Einblicke in aktuelle Forschung und Anwendungen

Universität Zürich
ETH Zürich
Careum
UniversitätsSpital Zürich
Universitätsklinik Balgrist

Anfahrt zu den verschiedenen Standorten:
Hauptgebäude der Universität und der ETH sowie UniversitätsSpital: Tram Nr. 9, 10 oder 6 bis Haltestelle «ETH / Universitätsspital» oder Polybahn ab Central
Wilfriedstrasse 6: Tram Nr. 3 oder 8 bis Haltestelle «Hottingerplatz»
Careum, Gloriastrasse 16: Tram Nr. 5 oder 6 bis Haltestelle «Platte»
Gloriastrasse 35: Tram Nr. 5 oder 6 bis Haltestelle «Voltastrasse»
Universitätsklinik Balgrist: Tram Nr. 11 oder Forchbahn (S18) bis Haltestelle «Balgrist»

Der Eintritt zu allen Veranstaltungen ist frei.

Programm
www.dsi.uzh.ch/digitaltag
www.ethz.ch/digitaltag

Weitere Veranstaltungen des Digitaltags
www.digitaltag.swiss

Universität Zürich[UZH]
ETH zürich
digital tag

Digitalisierung in der Medizin

Laborführungen, Kurzvorträge und mehr

Donnerstag, 25. Oktober 2018

Roboter unterstützen Chirurgen bei Operationen; virtuelle 3D-Bilder von Körperorganen erleichtern das Verständnis von Krankheiten; die Analyse riesiger genetischer Datensätze verbessert die Wirksamkeit von Krebstherapien; persönliche Gesundheitsdaten können für die Prävention ausgewertet werden:

Der digitale Wandel ist in der Medizin bereits Realität und ermöglicht heute Diagnosen und Therapien, die bisher nicht denkbar waren.

In unseren Führungen und Kurzvorträgen erfahren Sie, wie Forscherinnen und Forscher an neuen digitalen Methoden in der Medizin forschen und wie diese bereits heute angewendet werden.

Laborführungen und Demonstrationen

12.00 – 13.00 Digital Skills für Lehrende in der Ausbildung von Gesundheits- und Medizinalberufen
Careum Bildungszentrum
Sylvia Kaap-Fröhlich
Lichthof Hauptbibliothek Medizin Careum, Gloriastrasse 16 A

12.00 – 13.00 3D-Druck in der Medizin – Spielerei oder die Zukunft?
Institut für diagnostische und interventionelle Radiologie, USZ
Florian Angst
Haupteingang UniversitätsSpital, Rämistrasse 100 A

12.00 – 13.00 Digitalisierung in der Psychiatrie
13.00 – 14.00 Translational Neuromodelling Unit, Universität Zürich, ETH Zürich
Olivia Faull und das TNU-Team
Wilfriedstrasse 6 A

13.00 – 14.00 Gesunde Chips: Mikroelektronik in der Medizinforschung
Institut für Integrierte Systeme, ETH Zürich
Noé Brun
Gloriastrasse 35, Raum ETZ J64-1

17.00 – 18.00 3D-Druck in der Medizin – Spielerei oder die Zukunft?
Institut für diagnostische und interventionelle Radiologie, USZ
Florian Angst
Haupteingang UniversitätsSpital, Rämistrasse 100 A

17.00 – 18.00 Digitalisierung in der Psychiatrie
18.00 – 19.00 Translational Neuromodelling Unit, Universität Zürich, ETH Zürich
Olivia Faull und das TNU-Team
Wilfriedstrasse 6 A

Vorträge über Mittag

Hauptgebäude der Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich

12.15 – 13.00 Den Geheimnissen biologischer Systeme auf der Spur
Dr. Rodolfo Ciuffa, Institut f. Molekulare Systembiologie, ETH Zürich
Universität Zürich, Raum F 121

Towards Artificial Intelligence Powered Medical Imaging
Prof. Ender Konukoglu, Computer Vision Lab, ETH Zürich
Universität Zürich, Raum F 150 in english

13.15 – 14.00 Sind ältere Menschen dank Apps und Fitness-Tracker gesünder?
Alexander Seifert, Zentrum für Gerontologie und UFSP «Dynamik Gesunden Alterns», UZH
Universität Zürich, Raum F 118

Vorträge am Abend

Hauptgebäude der ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich

16.30 – 19.30 Ausstellung MINT & Pepper: Erlebnis Lernen in Schule und Freizeit
Hanna Behles, Stefan Bertschi, Nina Kolleger, MINT & Pepper
ETH Zürich, Nordhof, Geschoss E

17.15 – 18.00 Künstliche Intelligenz in der Medizin
Dr. Andreas Bleuler, Swiss Data Science Center
ETH Zürich, Raum D 1.1

Die digitale Niere – vom Organ zum Computermodell
Willy Kuo, Physiologisches Institut, UZH
ETH Zürich, Raum D 3.2

CYBATHLON – bewegt Mensch und Technik
Dr. Roland Sigrist, Cybathlon
ETH Zürich, Raum E 1.2

18.15 – 19.00 Hinter den Kulissen des Elektronischen Patientendossiers
Isabel Baur, Dr. Julian Mausbach
Rechtswissenschaftliches Institut, UZH
ETH Zürich, Raum D 1.1

Rechtsmedizin digital – Tatrekonstruktion in Virtual Reality
Till Sieberth, Institut für Rechtsmedizin, UZH
ETH Zürich, Raum E 1.2

Künstliche Intelligenz in der Intensiv- und Notfallmedizin
Prof. Emanuela Keller, Neurologische Klinik, USZ
ETH Zürich, Raum E 1.1

Wie genau kann man Grippeepidemien voraussagen?
Prof. Leonhard Held, Institut für Epidemiologie, Biostatistik und Prävention, UZH
ETH Zürich, Raum D 3.2

18.30 – 20.00 The Coding of Life. Breakthroughs and Blind Spots in the Mathematisation of the Life Sciences
Symposium SiP Talk #4 / The Turing Centre
Mit Professorinnen und Professoren der ETH Zürich und internationalen Gästen
Alumni Pavillon, MM C 78.1 in english

Veranstaltungen an der Universitätsklinik Balgrist

17.00 – 18.00 Einblick in die digitale Operationsplanung
PD Dr. Philipp Fürnstahl, Marco Senteler, Universitätsklinik Balgrist
Balgrist Campus, Lengghalde 5 A

ZurichMOVE: Motion sensors that are moving you!
Dr. László Demkó, Universitätsklinik Balgrist
Balgrist Campus, Lengghalde 5 in english A

18.00 – 19.00 Digitaler Patientenrundgang
19.00 – 20.00 Ninoslav Teodorovic, Barbara Haller, Universitätsklinik Balgrist
Forchstrasse 340 A

A Für diese Veranstaltungen ist eine Anmeldung nötig.
Informationen dazu finden Sie auf: **www.dsi.uzh.ch/digitaltag**
oder **www.ethz.ch/digitaltag**