



Organisatorisches

Diese Veranstaltung wird als Lehrerfortbildung anerkannt.

Kostenlose Anmeldung:



www.sys-med.de/de/tagpermed

Workshop Anmeldung an:
info@sys-med.de

Adresse: Urania Berlin e. V.
An der Urania 17
10787 Berlin

Gläsernes Labor



Urania
NEUES WISSEN ERLEBEN

CHARITÉ
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN



e:Med
SYSTEMS MEDICINE

In e:Med forschen Wissenschaftler verschiedener Fachrichtungen zusammen, um die komplexen Zusammenhänge verschiedener Krankheitsbilder mit „System“ zu betrachten. Dafür beziehen Sie wissenschaftliche Daten und Informationen in die Analysen ein, um personalisierte Medizin möglich zu machen. Die systemmedizinische Forschung soll helfen, die Hintergründe von Krankheiten genauer zu verstehen, eine verbesserte Wirksamkeit von Therapien bei Verringerung der Nebenwirkungen zu erzielen oder auch Krankheitsverläufe vorhersagen und Krankheiten verhindern zu können. Dabei spielt besonders die elektronische Prozessierung (e:Med), also die computergestützte Archivierung, Analyse, Integration und Modellierung der Daten eine wichtige Rolle. Die Systemmedizin ist damit die Basis der personalisierten Medizin.

Weitere Informationen: www.sys-med.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



24. September 2018
9:30 - 15:30 Uhr
Urania, Berlin



Personalisierte Medizin zum Anfassen und Mitmachen

Vortragsprogramm



09:30 – 10:00 Uhr **Willkommensworte**



10:00 – 11:00 Uhr **Vorträge für Schüler:**
Forschungshighlights auf den Punkt gebracht

Fehlersuche in der DNA

Prof. Dr. Tanja Zeller,
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Hautkrebsforschung in 3D

Prof. Dr. Dagmar Kulms,
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden

Mikrobiom - Unser zweites Genom

Prof. Dr. Philip Rosenstiel,
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel

Artificial Life 2.0

Prof. Dr. Ingo Röder,
Technische Universität Dresden



11:00 – 12:00 Uhr **Schüler-Uni**
Daten in der Personalisierten Medizin

Prof. Dr. Olaf Wolkenhauer,
Universität Rostock



12:00 – 13:00 Uhr **Public Science Talk**
Johannes Schildgen: „Möchten Sie Pommes zu den Pommes?“



13:00 – 14:00 Uhr **Citizen Science Workshop for students**

Werden Sie selbst zum Forscher und machen Sie mit bei einem Projekt zur Identifizierung von Immunzellen an Gewebeschnitten.

Anmeldung per Mail an info@sys-med.de

Prof. Dr. Friedrich Feuerhake, MH Hannover



14:00 – 15:00 Uhr **Short talks for students:**

Personalized Medicine - What is possible?

Prof. Dr. Christine Sers, Charité Berlin

Careers in Systems Medicine: Different backgrounds - one goal

Dr. Julia Fitzgerald, biologist
Hertie Institute for Clinical Brain Research, Tübingen

Dr. Dr. Melanie Boerries, medical doctor
Albert Ludwigs University of Freiburg

Dr. Haralampos Hatzikirou, mathematician
Helmholtz Centre for Infection Research, Braunschweig

Dr. Silke Szymczak, bioinformatician/statistician
University Medical Center Schleswig-Holstein, Campus Kiel



15:00 – 15:30 Uhr **Closing remarks**

Interaktive Aktionen

Durchgehend von 09:30 – 15:30 Uhr

Mitmach-Ausstellung

Nehmen Sie selbst die Pipette in die Hand! Beobachten Sie Tumorzellen unter dem Mikroskop - oder die Larven des Zebrafischs, einem Modellorganismus der Herzforschung. Erleben Sie wie man virtuelle Realität im OP einsetzen kann oder spazieren Sie virtuell durch das menschliche Gehirn. Wir laden Sie ein, mitzumachen, auszuprobieren und Fragen zu stellen.

Genes in a bottle - Eigene DNA isolieren

Isolieren Sie Ihre persönliche Erbsubstanz! Der Weg von einer kleinen Speichelprobe bis hin zu Ihrer DNA. Anmeldung per Mail an info@sys-med.de

Karriere in der Wissenschaft

Informieren Sie sich zu wissenschaftlichen Studien und Möglichkeiten, in der Forschung zu arbeiten.

