Hightech-Bildgebung, Biobanking und Bewegungsanalyse: Drei offene Forschungsplattformen

Die Swiss Centers for Musculoskeletal Imaging (SCMI), Biobanking (SCMB) und Movement Analysis (SCMA) sind die drei Säulen der hochspezialisierten, internationalen Open-Access-Forschungsinfrastruktur am Balgrist Campus. Die drei Plattformen sind auf die Organisation und Durchführung von muskuloskelettalen Forschungsprojekten spezialisiert und stehen nationalen und internationalen Forschungsgruppen aber auch der Industrie zur Verfügung.

Am Swiss Center for Musculoskeletal Imaging (SCMI) werden Methoden entwickelt und angewendet, die es erlauben, das Innere des menschlichen Körpers in noch nie dagewesener Präzision abzubilden. Es steht eine hochmoderne Infrastruktur mit einem 7T MR, 3T MR, einem Photon-Counting CT sowie Ultraschall und Micro-CT zur Verfügung.

Kontakt: scmi.balgristcampus.ch

Das Ziel des zertifizierten Swiss Center for Musculoskeletal Biobanking (SCMB) ist es, als Drehscheibe für nationale oder internationale (multizentrische) Studien zu dienen und den ganzen Kreislauf von Sammlung, Verarbeitung, Analyse, Lagerung und Archivierung von hochwertigen biologischen Gewebeproben für die muskuloskelettale Forschung zu unterstützen.

Kontakt: scmb.balgristcampus.ch

Das Swiss Center for Movement Analysis (SCMA) will die menschliche Bewegung in Gesundheit und Krankheit besser verstehen und quantifizieren. Es bietet modernste Instrumente zur Bewegungsanalyse und Rehabilitation an, um die Funktionalität des Bewegungsapparates exakt zu bemessen, zu bewerten und zu verbessern.

Kontakt: scma.balgristcampus.ch

„Alle drei Zentren fokussieren auf muskuloskelettale Erkrankungen, aber auch Projekte aus anderen Bereichen sind willkommen.

balgristcampus