



CAIM

CENTER FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE

Sommer & Herbst 2021

Schön, dass Sie das zweite CAIM Update auf dem Bildschirm haben! Lesen Sie hier, was über den Sommer und Herbst in und um unser Zentrum passiert ist.

Über Uns

CAIM tritt ACAIM und CLAIRE bei (Juni 2021)

Diesen Sommer hat sich das CAIM einem amerikanischen und einem europäischen Netzwerk von Forschungseinrichtungen im Bereich der KI angeschlossen, um notwendige Schritte zur klinischen Translation von KI-Technologien zu bündeln.

[Alliance of Centers of Artificial Intelligence in Medicine \(ACAIM\)](#)

[Confederation of Laboratories for Artificial Intelligence Research in Europe \(CLAIRE\)](#)

Start der CAIM Forschungsförderung (September 2021)

20 Projektanträge aus vielen medizinischen Disziplinen des Inselspitals und einer Vielzahl von Forschungsbereichen der Universität Bern gingen auf die Erstausschreibung des CAIM-Forschungsfonds ein. Die Projekte werden von nationalen und internationalen Gutachtern geprüft. Förderentscheide über zwei Jahre werden zum Jahreswechsel gefällt.

[CAIM Forschungsprojekte-Fonds](#) / [Forschungsexpertise @CAIM](#)

Mehr wissen: Entdecken Sie unser Zentrum unter caim.unibe.ch/ueber_uns

"Ungedeckte medizinische Bedürfnisse sind die Basis unserer Forschung"

Unser Direktor im Interview mit healthbook TIMES Oncologie Hematologie, Juli 2021

Forschung

Untenstehend eine Auswahl von Forschungsarbeiten des Bern Medical Hub:

HNO: [Besseres Sprachverstehen dank KI-Hörhilfe](#)

[Die Studie lesen](#)

[Bayes'sches Gehirn für Tinnitus](#)

[Die Studie lesen](#)

Ernährung: [KI trifft Ernährung / Nutzerpräferenzen Ernährungs-Apps](#)

[Die Studie lesen](#)

Pathologie: [Deep Learning erkennt Subtypen bei Kolorektalkarzinom](#)

[Die Studie lesen](#)

Radiotherapie: [KI-Bildauswertung für klinischen Einsatz verbessern](#)

[Die Studie lesen](#)

Pneumologie: [Lungenfibrose: Zuverlässige Prognose dank KI](#)

[Die Studie lesen](#)

Physiologie: [Neuromorphes Deep Learning mit Erstimpuls-Zeiten](#)

[Die Studie lesen](#)

Mehr wissen: Finden Sie alle CAIM-Forschungsnews auf caim.unibe.ch/news

_Lehre

Masterstudiengang «AI in Medicine» gestartet (September 2021)

Der Studiengang «AI in Medicine» hat dieses Herbstsemester begonnen. Das erste Semester umfasst die Module Künstliche Intelligenz (Einführungen in KI und maschinelles Lernen), Medizin (Grundlagen der Physiologie und Einführung in verschiedene Kliniken) und Anwendungen (Computer Vision und Signalverarbeitung) sowie individuelle Wahlfächer.

[MSc AIM Webseite](#) / [Flyer](#) (in englischer Sprache)

Mehr wissen: Alle Bildungsangebote unter caim.unibe.ch/lehre

_Fokus

Interview mit **Claudio Bassetti**, Dekan der Medizinischen Fakultät, Universität Bern.

Forscher-Video mit **Kuangyu Shi**, Universitätsklinik für Nuklearmedizin, Inselspital.

Podcast mit **Roland Wiest**, Neuroradiologie, Inselspital durch AMBOSS, die Wissensplattform für Ärzt*innen: «KI in der Medizin – Was Ärzte wissen müssen.»

Interview **Tobias Nef**, ARTORG Center, Universität Bern, und **Nicola Biller-Andorno**, ETH Zürich, zu Chancen und Grenzen von häuslichen Umgebungssensoren für Senior*innen.

Startups: **PeriVision – preventing Blindness caused by Glaucoma** (Video Englisch).

Mehr wissen: Treffen Sie unsere Forscher*innen auf caim.unibe.ch/people

_Events

CAIM an der AI Expo Africa (September 2021)

Unser Zentrum hat als Aussteller an der dreitägigen AI Expo Africa 2021 mit den Schwerpunkten Vision, Forschungsaktivitäten und Bildungsangebot teilgenommen. Dabei stellte unser Team seine Fachgebiete vor und war im Teilnehmenden-Chat verfügbar.

[Programmübersicht CAIM](#) / [AI Expo Vortrags-Videos](#)

NeuroTec Forschungsplattform eröffnet (September 2021)

Die Insel Gruppe hat zusammen mit der Universität Bern und sitem-insel das translationale Forschungszentrum NeuroTec eröffnet. Es erforscht neue, flexible und kosteneffiziente Technologien zur besseren Diagnostik und Therapie neurologischer Erkrankungen.

[Medienmitteilung Insel Gruppe](#) / [NeuroTec Webseite](#)

CAIM lanciert Ethik-Talks 2021/22 (Oktober 2021)

Das integrierte CAIM Ethik-Labor initiiert diesen Herbst für den Medizinalstandort Bern eine Reihe virtueller Vorträge zu ethischen Herausforderungen der KI im Gesundheitswesen.

[Ethics Talks Übersicht](#) / [CAIM Ethics Lab](#)

Mehr wissen: Alle Veranstaltungen auf caim.unibe.ch/events

Bleiben Sie mit uns in Kontakt!

[linkedin.com/company/center-for-ai-in-medicine](https://www.linkedin.com/company/center-for-ai-in-medicine)

info.caim@unibe.ch / www.caim.unibe.ch

[Newsletter abonnieren](#) / [abbestellen](#)