

# ein anderer Blick auf Naturwissenschaften

# Galilea

## Galilea:

Das an der Fakultät II Mathematik und Naturwissenschaften der TU Berlin angesiedelte Studienreformprojekt Galilea engagiert sich für die MINT-Ziele:

Imageverbesserung von Natur- und Ingenieurwissenschaften und Erhöhung der Studierendenzahl in diesen Disziplinen - sowohl männlich als auch weiblich!

Besonders wollen wir dabei das Studium ansprechender gestalten und an die speziellen Anforderungen unserer modernen Gesellschaft in Bezug auf Forschung und Wirtschaft anpassen. Dazu unterstützen wir Lehrende bei der Überarbeitung von Lehrveranstaltungen, Modulen, Modulgruppen bis hin zu ganzen Studiengängen und konzipieren systematisch gendersensible, technikt nahe und naturwissenschaftliche Studiengänge neu, die genau diesen Erfordernissen entsprechen.

Außerdem verstehen wir uns als Plattform für SchülerInnen und StudentInnen mit den Zielen, diese gezielt zu fördern, sie enger und frühzeitig in die Hochschulen und Forschungslandschaft einzubinden und so den immer größer werdenden Bedarf von AbsolventInnen in naturwissenschaftlichen Berufen für die Zukunft abzudecken.

Ebenfalls sehen wir uns als Plattform für vergleichbare Projekte im Sinne unserer Ziele und für Frauen, die bereits im MINT-Bereich arbeiten.

## Kontakte und Beratung:

### Studienberatung:

*Christian Schröder*

*Sprechzeiten nach Vereinbarung, Raum E 118*

*Tel: 030-31429939*

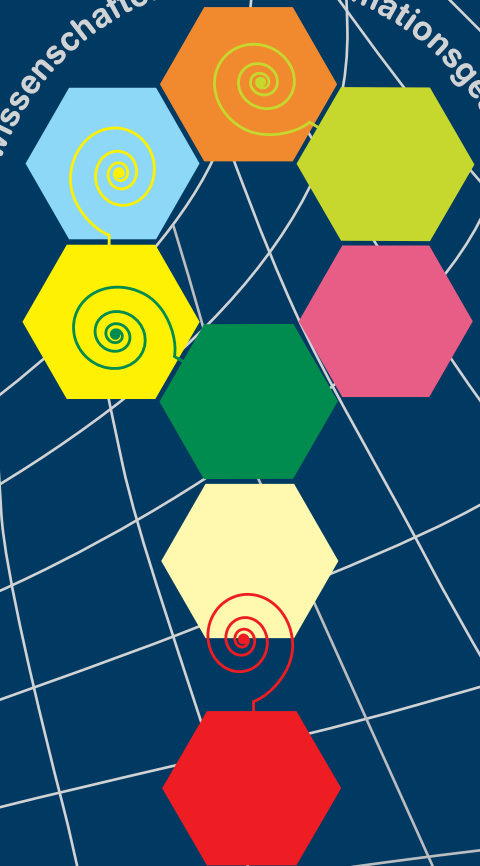
*e-mail: [schroede@math.tu-berlin.de](mailto:schroede@math.tu-berlin.de)*

### Innocampus:

*Prof. Dr. Lars Knipping*

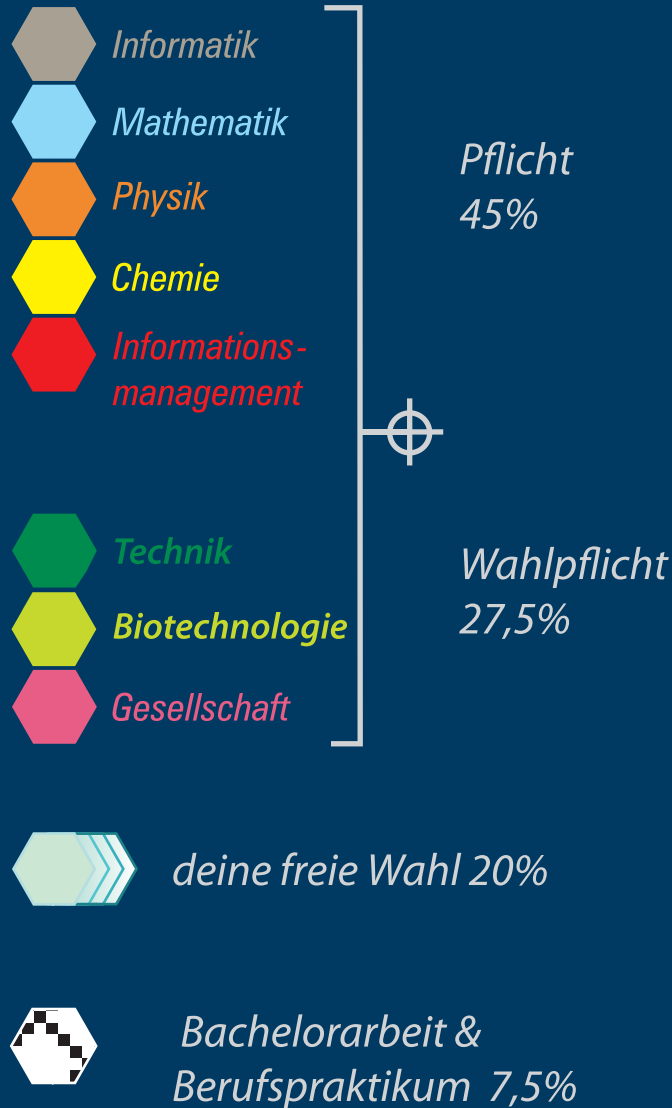
*e-mail: [knipping@math.tu-berlin.de](mailto:knipping@math.tu-berlin.de)*

Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft



# Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft

## ein anderer Blick auf Naturwissenschaften



### Zum Studiengang:

Schreib dich ein für Berlins ersten interdisziplinären und gendersensiblen naturwissenschaftlichen Studiengang!

In 8 Semestern erwirbst du eine breite naturwissenschaftliche Bildung mit individuellem Profil, du lernst, fächerübergreifend zu kooperieren und wissenschaftliche Zusammenhänge zielgruppengerecht zu erklären und zu vermitteln. Du erlangst eine hohe Querschnittskompetenz!

Um Teamarbeit und selbstständiges Arbeiten möglichst früh und intensiv zu erlernen, wurden die Fächer des Studienganges nach diesen Aspekten ausgesucht und gerade Experimentieranteile sind als Projektstudium organisiert, das heißt, du arbeitest mit einer Gruppe eigenständig an Themen. In einem optionalen (integrierbarem) Auslandsjahr oder einem Praxissemester kannst du weitere Erfahrungen außerhalb der Uni sammeln.

Begleitet wirst du während deines gesamten Studiums durch einen Mentor, der dich bei allen Schritten berät und unterstützt.

### Deine Jobaussichten?

In der Öffentlichkeitsarbeit von naturwissenschaftlichen Einrichtungen, Wirtschafts- und Industriebetrieben, Wissenschaftsjournalismus und überall dort, wo Forschung oder naturwissenschaftliche Ausbildung organisiert werden, dazu in Verbänden und Berufsorganisationen einschlägiger Bereiche, in Politik und Politikberatung.

Bei geeigneter Fächerwahl sind im Anschluss an den Bachelor verschiedene naturwissenschaftliche Masterstudiengänge studierbar, wie z.B.: Mathematik, Informatik, Physik, etc.

### Studienverlauf:

Um eine qualitativ hochwertige interdisziplinäre Ausbildung erreichen zu können, erwirbst du zunächst umfangreiche Grundlagen der Mathematik – als "Sprache" der Naturwissenschaften – Chemie, Informatik und Physik.

Ebenfalls werden dir die zielgruppengerechte Aufarbeitung und Vermittlung von Wissen sowie modernes Informationsmanagement vermittelt.

Im weiteren Studienverlauf stehen dir rund 100 Module aus den Fachrichtungen Biotechnologie, Chemie, Gesellschaft, Informatik, Mathematik, Physik und Technik zur Verfügung. Du hast die Wahl, ob du dich auf eine bestimmte naturwissenschaftliche Richtung spezialisieren willst oder durch die Kombinationen unterschiedlicher Module dein Profil besonders breit auslegen möchtest.

Der Freie Wahlbereich hilft dir, dein Profil weiter zu schärfen. Dafür stehen dir Module aus dem gesamten Studienangebot der Region Berlin-Brandenburg zur Verfügung. Das für einen naturwissenschaftlichen Studiengang innovative Berufspraktikum absolvierst du in der Regel zwischen dem 5. und 6. Semester, das du wahlweise auf ein 6-monatiges Praxissemester erweitern kannst.

Stattdessen kannst du in die 8 Semester ebenso ein Auslandsjahr mit Bachelor Plus besonders gut integrieren, und z.B. interkulturelle Kompetenzen zu erwerben.

In deiner Bachelorarbeit beweist du, dass du in der Lage bist, ein Problem der Naturwissenschaften selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Dies kann ebenfalls interdisziplinär in einem Team geschehen.