

EMS Series in Industrial and Applied Mathematics 1

MATHEON – Mathematics for Key Technologies

Peter Deufhard
Martin Grötschel
Dietmar Hömberg
Ulrich Horst
Jürg Kramer
Volker Mehrmann
Konrad Polthier
Frank Schmidt
Christof Schütte
Martin Skutella
Jürgen Sprekels
Editors



European Mathematical Society

Überaus erfolgreiche Jahre

Die erfolgreiche Forschung in den zwölf Jahren, in denen das Forschungszentrum MATHEON von der Deutschen Forschungsgemeinschaft gefördert wurde, ist jetzt in einem gerade erschienenen Buch dokumentiert

Es lässt sich auf eine einfache Formel bringen: 12 Jahre MATHEON = gemeinsame Trägerschaft von TU Berlin, FU Berlin, HU Berlin, Zuse-Institut Berlin und Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik, 90 Professorinnen und Professoren, knapp 400 NachwuchswissenschaftlerInnen, von denen über 200 promoviert und über 30 habilitiert haben, 157 Forschungsprojekte, durchschnittlich 15 Rufe auf auswärtige Professuren im Jahr, Kooperationen mit weit über 100 Unternehmen sowie jährlich etwa 11 Mio. eingeworbene Drittmittel neben der DFG-Förderung und, und, und.

Über diese erfolgreich Zeit des MATHEON als DFG-Forschungszentrum ist ein Buch unter dem Titel „MATHEON – Mathematics for Key Technologies“ im EMS-Verlag (European Mathematical Society) als erster Band der neuen Reihe „Series in Industrial and Applied Mathematics“ erschienen. Der Band gibt einen umfangreichen Überblick über die Erfolge des Zentrums in den vergangenen zwölf Jahren. Herausgeber sind die MATHEON-Professoren Peter Deuffhard, Martin Grötschel, Dietmar Hömberg, Ulrich Horst, Jürg Kramer, Volker Mehrmann, Konrad Polthier, Frank Schmidt, Christoph Schütte, Martin Skutella und Jürgen Sprekels. 113 Autorinnen und Autoren berichten beispielhaft über ihre Forschungs- und Arbeitsgebiete, angefangen bei den Lebenswissenschaften, den Netzwerken, der Produktion, der Elektronik und Photonik, der Finanzmathematik und der Visualisierung bis hin zur Lehrerbildung, den Schulkontakten und der PR- und Öffentlichkeitsarbeit. Auf 453 Seiten ist damit ein mehr als repräsentativer Querschnitt durch die Arbeit des Berliner Zentrums entstanden.

Die einzelnen Kapitel werden durch eine Reihe sogenannter „Showcases“ ergänzt. Diese teilweise reich bebilderten Showcases informieren auf jeweils maximal zwei Seiten populär über ausgewählte Projekte. Die insgesamt 26 Showcases sind auch in einem kleinen Sonderdruck zusammengefasst worden, der kostenlos in der Pressestelle des MATHEON (Rudolf Kellermann, Tel.: 030 31429274 oder Email kellermann@matheon.de) erhältlich ist. Sowohl das Buch wie auch der Sonderdruck sind in englischer Sprache erschienen.

MATHEON – Mathematics for Key Technologies
EMS Series in Industrial and Applied Mathematics 1
European Mathematical Society Publishing House
Zürich 2014
ISBN 978-3-03719-137-8
Preis: 48,00 €
