17.05.2022 – 09:01 Uhr

MEDIENMITTEILUNG / PRESS RELEASE - Chirurgische Weiterbildung: Bund unterstützt 12-Millionen-Franken-Projekt / Surgical training:Federation to support 12 million franc project

***** ENGLISH VERSION BELOW *****

Zukunftsweisende chirurgische Weiterbildung

Bund unterstützt 12-Millionen-Franken-Projekt

Zürich, 17. Mai 2022 – Die Schweizerische Agentur für Innovationsförderung des Bundes (Innosuisse) unterstützt das Projekt PROFICIENCY mit 6 Millionen Franken. Das Projekt bedeutet einen Paradigmenwechsel für die Aus- und Weiterbildung von Chirurginnen und Chirurgen. Innovatives, simulatorunterstütztes praktisches Training ersetzt die Weiterbildung im Operationssaal.

Dank der technologischen Entwicklung lassen sich schon heute viele chirurgische Eingriffe fast lebensecht simulieren. Allerdings liegt der Fokus der praktischen Weiterbildung noch immer im Operationssaal. Das Projekt PROFICIENCY, zu Deutsch Kompetenz, ermöglicht einen entscheidenden Paradigmenwechsel. Angehende Chirurginnen und Chirurgen werden in simulatorunterstützten Trainings chirurgische Fähigkeiten lernen und verbessern können – ohne die Patientensicherheit zu gefährden. Das Projekt steht auf zwei Säulen: Einerseits wird ein modular aufgebautes Curriculum entwickelt, das auf einer digitalen Lernplattform zugänglich sein wird. Andererseits werden – und dies ist von entscheidender Bedeutung – digitale Technologien entwickelt, um das chirurgische Training realistischer, umfangreicher und effektiver zu machen. Die Schweizerische Agentur für Innovationsförderung des Bundes (Innosuisse) unterstützt das Projekt, das ein Gesamtvolumen von 12 Millionen Franken hat, über die nächsten vier Jahre mit insgesamt 6 Millionen Franken.

Prof. Dr. Philipp Fürnstahl, Projektverantwortlicher an der Universitätsklinik Balgrist, sagt zur Bedeutung von «PROFICIENCY» für die chirurgische Weiterbildung: «Durch den Einsatz von künstlicher Intelligenz und Augmented Reality beginnt für die hochspezialisierte chirurgische Ausbildung eine neue Ära. Schon in wenigen Jahren werden erste Prototypen in hochmodernen Lehrzentren wie dem OR-X der Universität Balgrist integriert und jungen Chirurgen zur Verfügung stehen.»

Forscherinnen und Entwickler der Universitätsklinik Balgrist und des Balgrist Campus haben die chirurgischen Innovationen, die hinter «PROFICIENCY» stehen, erforscht, entwickelt und erprobt. Sie stammen aus dem Projekt SURGENT (Surgeon Enhancing Technologies) und bilden auch die Basis für das neuartige, translationale Lehr- und Forschungszentrum OR-X, das sich im Bau befindet und das die Universitätsklinik Balgrist nächstes Jahr in Betrieb nehmen wird.

An «PROFICIENCY» beteiligen sich nebst der Universitätsklinik Balgrist auch die Universität Zürich, die ETH Zürich, das Kantonsspital St. Gallen, le Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV), die Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) sowie die vier Firmen VirtaMed AG, Microsoft Schweiz GmbH, ORamaVR S.A. und Atracsys LLC.

Weitere Informationen unter:

www.surgicalproficiency.ch

www.innosuisse.ch

***** ENGLISH VERSION *****

Future-oriented surgical training

Federation to support 12 million franc project

Zurich, 17 Mai 2022 – The Swiss Innovation Agency (Innosuisse) is supporting the PROFICIENCY project with 6 million Swiss francs. The project constitutes a paradigm shift in education and training for surgeons. Innovative, simulator-supported practical training will replace advanced training in the operating room.

State-of-the-art technological developments make it already possible to simulate many surgical procedures in a true-to-life manner. However, a large part of the surgical education still happens in the operating room and during patient treatment. The PROFICIENCY project will enable a critical paradigm shift: Future surgeons will be able to learn and improve their surgical skills through highly-realistic simulator-supported training – without compromising patient safety. PROFICIENCY is build upon two columns. On the one hand, a modular curriculum will be developed that will be accessible on a digital learning platform. On the other hand – and this is very important– cutting-edge digital technologies will be developed to make surgicaltraining more realistic, immersive and effective. The Swiss Innovation Agency (Innosuisse) supports the project, which has a total volume of 12 million Swiss francs, with a total of 6 million Swiss francs over the next four years.

