

# Grußwort

Prof. Dr. Reinhold Haux

Dekan der Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät der Technischen Universität Braunschweig

Vierzig Jahre Informatik an der Technischen Universität Braunschweig sind eng verbunden mit der Entwicklung der Informatik als dem Fachgebiet, das in der zweiten Hälfte des letzten Jahrhunderts praktisch neu entstanden ist. Der anlässlich des vierzigjährigen Bestehens des Studiengangs Informatik an der TU Braunschweig erschienene Band *40 Jahre Informatik an der Technischen Universität Braunschweig 1972 – 2012* belegt auf beeindruckende Weise, wie rasant diese Entwicklung der Informatik vor sich ging und wie einschneidend dieses neue Fachgebiet die Welt, die Wissenschaften und, nicht zuletzt, unser Leben verändert hat. Der Band zeigt auch, wie die Informatik der TU Braunschweig schon früh in Deutschland an dieser Entwicklung beteiligt war.

Die Informatik der TU Braunschweig ist heute in der Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät mit seinen vier Departments Mathematik, Informatik, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften verankert. Informatik-Institute befinden sich aber auch in anderen Fakultäten. Traditionell bestehen enge Verbindungen mit Instituten der Elektrotechnik und der Informationstechnik. Dies weist auf die Bedeutung der Informatik für die TU Braunschweig und auf deren Vernetzung mit anderen Wissenschaften in der Carolo-Wilhelmina hin. Sie spiegelt sich auch in den Beiträgen dieses Bandes wider.

Informatik spielt eine besondere, herausragende Rolle in der derzeitigen gesellschaftlichen Entwicklung. Sie ist einer der Motoren für wirtschaftlichen Fortschritt und für Innovation. Diese Bedeutung hat die Informatik heute in praktisch allen Zweigen unserer Wirtschaft bzw. Gesellschaft, vom Fahrzeugbau bis zur Medizin, um nur zwei Beispiele zu nennen. Dass Informatik-Forschung – häufig inter- und multidisziplinär ausgerichtet – auch von hoher Relevanz für andere Fachgebiete sein kann, belegen exemplarisch die Berichte aus den Instituten wie auch die Zusammenstellung ausgewählter Projekte am Schluss der Festschrift.

Zudem besteht in Wissenschaft und Wirtschaft eine große Nachfrage nach Informatik-Absolventen. Die Ausbildung hoch qualifizierter Informatikerinnen und Informatiker ist seit 1972 ein besonderes Anliegen in der Carolo-Wilhelmina. Heute bietet die TU Braunschweig hierfür ein breites Spektrum an Informatik-Studiengängen und an Spezialisierungsmöglichkeiten innerhalb ihres konsekutiven Bachelor- und Master-Studiengangs Informatik an. Weit über 1000 Absolventinnen und Absolventen der Studiengänge Informatik, Wirtschaftsinformatik und Informations-Systemtechnik haben in diesen vier Jahrzehnten an der TU Braunschweig studiert. Die Nachfrage nach ihnen, verbunden mit attraktiven Stellenangeboten, war und ist hoch. Noch heute können wir die erhebliche Nachfrage an Informatik-Absolventinnen und Absolventen nur teilweise befriedigen.

Vierzig Jahre Informatik an der TU Braunschweig und die aus diesem Anlass erschiene, hier vorgelegte Festschrift bieten die Möglichkeit des Rückblicks und des Bewahrens des Wissens über diese Zeit. Wie aber wird die Informatik-Forschung und -Lehre der TU Braunschweig in der Zukunft aussehen? Ganz offensichtlich ist die rasanten Informatik-Entwicklung der letzten Jahrzehnte bei weitem noch nicht zu Ende. Sie wird, meines Erachtens, noch einige Jahrzehnte in ähnlichem Tempo weitergehen und weiter unser Leben verändern. Insofern ist zu erwarten, dass auch Forschungsthemen und Studieninhalte sich ähnlich schnell verändern werden.

Ich bin davon überzeugt, dass die Informatik-Institute der TU Braunschweig auch in der Zukunft diese aktuellen Entwicklungen der Informatik aufgreifen und bei den Studieninhalten und Forschungsthemen berücksichtigen werden. Dass die TU Braunschweig die Informatik in ihre aktuelle Forschungskonzeption klar mit einbezieht, wird zum einen durch den Forschungsschwerpunkt Information und Kommunikation, als einem von fünf Forschungsschwerpunkten der Carolo-Wilhelmina, belegt, der über tubs.CITY, dem Center for Informatics and Information Technology der TU, verkörpert wird. Die Informatik spielt auch eine wichtige Rolle in anderen Forschungszentren. Genannt sei hier das neu gegründete Niedersächsische Forschungszentrum für Fahrzeugtechnik (NFF) und das BRICS, das Braunschweig Integrated Center for Systems Biology.

Den Herausgebern der Festschrift danke ich im Namen der Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät dafür, dass sie mit ihrem Engagement das Erscheinen dieses Bandes ermöglicht haben. Mein besonderer Dank gilt Professor Hans-Dieter Ehrich als Herausgeber. Der ckc Group danke ich für die großzügige finanzielle Unterstützung der Festveranstaltung zum vierzigjährigen Bestehen des Studiengangs Informatik am Nachmittag und Abend des 21. September 2012. Die Federführung bei der Organisation der Festveranstaltung lag bei der Geschäftsführerin der Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät, Frau Imma Braun. Ihr und allen an der Organisation Beteiligten danke ich ebenfalls herzlich.