



Universität
Zürich ^{UZH}

ETH zürich



digital tag

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

Einblicke in aktuelle
 Forschung und
 Anwendungen

Universität Zürich
 ETH Zürich
 Careum
 UniversitätsSpital Zürich
 Universitätsklinik Balgrist

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 Sigris, 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