

inhalt

grußwort Bettina Stark-Watzinger, Bundesministerin für Bildung und Forschung	3
grußwort Prof. Dr. Heyo K. Kroemer, Vorstandsvorsitzender der Charité – Universitätsmedizin Berlin	4
vorwort Prof. Dr. Roland Eils, Chefredakteur, Gründungsdirektor des BIH-Zentrums Digitale Gesundheit an der Charité	5
„ganz wichtig für forschender*innen ist verständlichkeit“ Interview: Beatrice Lugger von Katharina Kalhoff	8
fokus: forschung neu vernetzen!	
netzwerk universitätsmedizin: ziel ist die verstetigung Ausbau zur bundesfinanzierten Plattform für Entwicklung und Betrieb von Infrastruktur für multizentrische Forschung von Ralf Heyder	12
das forschungsdatenportal für gesundheit FDPG Zugang zu Real World Routinedaten der deutschen Universitätskliniken von Hans-Ulrich Prokosch, Julian Gruendner, Marie Gebhardt, Karoline Buckow, Philip Kleinert und Sebastian Semler	15
gesundheitsdaten für die forschung nutzbar machen Nachwuchsgruppen in der Medizininformatik-Initiative von Britta Sommersberg	20
„POLARforschung“ mal anders Wie Polypharmazie und Arzneimitteltherapiesicherheit in der Medizininformatik-Initiative (MII) des Bundes analysiert werden von Daniel Neumann, Miriam Kesselmeier, Torsten Thalheim, Renke Maas, André Scherag und Markus Loeffler	27
digitaler fortschrittsHUB LeMeDaRT – lean medical data gesundheitsdatenraum Die richtigen Daten zur richtigen Zeit am richtigen Ort von Joachim E. Fischer und André Baumgart	32
meldungen aus dem BMBF	
„deep learning ermöglicht neue ansätze in der bilddatenanalyse“ Interview: Katarzyna Bozek von Bettina Koblenz und Marco Leuer	40
mit metabolomics und KI gegen volkskrankheiten Die Analyse von Metabolomics Profilen erlaubt die Vorhersage vieler Volkskrankheiten gleichzeitig von Thore Bürgel	44
proteinstrukturvorhersage im AlphaFold-zeitalter Maschinelles Lernen ermöglicht eine „Strukturbiologie für alle“ von Filip König, Karel van der Weg und Holger Gohlke	48
„tröpfchen-diät“ für die leber Der Blick in die Leberzelle zeigt neue molekulare Akteure und Mechanismen, die die Größe der Lipidtröpfchen regulieren – und enthüllt so die grundlegende Pathologie von Fettlebererkrankungen von Nachiket Vartak	52

news aus dem BIH	58
EpiBlok entwickelt Gentherapie gegen Epilepsie Firmenporträt: EpiBlok Therapeutics GmbH von Stefanie Seltmann	62
„vernetzung ist das modell der zukunft“ Interview: Maïke Sander, Max Delbrück Center von Jutta Kramm und Jana Schütter	64
mit system gegen suchterkrankungen SysMedSUDs: Ein systemmedizinischer Ansatz zur Erforschung von Resilienz- und Pathomechanismen bei Substanzkonsumstörungen von Lea Zillich, Eric Poisel und Rainer Spanagel	68
begleiterkrankungen der schizophrenie mit maschinellem lernen auf der spur Identifizierung multimodaler Komorbiditätssignaturen bei Psychosen: das COMMITMENT-Projekt von Emanuel Schwarz und Andreas Meyer-Lindenberg	72
narben auf abwegen – mit KI und omics die fibrose ergründen Der synergistische Einsatz von KI der Einzelzell-Sequenzierung und räumlicher Proteomik zeigt die Organfibrose in nie erreichtem Detail von Ivan G. Costa, Rafael Kramann, Rebekka Schneider und Victor Puelles	76
HiGHmed news	80
mehr als ein künstliches netzwerk Das Modellierungsnetz für schwere Infektionskrankheiten (MONID) stellt sich vor von Jan Ole Berndt, Veronika Bierbaum, Tim Conrad, Jan Hasenauer, André Karch, Mirjam Kretzschmar, Martin Kühn, Alexander Kuhlmann, Berit Lange, Neele Leithäuser, Rafael Mikolajczyk, Kai Nagel, Viola Priesemann, Markus Scholz und André Calero Valdez	84
das de.NBI-netzwerk Fortsetzung der Aktivitäten als verstetigte Bioinformatik-Infrastruktur von Alfred Pühler, Alexander Sczyrba und Andreas Tauch	89
GHGA – das deutsche humangenom-phänomarchiv Interview: Oliver Stegle von Ulrike Träger, Jan Eufinger und Nicole Schatlowski für das GHGA-Konsortium	92
von der KI-forschung in die KI-versorgung Wie Patientenvertretungen Chancen und Herausforderungen von KI in der Medizin bewerten von Karsten Hiltawsky und Susanne Boll	96
events	100
news	108
impresum	109
wir über uns	110
kontakt	111