktur

Aufbau typischer Krankenhaus- und Praxisnetzwerke, inkl. der aktiven und passiven Netzwerkkomponenten, Client-Server-Konzepte, Rechner- und Servertypen, Betriebssysteme und Schnittstellen

,hands on' Datenbanksysteme in der Medizin

Prozessoptimierungssysteme

Programmierung von AR-Brillen

Anrechenbar als Modul I der Weiterbildung zur
ärztlichen Zusatzbezeichnung ,Medizinische Informatik'

Im Modul wird auf das wichtige Thema ,Prozessoptimierung' eingegangen. Denn wer Abläufe optimal gestaltet, hat mehr Zeit für die Patient*innen. Weil augmented und virtual reality in Diagnostik, Therapie und Weiterbildung immer wichtiger werden, wird im Modul zudem gezeigt, wie AR-Brillen Apps mit unreal engine programmiert werden können. Der Aufbau von Netzwerken, Client-Server-Konzepte, verschiedene Betriebssysteme, Datenbanken, Schnittstellen, etc. bilden die Grundlagen des Moduls, die sich die Teilnehmenden vorab selbstständig erarbeiten.

Die neue Weiterbildungsordnung ermöglicht es Ärzt*innen, die Zusatzweiterbildung ,Medizinische Informatik' neben ihrem beruflichen Alltag erwerben zu können. Hierzu müssen 10 zertifizierte Weiterbildungsmodule mit insgesamt 240 Unterrichtsstunden absolviert werden und danach entweder 480 Stunden bei einer/m Weiterbildungsermächtigten gearbeitet oder sich alternativ an einem Forschungsprojekt im Bereich der Medizininformatik unter Leitung einer/s Weiterbildungsbefugten beteiligt werden. Beste Bedingungen dafür bietet die Wissenschaftliche Einrichtung INDIRA (Interdisciplinary Center for Digital Medicine and Health Services Research in Rural Areas). Hier kooperieren die Universitäten Bonn und Siegen sowie die Siegener Kliniken, um digitale Medizin in Lehre und Forschung weiterzuentwickeln.



Prof. Dr. Veit Braun

Prof. Dr. Veit Braun, Chefarzt der Neurochirurgie am Diakonieklinikum in Siegen, ist Facharzt für Neurochirurgie, Intensivmedizin, Medizininformatik und Mountain Medicine und Program Director ,Digital Healthcare' der Lebenswissenschaftlichen Fakultät der Universität Siegen. Er besitzt die volle Weiterbildungsermächtigung für ,Medizinische Informatik' und ist Kursleiter der zertifizierten Weiterbildungsreihe, die im Rahmen von INDIRA durchgeführt wird.

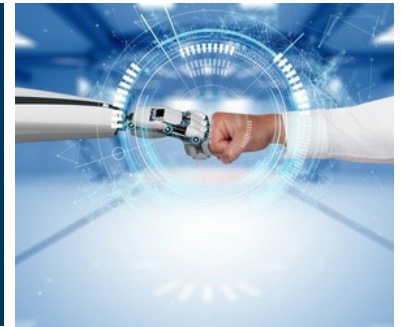
In diesem Modul lehren Prof. Dr. Rainer Brück und Tanja Eilers vom Lehrstuhl für Medizinische Informatik und Mikrosystementwurf der Universität Siegen, Prof. Dr. Florian Centler vom Lehrstuhl für Bioinformatik der Universität Siegen und Dr. Fotis Christodoulopoulos, Dozent für IT Systeme des Instituto de Estudios Superiores de la Empresa IESE Business School der University of Navarra in Barcelona. Er hat in Aachen studiert und ist ,black belt'-Trainer im Prozessoptimierungssystem Six Sigma.

30 CME-Punkte
ÄKWL

Teilnahme nur mit Booster
+ täglicher Test vor Ort

Weiterbildung für Mediziner*innen

Angewandte Informatik



Selbststudium als precourse learning (15h)

Literatur: Martin Dugas: Medizininformatik, Springer Vieweg Verlag, ISBN 978-3-662-53327-7 2017 Seite 57 bis 213

Donnerstag, 21.07.2022 von 10:00 bis 16:15 (7h)

10:00 - 11:30	Prof. Dr. Florian Centler	Datenbanksysteme
12:30 - 16:15	Dr. Fotis Christodoulopoulos	Prozessoptimierungssysteme am Beispiel von Six sigma – Einführung und hands on

Freitag, 22.07.2022 von 9:00 bis 16:00 (8h)

9:00 - 10:30	Prof. Dr. Rainer Brück Tanja Eilers	Einführung in die Programmierung, Programmiersprachen und Befehle
10:30 - 12:00	Prof. Dr. Rainer Brück Tanja Eilers	Programmierung in unreal engine – hands on
13:00 - 15:15	Prof. Dr. Rainer Brück Tanja Eilers	Programmierung in unreal engine – hands on
15:15 - 16:00	Prof. Dr. Veit Braun	Prüfung und Evaluation

Das Modul mit 30 Unterrichtsstunden findet vom 21. bis 22.07.2022 im Artur-Woll-Haus in Siegen statt. Kostenfreie Parkplätze stehen vor Ort zur Verfügung. Im Preis von 425,- Euro sind alle Unterlagen sowie die vorbereitende Literatur enthalten.

Anmeldung unter: www.uni-siegen.de/bs/anmeldung/medinf1/

Ihr Ansprechpartner:

Dipl.-Kfm. Thomas Demmer, 0271/740-3649, Thomas.Demmer@uni-siegen.de