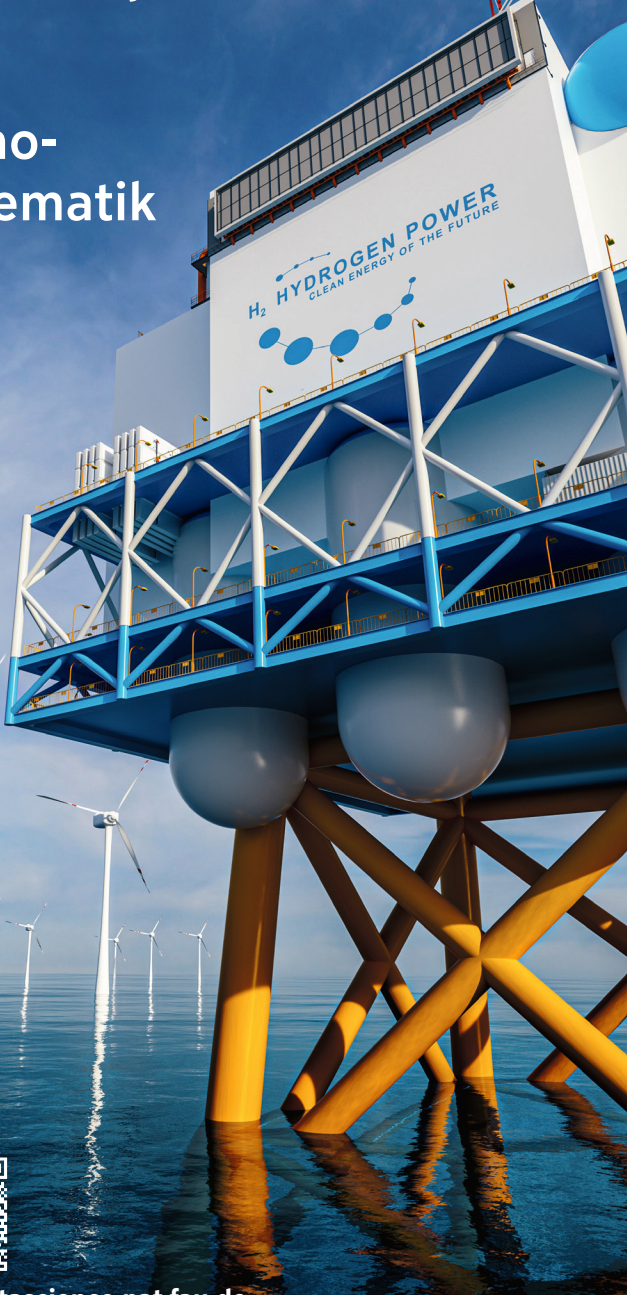




Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

Bachelor

# Techno- mathematik

A large, blue and white offshore structure, possibly a hydrogen production or storage facility, stands in the ocean. It has a complex lattice of blue beams and white supports. The top section is white with a blue railing. A red crane is visible on the right side. The structure is supported by large, yellow, spherical buoys. In the background, several white wind turbines are visible on the horizon under a clear blue sky.

$H_2$  HYDROGEN POWER  
CLEAN ENERGY OF THE FUTURE



[math-datascience.nat.fau.de](https://math-datascience.nat.fau.de)

## STUDIENGANG

### Technomathematik

---

## STUDIENDAUER

6 Semester (Bachelor of Science)

---

## ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN FÜR BACHELOR

Hochschulzugangsberechtigung, kein NC

---

## MÖGLICHE BERUFSFELDER

Mitarbeit in Ingenieurteams der Industrie, Unternehmensberatung, Forschung und Lehre an Hochschulen

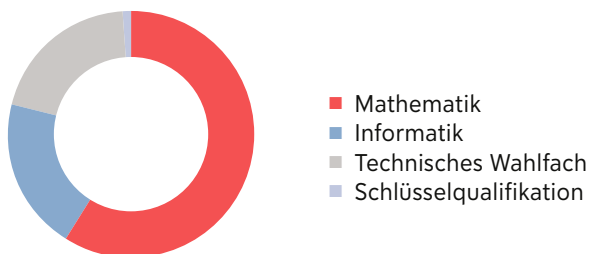
---

## INDIVIDUELLE STUDIENGESTALTUNG

Die Fachgebiete Mathematik und Informatik werden durch ein technisches Wahlfach ergänzt: Elektrotechnik, Maschinenbau, Chemie- & Bioingenieurwesen, Medizintechnik

---

## STUDIENFACHANTEILE IM BACHELORSTUDIUM



## DAS IST TECHNOMATHEMATIK

Wer Technomathematik studiert, lernt, wie mathematische Modelle und Methoden zur Weiterentwicklung der Technik eingesetzt werden. Dabei sind Algorithmen wesentlich, mit denen sich technische Prozesse simulieren lassen. Die Mathematik unterstützt mit ihren vielfältigen Teilgebieten von der Analysis bis zur Optimierung die Entwicklung neuer Produkte und Systeme.

### Das bieten wir dir:

- > Eine solide Ausbildung in allen Teilgebieten der Mathematik, ergänzt durch Informatik und ein technisches Wahlfach
- > Optimale Vorbereitung aufs Berufsleben durch die Vermittlung wichtiger Schlüsselqualifikationen
- > Die Möglichkeit ein bis zwei Semester im Ausland zu studieren oder ein Praktikum zu machen
- > Beratung und Unterstützung während des gesamten Studiums

### Das solltest du mitbringen:

- > Lust auf mathematische Fragestellungen und solide Grundkenntnisse in Schulmathematik
- > Teamfähigkeit, denn es wird viel in Lerngruppen gearbeitet