

„Mathematik ist Schlüsseltechnologie, um die wachsende Komplexität der Welt zu beherrschen.“

#### Sprecher

Prof. Dr. Martin Skutella (Technische Universität Berlin)

#### Co-Sprecher

Prof. Dr. Michael Hintermüller (Humboldt-Universität zu Berlin und WIAS)

Prof. Dr. Christof Schütte (Freie Universität Berlin und ZIB)

#### Antragstellende Institutionen

Technische Universität Berlin

Freie Universität Berlin

Humboldt-Universität zu Berlin

Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik (WIAS)

Zuse-Institut Berlin (ZIB)

#### Kooperationspartner

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (BBAW)

Deutsches Archäologisches Institut (DAI)

Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik (FBH)

Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB)

Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC)

Max-Planck-Institut für molekulare Genetik (MPIMG)

Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)

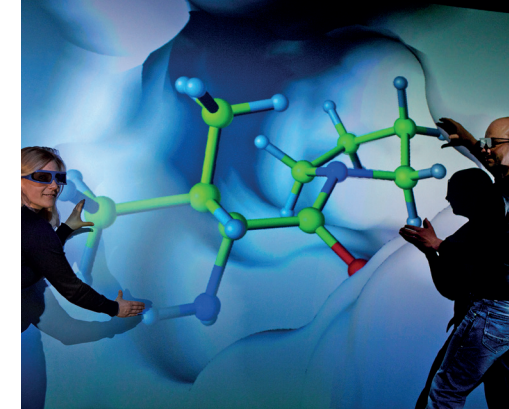
Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK)

Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung (WZB)

Um die universitäre Spitzenforschung in Deutschland weiter zu stärken, haben Bund und Länder die Exzellenzstrategie ins Leben gerufen, ein Programm, das herausragende Forschungsverbünde – sogenannte Exzellenzcluster – und Universitäten fördert. MATH+ ist einer von sieben Clustern in Berlin und wurde 2018 für zunächst sieben Jahre bewilligt.



Mit der Berlin University Alliance wollen die Freie Universität Berlin, die Humboldt-Universität zu Berlin, die Technische Universität Berlin und die Charité – Universitätsmedizin Berlin Grenzen überwinden und einen einzigartigen, regional und international vernetzten Forschungsraum schaffen.



# MATH+

## Das Forschungszentrum der Berliner Mathematik

Exzellenzcluster

### Transforming the World through Mathematics

Im Forschungszentrum der Berliner Mathematik **MATH+** erforschen und entwickeln Mathematikerinnen und Mathematiker in enger Kooperation mit anderen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern neue Ansätze in der anwendungsorientierten Mathematik. Über die Grenzen von Institutionen und Disziplinen hinweg widmen sie sich dabei insbesondere den mathematischen Grundlagen zur Nutzung immer größerer Datenmengen in den Lebens- und Materialwissenschaften, der Energie- und Netzwerkforschung oder den Geistes- und Sozialwissenschaften. Neben Fortschritten in der Mathematik selbst und ihren Anwendungen liegt ein weiterer Fokus auf der forschungsbezogenen Ausbildung und Förderung talentierter junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler für Karrieren innerhalb und außerhalb der akademischen Welt sowie auf dem Wissenstransfer in die Industrie und die gesamte Gesellschaft. ►►

Website [mathplus.de](http://mathplus.de)

# MATH+

» MATH+ baut auf den Erfolgsgeschichten des Forschungszentrums MATHEON und der bereits in der Exzellenzinitiative geförderten Graduiertenschule Berlin Mathematical School (BMS) auf. Technologie und Gesellschaft sind von wachsender Komplexität gekennzeichnet. Mit seiner Agenda trägt MATH+ entscheidend dazu bei, eines der großen Potenziale der Mathematik für die Lösung wichtiger Zukunftsfragen konsequent auszubauen: verborgene Gesetzmäßigkeiten hinter komplexen Systemen aufzudecken, und damit tieferes Verständnis, bessere Vorhersagen und fundierte Entscheidungen zu ermöglichen.

Foto Titelseite: Math+  
Innenseite: Berlin Mathematical School/Kay Herschelmann

