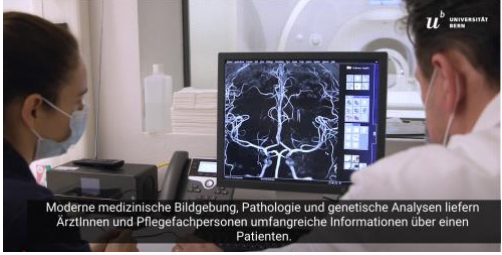




Medienmitteilung / *Media release* / Bern, 19.03.2021

Center for Artificial Intelligence in Medicine (CAIM) wird eröffnet
Center for Artificial Intelligence in Medicine (CAIM) opens

 <p>Moderne medizinische Bildgebung, Pathologie und genetische Analysen liefern ÄrztInnen und Pflegefachpersonen umfangreiche Informationen über einen Patienten.</p>  <p>Modern medical imaging, pathology and genetic analysis provide doctors and nurses with extensive information about a patient.</p>	<p>1</p> <p>Video zum CAIM: «Welche Anwendungsmöglichkeiten hat KI in der Medizin?» https://www.youtube.com/watch?v=XZfzUqhb9CQ</p> <p>CAIM video: "What are potential applications of AI in medicine?" https://www.youtube.com/watch?v=PtsvkkmEJK8</p> <p>© Universität Bern / University of Bern</p>
	<p>2</p> <p>Durch die enge Partnerschaft zwischen Forschenden und Klinikerinnen und Klinikern am CAIM können Patientinnen und Patienten schnell von Forschungsergebnissen profitieren. Hier wird ein KI-Tool entwickelt, um Lungenerkrankungen rasch und präzise zu diagnostizieren.</p> <p><i>A scientist and a radiologist together develop an AI-based clinical tool to help quickly and precisely diagnose lung diseases. This close partnership between researchers and clinicians is the strength of the Bern Center for Artificial Intelligence in Medicine (CAIM), enabling a rapid translation of research results to the patient.</i></p> <p>© Universität Bern / University of Bern</p>



3

KI-System, das anhand diverser Berechnungen (sogenannter Multi-omics-Ansatz) vorhersagen können wird, ob eine Covid-19-Erkrankung chronisch wird. Komplexe Daten, bestehend aus CT- und Röntgen-Daten, klinischen und Labordaten dienen dem KI-Algorithmus als Grundlage für die Prognose des akuten (7-Tage) und chronischen Verlaufs.

© ARTORG Center, Medical Imaging Analysis, und Universitätsinstitut für Diagnostische, Interventionelle und Pädiatrische Radiologie, Inselspital

AI system to predict chronicity for COVID-19 using a multi-omics approach: Complex data, consisting of CT, X-ray data, clinical and laboratory data, serve the AI algorithm as a basis for the prognosis of the acute (7-day) and chronic course.

© ARTORG Center, Medical Imaging Analysis and Department of Radiology, Inselspital



4

Algorithmus für maschinelles Lernen, der automatisch Nährstoffe aus Lebensmittelbildern ermitteln kann. In der digitalen Gesundheitsversorgung gibt es dafür viele potenzielle Anwender: Spitäler, Patientinnen und Patienten mit besonderen Ernährungsbedürfnissen oder alle, die genau beobachten möchten, welche Nährstoffe sie in welcher Menge zu sich nehmen.

© ARTORG Center, Artificial Intelligence in Health and Nutrition / Foto: Adrian Moser

Machine learning algorithm that can automatically assess nutrients from food images. This technology can be applied in multiple digital healthcare settings: hospitals, patients with special nutrition needs or anyone interested in monitoring closely which nutrients they consume in what quantity.

© ARTORG Center, Artificial Intelligence in Health and Nutrition / photo: Adrian Moser



5

Prof. Dr. Raphael Sznitman
Direktor CAIM und Direktor ARTORG Center for
Biomedical Engineering Research, Universität Bern
© ARTORG Center / Bild: Tanja Kurt

Prof. Dr. Raphael Sznitman
Director CAIM and Director ARTORG Center for
Biomedical Engineering Research, University of
Bern
© ARTORG Center / photo: Tanja Kurt