Prof. Dr. sc. Philipp Fürnstahl, principal investigator at Balgrist University Hospital, explained the significance of «PROFICIENCY» for surgical training: «The use of artificial intelligence and augmented reality heralds the dawn of a new era for highly specialized surgical training. In just a few years, the first prototypes can be integrated into highly modern learning centers such as the OR-X at Balgrist University and made available to young surgeons.»

Researchers and developers from Balgrist University Hospital and the Balgrist Campus have researched, developed and tested the surgical innovations behind «PROFICIENCY». These innovations stem from the SURGENT (Surgeon Enhancing Technologies) project and also forms the basis for the new, translational OR-X teaching and research center. The OR-X center is currently under construction and will be brought into operation at Balgrist University Hospital next year.

«PROFICIENCY» is a cooperation between Balgrist University Hospital, Zurich University, ETH Zurich, Cantonal Hospital of St. Gallen, the Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV), Zurich University of Applied Sciences (ZHAW) and the four companies VirtaMed AG, Microsoft Schweiz GmbH, ORamaVR S.A. and Atracsys LLC.

More information can be found under:

www.surgicalproficiency.ch

www.innosuisse.ch

Für ergänzende Auskünfte wenden Sie sich bitte an:

- Prof. Dr. sc. Philipp Fürnstahl, via Franziska Ingold, Leiterin Unternehmenskommunikation, Universitätsklinik BalgristTelefon: +41 44 386 14 15, E-Mail: kommunikation@balgrist.ch
- Brigitte Rohner, Projektmanagement PROFICIENCYTelefon: +41 79 912 75 78, E-Mail: brigitte.rohner@punkt.international

Informationen zur Universitätsklinik Balgrist
Die Universitätsklinik Balgrist ist ein hochspezialisiertes Kompetenzzentrum für die Abklärung, Behandlung und Nachbetreuung von Schädigungen des Bewegungsapparates. Medizinisch gliedert sich das Leistungsangebot in die Bereiche Orthopädie, Paraplegiologie, Rheumatologie und Physikalische Medizin, Sportmedizin, Neuro-Urologie, Chiropraktik, Radiologie sowie Anästhesiologie.
Das breite Spektrum vernetzter Therapien wird ergänzt durch pflegerische Betreuung, soziale und psychologische Beratung, Rechtsberatung, berufliche Eingliederungsmassnahmen und Rehabilitation. Alle Aktivitäten sind darauf ausgerichtet, den Patientinnen und Patienten grösstmögliche Unterstützung zukommen zu lassen.
In der orthopädischen Lehre und Forschung setzen die Universitätsklinik Balgrist sowie der Balgrist Campus international anerkannte Massstäbe.
Der private Träger der Universitätsklinik Balgrist ist der Schweizerische Verein Balgrist.

Universitätsklinik Balgrist
Forchstrasse 340
8008 Zürich, Schweiz
T +41 44 386 11 11
www.balgrist.ch

For additional information please contact:

- Prof. Dr. sc. Philipp Fürnstahl, via Franziska Ingold, Head of Corporate Communication, Balgrist University Hospital Telephone: +41 44 386 14 15, E-Mail: kommunikation@balgrist.ch

- Brigitte Rohner, Project Management, PROFICIENCYTelephone +41(0)79 912 75 78, E-Mail: brigitte.rohner@punkt.international

About Balgrist University Hospital
Balgrist University Hospital is a highly specialized center of excellence for the diagnostic work-up, treatment, and follow-up care of damage to the musculoskeletal system. Interdisciplinary services combine the fields of orthopedics, paraplegiology, rheumatology and physical medicine, sports medicine, neuro-urology, chiropractic, radiology, and anesthesiology.
The broad spectrum of interlinked medical treatment is complemented by nursing care, social, insurance-legal and psychological counselling as well as integrated measures for rehabilitation and return to work. All these activities aim to provide our patients with the best possible support.
Balgrist University Hospital and the Balgrist Campus set internationally recognized standards in orthopedic research and education.
The privately owned Balgrist University Hospital is operated by the Balgrist Association.

Balgrist University Hospital
Forchstrasse 340
8008 Zurich, Switzerland
Tel +41 44 386 11 11
www.balgrist.ch

Medieninhalte

Foto: Universitätsklinik Balgrist

Diese Meldung kann unter https://www.presseportal.ch/de/pm/100068217/100889338 abgerufen werden.