Erfolgsgeschichten

#schaffenwir

© privat

Innovation

Radiologie grundlegend verändern

Richard Ljuhar, IB Lab GmbH

Richard Ljuhar verbessert mit Künstlicher Intelligenz die Diagnose von Gelenkserkrankungen. Wir werden immer älter und damit steigt auch die Wahrscheinlichkeit von Gelenks- und Knochenerkrankungen. In Europa leiden aktuell 70 Millionen Menschen an Arthrose. Mit ImageBiopsy Lab will ich dabei helfen, diese Erkrankungen schneller zu erkennen.

> "Für Fachärzte ist das eine aufwändige Routinetätigkeit. ImageBiopsy Lab entlastet Ärzte, damit sie wieder mehr Zeit für ihre Patienten haben."
>
> ""

Wir arbeiten mit Künstlicher Intelligenz (KI), die sich digitale Röntgenbilder ansieht und Alarm schlägt, wenn sie eine Erkrankung vermutet. Der Computer hat mit Massen an Bildern gelernt, wie ein gesundes Knie aussieht und kann damit zuverlässig feststellen, ob auf einem Bild eine Anomalie zu erkennen ist. Für Fachärzte ist das eine aufwändige Routinetätigkeit. ImageBiopsy Lab entlastet Ärzte, damit sie wieder mehr Zeit für ihre Patienten haben. Gegründet habe ich

mein Unternehmen vor drei Jahren als Spin-off des Medizintechnik-Unternehmens Braincon Technologies in Wien gegründet. Über 16 Software-Ingenieure, Ärzte und Wissenschaftler haben es sich zur Aufgabe gemacht, die Prozesse, die Effizienz und die Qualität der muskoskelettalen Radiologie (MSK) mit KI-gesteuerten Lösungen grundlegend zu verändern. Erstes Medizintechnik-Startup aus Österreich mit US-Zulassung Das Ergebnis ist eine Software-Plattform, die die objektive und standardisierte Analyse von Röntgenbildern ermöglicht. Das haben wir für das Knie (KOALA – Knee OsteoArthritis Labeling Assistant), die Hand (PANDA – Pediatric Bone Age and Developmental Assessment), die Hüfte (HIPPO – Hip Angle Measurement) und die Beine (LAMA – Assessment of Leg Length and Angles) umgesetzt. Für KOALA, also die Knie-Analyse, haben wir mittlerweile sogar eine US-Zulassung. Damit sind wir das erste österreichische Unternehmen im Bereich MedTech, dass ein von der FDA zugelassen Produkt kommerziell den US-amerikanischen Radiologen anbieten kann. Das Team, das hinter ImageBiopsy Lab steht, sieht diesen Erfolg als Bestätigung für seine harte Arbeit und als Motivation, zusätzliche Herausforderungen in der MSK-Radiologie zu finden und zu entwickeln.
imagebiopsylab.com
Online seit 10.12.2019 (Aktualisiert: 11.12.2019)