

Big Data

Liebe Leserin, lieber Leser

An die Digitalisierung unseres Arbeitslebens haben wir uns längst gewöhnt. Die technische Entwicklung bleibt bei den bisher etablierten Anwendungen aber nicht stehen. Das grosse Schlagwort dafür heisst Big Data: So nennt man den Umgang mit Daten aus unterschiedlichen Quellen, die wegen ihrer Komplexität und Kurzlebigkeit über konventionelle Methoden der Datenverarbeitung weit hinausgehen. Ökonomen und Wissenschaftler versprechen sich von Big Data eine neue digitale Ära, welche die Qualität von Computersystemen verbessern und Impulse zur Entwicklung künstlicher Intelligenz liefern soll.

Muss uns Chirurgen, deren Köpfe und Hände glücklicherweise noch nicht von Robotern verdrängt wurden, das interessieren? Gregor Zünd, CEO des Universitätsspitals Zürich (USZ), legt uns das mit seinem Beitrag über Big Data wärmstens an Herz. Das USZ arbeitet intensiv an Algorithmen, die zu besseren Therapien, etwa durch neue Möglichkeiten der Früherkennung, führen sollen, und meldet bereits erste Erfolge auf dem Gebiet der patientenfokussierten Medizininformatik.

Zünd beschreibt einen regelrechten Kulturwandel, der auch unsere Zunft bewegen könnte. Wir danken ihm ganz herzlich für seinen engagierten Beitrag und wünschen uns von Ihnen, liebe Lesenden und Leser, positive oder kritische Reaktionen, die Sie uns gern in Form von Leserbriefen senden dürfen, um eine Debatte anzustossen.

Eine anregende Lektüre wünscht

Stefan Breitenstein
Senior Editor

Editors

Prof. Dr. med. Stefan Breitenstein (Winterthur),
Senior Editor
stefan.breitenstein@ksw.ch
Dr. med. Marcel Schneider (Zürich),
Junior Editor
marcolandre.schneider@usz.ch
Felix Rühl (Basel),
Journalist
info@felixruhl.ch

Editorial Board

Dr. med. Jörn-Markus Gass (Luzern)
markus.gass@luks.ch
PD Dr. med. Martin Bølli (Basel)
martin.boelli@claraspital.ch
PD Dr. med. Daniel Frey (Wetzikon)
daniel.frey@gzo.ch
Dr. med. Phaedra Müller (Winterthur)
phaedra.mueller@ksw.ch
Dr. med. David Petermann (Morges)
david.petermann@ehc.vd.ch
PD Dr. med. Frédéric Ris (Genève)
fredenc.ris@hcuge.ch
Dr. med. André Rotzer (Glarus)
andre.rotzer@ksgl.ch
Dr. med. Paul-Martin Sutter (Bell)
paul-martin.sutter@stb-zhb.ch
PD Dr. med. Beat Schnurger (Bern)
beat.schnurger@hinsel.ch
Dr. med. Claudio Cavezzi (Zürich)
claudio.cavezzi@usz.ch
PD Dr. med. Christian Nebiker (Aarau)
christian.nebiker@ksa.ch
Dr. med. Claudia Stieger (Luzern)
claudia.stieger@luks.ch
Dr. med. Christoph Tschuor (Zürich)
christoph.tschuor@usz.ch
Dr. med. Olivier Gié (Lausanne)
oliver.gie@chuv.ch
Dr. med. Sebastian Wolf (St.Gallen)
sebastian.wolf@kssg.ch

Le «Big Data»



Chère lectrice, cher lecteur,

Nous sommes depuis un bon moment accoutumés à la numérisation de notre environnement de travail. Mais les évolutions techniques ne s'arrêtent pas aux applications que nous connaissons actuellement. À cet égard, le mot-clé en vogue est le «Big Data»: c'est ainsi que l'on nomme le traitement de données issues de sources diverses et qui, par leur complexité et leur caractère éphémère, dépassent largement les méthodes informatiques classiques. Les économistes et les scientifiques voient dans le Big Data une nouvelle ère numérique, porteuse d'améliorations dans la qualité des systèmes informatiques et génératrice d'impulsions pour le développement de l'intelligence artificielle.

En tant que chirurgiens, dont la tête et les mains sont par bonheur encore bien à l'abri de la robotisation, devons-nous nous intéresser à ce phénomène? Gregor Zünd, CEO de l'Hôpital universitaire de Zurich (USZ), nous y invite chaleureusement dans son article consacré au «Big Data». L'USZ mène des travaux intensifs sur des algorithmes devant apporter des améliorations aux thérapies, par exemple en ouvrant de nouvelles possibilités de détection précoce, et a déjà obtenu de premiers succès dans le domaine de l'informatique médicale au service des patients.

M. Zünd décrit une véritable mutation culturelle, dont les conséquences pourraient également affecter notre corporation. Nous le remercions chaleureusement pour son article engagé et vous invitons, chères lectrices et chers lecteurs, à nous faire part de vos réactions, positives ou critiques, via le courrier des lecteurs, afin de susciter le débat.

Nous vous souhaitons une agréable lecture.
Stefan Breitenstein
Senior Editor

05 | Information

Veranstaltungskalender für junge Chirurgen und Chirurginnen

06 | Forum Junger Chirurgen

Welche Klinik passt zu wem?

09 | Focus Gregor Zünd

Big Data: Vom Datenteich zur Gesundheitsvorsorgung

14 | Big Data: du vivier de données aux soins de santé

16 | Politics Hans-Beat Ris, Franco Gambazzi, Walter Weder

Charte de la Société Suisse de Chirurgie Thoracique

18 | Education I René Bernays, Reto Caprez

Mentoring für Medizinstudenten

20 | Education II Thomas Hunger

Chirurgische Weiterbildung – Alternative Privatspital

22 | Research

Surgical Research in Switzerland