GEMEINSAM FÜR GESUNDHEIT FORSCHEN

gmds Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V.

Laudatio zum 65. Geburtstag von Herrn Prof. Dr. Heinz Handels

Prof. Dr. rer. nat. habil. Heinz Handels bekleidet seit 2010 die Position des Direktors des Instituts für Medizinische Informatik an der Universität zu Lübeck und leitet seit 2021 den Forschungsbereich Künstliche Intelligenz in der medizinischen Bild- und Signalverarbeitung am Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz in Lübeck.

Nach Abschluss seines Studiums an der RWTH Aachen, welches er 1987 beendete, promovierte er 1991 ebenfalls in Aachen zum Dr. rer. nat. bei Prof. Oberschelp und Prof. Repges zum Thema „Automatische Analyse mehrdimensionaler Bilddaten zur Diagnoseunterstützung in der MR-Tomographie“. Im Jahr 1992 wechselte er als Postdoc an die Universität zu Lübeck ans Institut für Medizinische Informatik unter der Leitung von Prof. Pöppel. Dort leitete er die Arbeitsgruppe Bildverarbeitung und Mustererkennung in der Medizin. Im Jahr 1999 habilitierte er sich und erhielt von der Universität zu Lübeck die Venia legendi für das Fach Medizinische Informatik. Im Jahr 2003 folgte er einem Ruf an die Universität Hamburg, wo er bis 2010 das am Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf angesiedelte Institut für Medizinische Informatik leitete. Nach seinem Rückgang nach Lübeck lud er 2013 zur 58. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e.V. nach Lübeck ein. Seit 2001 ist er maßgeblich für die Organisation und das wissenschaftliche Programm der Tagung „Bildverarbeitung in der Medizin“, welche durch die GMDS unterstützt wird, verantwortlich.

Die Universität zu Lübeck wurde durch ihn in dem Maße geprägt, dass er die Einrichtung eines eigenen Studiengangs Medizinische Informatik initiierte, welcher sich bis zum heutigen Tage außerordentlich bewährt hat.

Seine Forschungsschwerpunkte am Institut für Medizinische Informatik der Universität zu Lübeck und am DFKI liegen in der Entwicklung problemoptimierter, lernfähiger Bildverarbeitungsmethoden und ihrer Integration in hybride Bildverarbeitungssysteme zur Unterstützung der medizinischen Diagnostik und Therapie. Im Fokus der methodischen Arbeiten stehen maschinelle Lernverfahren und Deep Learning-Netze zur automatischen Analyse und Erkennung von verschiedenen Krankheitsmustern, Läsionen, Biomarkern, Organen, Geweben, etc. in medizinischen Bildern und Bildfolgen, die zur ärztlichen Unterstützung mit medizinischen Bildverarbeitungsverfahren und Visualisierungstechniken kombiniert werden. Sein Forschungsthema fand internationale Beachtung in der wissenschaftlichen Gemeinschaft und wurde bereits auf diversen nationalen sowie internationalen Kongressen präsentiert. Für seine herausragenden Beiträge hat er mehrere Auszeichnungen erhalten.

Und Heinz Handels hat offenbart in der der GMDS-Familie noch eine weitere sehr gute Eigenschaft: Er steuert Gesang und Westergitarre für die GMDS-Allstars bei! Legendär war der Start in Lübeck, als er uns mit seiner Version von Kno ckin‘ on healven’s door beglückt hat. Ad multos annos!

GMDS-Allstars on stage im Rahmen der 69. Jahrestagung in Dresden 2024

© by GMDS

Wir gratulieren Heinz Handels herzlich zu seinem Geburtstag und wünschen weiterhin viel Erfolg!

Ann-Kristin Kock-Schoppenhauer Ulrich Sax