

## Datenanalyse in der Medizin

Summer School zur Integration von Daten und Modellen in der Medizin (IDaMo) startet heute an der Uni Rostock



*Insgesamt 35 internationale DozentInnen und NachwuchswissenschaftlerInnen sind in Rostock zu Gast, um über das Thema Datenanalyse in der Medizin zu diskutieren. Noch bis zum 20. Mai wird die IDaMo-Sommerschule an der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik stattfinden, die heute von Rektor Prof. Wolfgang Schareck eröffnet wurde.*

„Die Systemmedizin ist ein interdisziplinärer Ansatz zur Prognose, Diagnose und Therapie. Ein solcher Ansatz ist durch die Analyse unterschiedlicher Datentypen durch eine Reihe von mathematischen und computergestützten Werkzeugen charakterisiert“, erklärt Prof. Olaf Wolkenhauer, Initiator der internationalen Sommerschule.

Referenten aus Dänemark, Frankreich, der Schweiz und Deutschland halten Vorträge zu den Herausforderungen der medizinischen Forschung im Hinblick auf Datenvolumen und ihre Erfassung. Unter anderem wird beispielsweise Prof. Alfred Pühler von der Universität Bielefeld zum Thema über die Bedeutung von omics-Technologien reden, eine neue Technologie, mit diesen Techniken lassen sich die Biomoleküle einer Zelle rasant und fast vollständig erfassen: vom Erbgut über Proteine bis hin zu Stoffwechselprodukten. Prof. Georg Fuellen von der Universitätsmedizin Rostock stellt ein Studiendesign zum Thema Bioinformatik vor.

Eine interdisziplinären Ausbildung von Nachwuchswissenschaftlern aus den Bereichen der Bio- und Medizininformatik, der Biostatistik, Systembiologie, Molekular- und Zellbiologie und natürlich der Medizin – das ist das Ziel der Summer School an deren Organisation die Uni Rostock neben Vertretern aus Greifswald, Kiel und Göttingen hauptamtlich beteiligt war. Die erfolgreiche Erforschung von Krankheitsursachen und deren Behandlung wird maßgeblich von der Zusammenarbeit der genannten Disziplinen abhängen. Das Projekt wird durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert.

### **Kontakt:**

Universität Rostock  
Institut für Informatik  
Birgit Berger  
Lehrstuhl für Systembiologie und Bioinformatik  
Tel: 0381 498-7576  
Birgit.berger(at)uni-rostock.de  
www.sbi.uni-rostock.de