

## Wahlfach zum 2. Studienabschnitt

### Gesundheitsökonomie

Titel des Wahlfachs	Seite	Update
mHealth, Digitalisierung, Unternehmensgründung	1	Sommersemester 2021

**Wahlfach:** mHealth, Digitalisierung, Unternehmensgründung

**Dozierende:** Christian Gissel, Holger Repp

#### Inhalt:

Im Wahlfach „mHealth, Digitalisierung, Unternehmensgründung“ erhalten Sie die Möglichkeit, einen Einblick in die App-Entwicklung und den wachsenden mHealth-Markt in Deutschland zu gewinnen. Sie erhalten eine Einführung in die Grundzüge von Digital Health und die zunehmende Digitalisierung des deutschen Gesundheitswesens. Wir diskutieren Probleme, Chancen und Herausforderungen der medizinischen Datenverarbeitung und -analyse im Kontext von Digital Health und lernen, wie sich Startups mit innovativen Geschäftsmodellen an einer Lösungsfindung beteiligen. Um selbst in die Rolle eines App-Entwicklers zu schlüpfen, programmieren Sie unter Anleitung (und ohne jegliche Vorkenntnisse) eine eigene Gesundheitsapp mit der von Apple frei zugänglichen Entwicklungsumgebung Xcode und lernen dabei die Grundzüge der Programmiersprache Swift kennen. Ziel ist es, zunächst gemeinsam einen funktionierenden Code für eine iPhone App zu erstellen, die mittels des HealthKit Frameworks über die Sensoren einer Apple Watch Pulsdaten abgreift und speichert. Anschließend erarbeiten Sie in Kleingruppen von zwei Personen ein weiteres Tool für die App, das den Einfluss verschiedener Musikrichtungen auf den Puls erfasst. Am Beispiel des international erfolgreichen mHealth-Startups Kaia Health wird dargestellt, wie eine erfolgreiche Unternehmensgründung im deutschen Gesundheitsmarkt gelingen kann und worauf dabei zu achten ist. Abschließend stellen Sie in Kleingruppen ihre persönliche Geschäftsidee für ein Digital Health Startup vor.

**Termine:** Mittwoch, 18:15-19:45 Uhr, MLZ (Raum TBA) (14.04.21-14.07.21)

#### Voraussetzungen:

Teilnahme am Querschnittsbereich 3 *Gesundheitsökonomie, Gesundheitssystem, Öffentliches Gesundheitswesen*; Offenheit und Lernbereitschaft.

#### Prüfung/Leistungsnachweis:

Abgabe einer funktionierenden Mini-App sowie Präsentation einer Geschäftsidee.

#### Ansprechpartner/Anmeldung:

Prof. Dr. Christian Gissel, Anmeldung mit Matrikelnr. und klinischem Semester jederzeit (aber so früh wie möglich!) per Email an: christian.gissel@innere.med.uni-giessen.de

Bitte teilen Sie bei Ihrer Anmeldung mit, ob Sie MacBook, iPhone und Apple Watch besitzen oder Ihnen einzelne Komponenten gestellt werden müssen.

Aufgrund aktueller Bestimmungen wird die Teilnehmerzahl für das Sommersemester 2021 auf 10 Plätze begrenzt.