Highlights aus der Systemmedizin

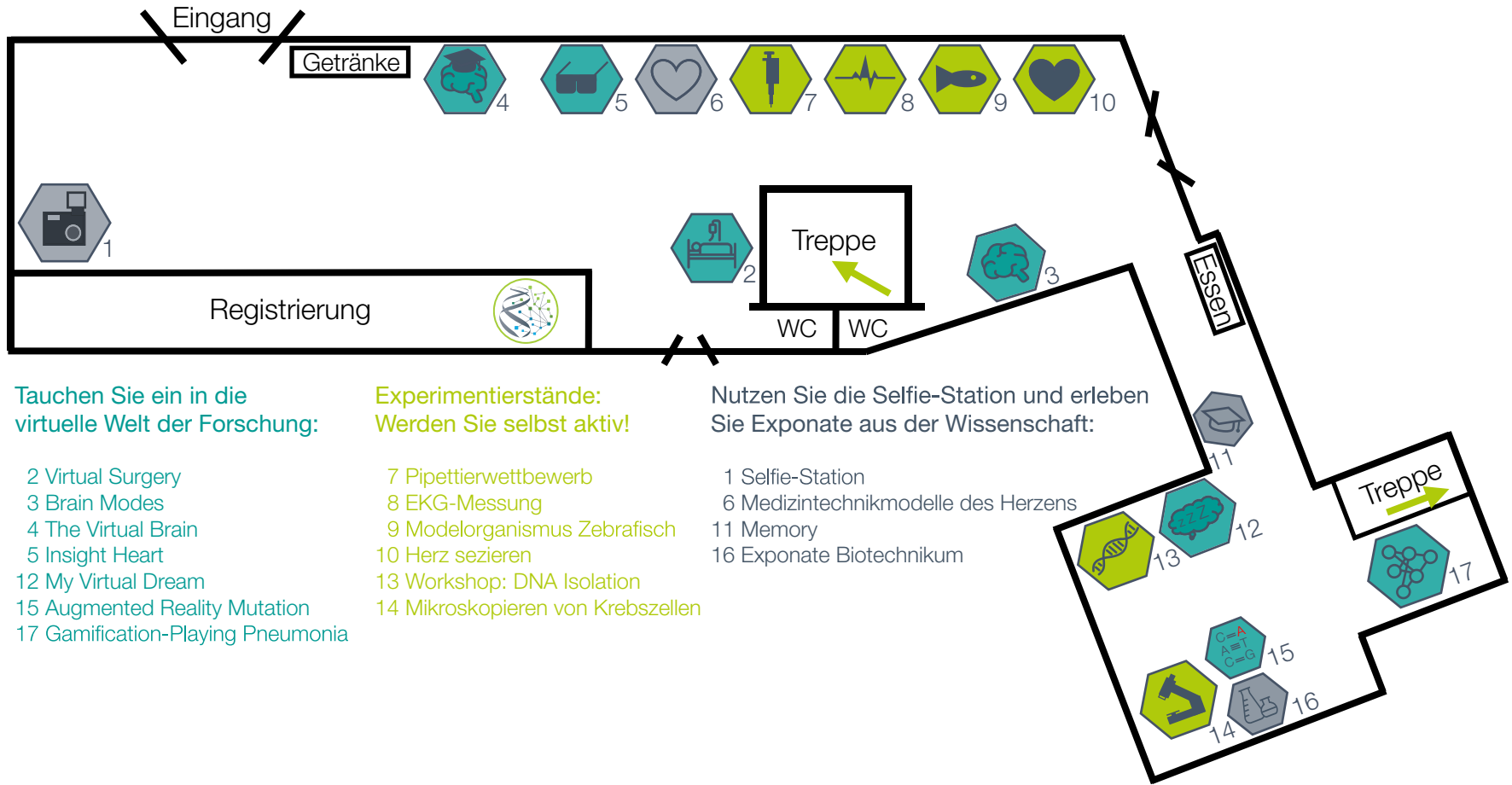
Erfahren Sie Aktuelles aus der Forschung der e:Med Verbünde: Von Big Data bis zur personalisierten Medizin.

Photo Competition

Nutzen Sie die Selfie-Station und zeigen Sie uns, wie Sie sich die Medizin oder den Mediziner der Zukunft vorstellen!
#TdpM #e:Med #Systemmedizin #ArbeitsweltenDerZukunft

Tag der personalisierten Medizin
24. September 2018
Urania, Berlin

Stellplan Interaktive Aktionen



Tauchen Sie ein in die virtuelle Welt der Forschung:

- 2 Virtual Surgery
- 3 Brain Modes
- 4 The Virtual Brain
- 5 Insight Heart
- 12 My Virtual Dream
- 15 Augmented Reality Mutation
- 17 Gamification-Playing Pneumonia

Experimentierstände: Werden Sie selbst aktiv!

- 7 Pipettierwettbewerb
- 8 EKG-Messung
- 9 Modelorganismus Zebrafisch
- 10 Herz sezieren
- 13 Workshop: DNA Isolation
- 14 Mikroskopieren von Krebszellen

Nutzen Sie die Selfie-Station und erleben Sie Exponate aus der Wissenschaft:

- 1 Selfie-Station
- 6 Medizintechnikmodelle des Herzens
- 11 Memory
- 16 Exponate Biotechnikum

