

Press release**Universität Bielefeld****Sandra Sieraad**

03/19/2018

<http://idw-online.de/en/news691057>Scientific conferences
Biology, Chemistry, Information technology, Medicine
transregional, nationalThe logo of the University of Bielefeld, featuring a green rectangular background with the text "Universität Bielefeld" in white.**„Big Data in Medicine and Biotechnology“**

12. CeBiTec-Symposium im ZiF der Universität Bielefeld Vom 19. bis 21. März veranstaltet das Centrum für Biotechnologie (CeBiTec) der Universität Bielefeld in Kooperation mit dem Bielefeld Center for Data Science (BiCDaS) ein Symposium zum Thema „Big Data in Medicine and Biotechnology“. Internationale Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler kommen im Zentrum für interdisziplinäre Forschung (ZiF) zusammen, um sich mit der digitalen Entwicklung in Medizin und Biotechnologie zu befassen. Gemeinsam mit mehr als 120 Teilnehmerinnen und Teilnehmern diskutieren sie auch über ethische und rechtliche Aspekte bei der Verarbeitung großer Datenmengen.

Ein Schwerpunkt des Symposiums ist die Frage, wie Genom-Daten in der Medizin künftig Behandlungen und Therapieansätze beeinflussen. Damit greift die wissenschaftliche Konferenz eine der Hauptaktivitäten des CeBiTec auf. Denn die Forschungseinrichtung kann genannte Datensätze inzwischen sowohl erzeugen als auch mithilfe von bioinformatischen Softwareprogrammen analysieren.

Darüber hinaus nimmt das Symposium bioinformatische Fragestellungen in den Blick, etwa zur Analyse großer Datenmengen in den Lebenswissenschaften. Einen thematischen Beitrag leistet dazu das Deutsche Netzwerk für Bioinformatik-Infrastruktur (de.NBI), ein Großprojekt des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, dessen Geschäftsstelle sich am CeBiTec befindet. „Das Symposium profitiert von dieser Zusammenarbeit, denn das de.NBI befasst sich intensiv mit Lösungen von Big-Data-Problemen in den Lebenswissenschaften, also Medizin und Biotechnologie“, sagt Professor Dr. Alfred Pühler, Koordinator des Netzwerks und Mitorganisator des Symposiums.

Die Organisatorinnen und Organisatoren des CeBiTec-Symposium freuen sich, mit „Big Data in Medicine and Biotechnology“ eine zukunftsorientierte Tagung zu veranstalten: „Biotechnologierelevante Fragen werden am CeBiTec seit seiner Gründung 1998 bereits kontinuierlich verfolgt“, so Professor Dr. Olaf Kruse, wissenschaftlicher Direktor des CeBiTec. „Mit der Gründung der Medizinischen Fakultät an der Universität Bielefeld rechnen wir nun damit, am CeBiTec künftig verstärkt medizinorientiert zu forschen.“

Die Universität Bielefeld begreift Data Science interdisziplinär als gemeinsame Herausforderung sowie als eigenes Forschungsfeld. In den Datenwissenschaften betrachten Forscherinnen und Forscher den gesamten Lebenszyklus von Daten: Sie erheben und generieren Daten, analysieren und veröffentlichen sie. Eine besondere Herausforderung stellt dabei der effiziente Umgang mit sehr großen Datenmengen, Big Data, dar.

URL for press release: <http://www.cebitec.uni-bielefeld.de>