



# CAIM

CENTER FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE

## Herbst & Winter 2022

Frohes Neues Jahr! Möge es voller Überraschungen, Erfolge und Innovationen sein! Zum Jahresstart informieren wir Sie über Neuigkeiten aus unserem Zentrum und unserer Forschung und stellen Forschende im Interview vor. Für März können Sie sich zwei spannende CAIM-Events im Kalender vormerken.

### Über Uns

#### **FDA-Zulassung für Berner KI-Technologie (September 2022)**

2022 erhielten zwei KI-Produkte, entwickelt rund um das ARTORG Center for Biomedical Engineering Research, die FDA-Zulassung: Die medizinische und bildgebende Datenmanagement-Plattform für Augenheilkunde Discovery von RetinAI und ein KI-System zur Segmentierung von Hirntumoren aus Multisequenz-MRT (heute bei Neosoma). Diese wichtigen globalen Beiträge zu MedTech- und Gesundheitsinnovationen verdeutlichen Berns Erfolg, digitale Technologien direkt zu den Patient\*innen zu bringen.

[Medienmitteilung RetinAI](#) / [Medienmitteilung Neosoma](#)

#### **Trend-Umfrage KI in der Medizin (September 2022)**

An der Nacht der Forschung der Universität Bern führte das CAIM-Ethiklabor eine nicht-repräsentative Umfrage zum Thema KI durch. Dabei gab es weder eine einseitige Euphorie gegenüber KI-Anwendungen in der Medizin noch ungebremsste Ängste. Vielmehr zeigt die Analyse der Rückmeldungen, dass sich ein "Risiko" auch als "Chance" präsentieren kann.

[Auswertung der CAIM Ethics Lab Umfrage](#)

#### **Grosses Interesse am CAIM-Forschungssymposium (November 2022)**

Mehr als 100 Forschenden aus dem Berner Ökosystem rund um die Universität und das Universitätsspital besuchten das erste Forschungssymposium des CAIM seit seiner offiziellen Eröffnung im März 2021. Erstmals wurden dort auch die CAIM-Forschungspreise an zwei junge Forschende mit translationalen Projekten verliehen.

[Programm](#) & [Impressionen CAIM Symposium](#) / [CAIM Researcher Awards 2022](#)

**Mehr wissen:** [KI – Freund und Helfer der Ärzteschaft?](#) (FMH Medienmitteilung)

### Lehre

#### **Master AI in Medicine: Registrierung 2023/24 offen (Januar 2023)**

Ab Januar nimmt der Masterstudiengang Bewerbungen für das Jahr 2023/24 entgegen. Studierende können sich ab einer Mindestnote von 4,5 über Interviews für die Einschreibung qualifizieren. Für den ersten Jahrgang wird derzeit ein Pool interessanter multidisziplinärer Masterarbeitsprojekte erstellt. Themenvorschläge bitte an [stavroula.mougiakakou@unibe.ch](mailto:stavroula.mougiakakou@unibe.ch).

[MSc AIM Webseite](#) / Testimonials: [Yanis](#) & [Vinzenz](#)

## \_Forschung

Hier eine Auswahl aktueller Forschungsarbeiten am Berner Medizinalstandort:

<b>Bildgebung:</b>	<a href="#">Via Interpretierbarkeit zur besseren KI</a>	<a href="#">Die Studie lesen</a>
<b>Ernährung:</b>	<a href="#">Mediterrane Diät mit Smartphone einhalten</a>	<a href="#">Die Studie lesen</a>
<b>Geburtshilfe:</b>	<a href="#">KI-gestützte Interpretation Kardiotokographie</a>	<a href="#">Die Studie lesen</a>
<b>Gerontechnologie:</b>	<a href="#">Früherkennung Alterskrankheiten zuhause</a>	<a href="#">Die Studie lesen</a>
<b>Hematologie:</b>	<a href="#">Vermeidung schwerer Embolien mit KI</a>	<a href="#">Die Studie lesen</a>
<b>Laboratoriumsmedizin:</b>	<a href="#">Das Maximum aus Labordaten herausholen</a>	<a href="#">Die Studie lesen</a>
<b>Neuroradiologie:</b>	<a href="#">DL erkennt Neurodegeneration im Micrometer</a>	<a href="#">Die Studie lesen</a>
<b>Neuroradiologie:</b>	<a href="#">LUMIERE Datenset für Glioblastome</a>	<a href="#">Die Studie lesen</a>
<b>Nuklearmedizin:</b>	<a href="#">Weniger Strahlung mit KI-unterstützter PET</a>	<a href="#">Die Studie lesen</a>

## \_Fokus

Interview [Prof. Dr. Stavroula Mougiakakou](#) für uniFOKUS.

Interview [Prof. Dr. med. Andreas Raabe](#), Medtech in der Neurochirurgie.

Interview [Prof. Dr. med. Hugo Saner](#), Digital Health Thought Leader.

Portrait [Prof. Dr. Athina Tzovara](#), Ass. Prof. Machine Learning in Medicine.

Medienbericht: [Mit KI vom Food-Föteli zur Diätanalyse](#) (Netzwoche).

CAIM Young Researcher Awards:

[Charlotte Kern](#), Klinische Pharmakologie / [Amith Kamath](#), MIA, ARTORG Center.

## \_Events

*Save the Date!*

### **AI MedTech Founders (8. März 2023)**

Zum Internationalen Frauentag veranstaltet die Initiative Diversity for AI in Medicine (DAIM) ein Networking- und Insights-Event, das sich an junge Forschende mit Unternehmergeist richtet. Treffen Sie vier Medtech-Gründer\*innen und erfahren Sie, wie sie am Berner Medizinalstandort unternehmerische Unterstützung erhalten.

Programm: [https://www.caim.unibe.ch/daim\\_medtechfounders](https://www.caim.unibe.ch/daim_medtechfounders)

### **Bern Interpretable AI Symposium "BIAS" (24. März 2023)**

BIAS ist ein eintägiges wissenschaftliches Meeting, das Forschende aus dem Bereich der KI für medizinische Bildinterpretation zusammenbringen soll. Ziel ist es, die "Black Box" zu öffnen, Einblicke in Herausforderungen und Durchbrüche in diesem Bereich zu geben und eine bessere Interaktion miteinander zu fördern.

Programm: <https://www.caim.unibe.ch/bias2023>

**Bleiben Sie mit uns in Kontakt!**

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

[info.caim@unibe.ch](mailto:info.caim@unibe.ch) / [www.caim.unibe.ch](http://www.caim.unibe.ch)

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