



**Highlights der Physik  
Würzburg 21. - 26.09.2020**

**Fakultät für Physik und Astronomie**  
Julius-Maximilians-Universität Würzburg  
Am Hubland, D - 97074 Würzburg

**Studienganginfos, Kontakt, Downloads und Studienberatung**  
Telefon 0931 31 - 81465, Telefax: 0931 31 - 85508  
Internet [www.physik.uni-wuerzburg.de/studium](http://www.physik.uni-wuerzburg.de/studium)  
Email [studienberatung@physik.uni-wuerzburg.de](mailto:studienberatung@physik.uni-wuerzburg.de)

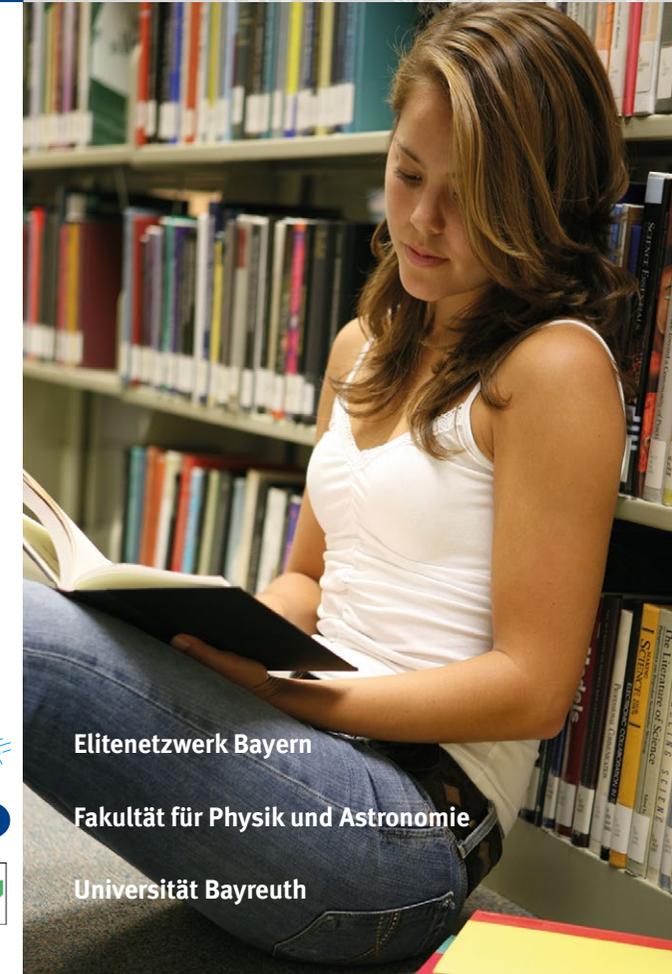
Alle Infos unter [www.mint-lehramt-plus.bayern](http://www.mint-lehramt-plus.bayern)

Elite-Master-Studienprogramm

# MINT-LEHRAMT PLUS in Würzburg

Studium, Forschung und Beruf

Julius-Maximilians-  
**UNIVERSITÄT  
WÜRZBURG**



Elitenetzwerk Bayern

Fakultät für Physik und Astronomie

Universität Bayreuth



## Was sind meine Möglichkeiten und beruflichen Perspektiven?

Die intensive Beschäftigung mit einem MINT-Fach fördert fachliche Souveränität und universelle fachliche Kompetenzen, die z. B. in den Lehramtsprüfungen nützlich sein können. Das Elite-Programm unterstützt die Studierenden bei der Entwicklung ihrer Persönlichkeit und von Schlüsselkompetenzen, die insbesondere für Tätigkeiten im Schulsystem wertvoll sind. Des Weiteren sind die Absolventen mit ihrer überdurchschnittlichen fachlichen Qualifikation und ihrer Sensibilisierung für Prozesse der Begabtenförderung bestens vorbereitet, um als Lehrkraft an Gymnasien besonders begabte Schülerinnen und Schüler spezifisch zu fördern.

Mit dem Elite-Programm können die Teilnehmer in der Fachwissenschaft und der Fachdidaktik eines MINT-Fachs in aktuelle Forschungsbereiche eindringen, um daran eine Promotion und eine berufliche Laufbahn im Wissenschaftsbereich anzuschließen.

Absolventen gymnasialer Lehramtsstudiengänge sind auch für Wirtschaftsunternehmen attraktive Arbeitskräfte. Hier kann ein Abschluss des Elite-Masterstudiengangs „MINT-Lehramt PLUS“ im Elitenetzwerk Bayern mit dem Titel „Master of Science“ ein wertvolles Element in Bewerbungen darstellen.

## Warum MINT-Lehramt PLUS in Würzburg studieren?

Das Elite-Programm „MINT-Lehramt PLUS“ im Elitenetzwerk Bayern ist ein gemeinsames Angebot der Universitäten Bayreuth und Würzburg. Jeder Studierende kann das gesamte zugehörige Lehr- und Betreuungsangebot an beiden Universitäten nutzen. Zusätzlich wird das Bildungsangebot durch ca. 30 externe Partner erweitert, die die Möglichkeit für Studien- und Forschungsaufenthalte bieten. Ebenso ist die Teilnahme an nationalen und internationalen Kolloquien und Tagungen im Rahmen vielfältiger Forschungsnetzwerke möglich. Darüber hinaus werden regelmäßig internationale Gastwissenschaftler zu Lehrveranstaltungen an der Universität Würzburg speziell für das Elite-Programm eingeladen.

## Das umfassende Studienangebot der Fakultät

Studienbeginn bei Bachelor und Lehramt i.d.R. nur Wintersemester

**Bachelor (B.Sc.) i.d.R. mit konsekutivem Master (M.Sc.),  
Regelstudienzeit jeweils 6 (Bachelor) plus 4 (Master) Semester**

- Physik
- Nanostrukturtechnik
- Mathematische Physik
- MINT-Lehramt PLUS  
Elitestudium (M.Sc.) oder Zusatz- und Modulstudium für Studierende des Lehramts an Gymnasien

**Staatsexamen für das Lehramt, Regelstudienzeit 9 bzw. 7 Semester**

- Physik an Gymnasien
- Physik an Grund-, Mittel- oder Realschulen

## Weitere Angebote in Zusammenarbeit mit anderen Fakultäten

- Funktionswerkstoffe (B.Sc., M.Sc.)
- Luft- und Weltrauminformatik (B.Sc.)
- Space Science and Technology (M.Sc.)
- Experimentelle Medizin (Begleitstudiengang)

## Informationsquellen zum Studium

- Beratungsgespräch beim Fachstudienberater (Kontakt s.o.) oder Studienberatung auf den Webseiten der Fakultät
- Studien-Info-Tag, Schnupperstudium, Infoveranstaltungen für Studieninteressierte, PhysikProf@School, Uni@School, Physik am Samstag, Girls' Day, Frühstudium, Schüler-Uni, Uni für Alle, ...
- Welches Angebot passt genau zu Ihnen? Sprechen Sie uns bitte an!

Herausgegeben von der  
Fakultät für Physik und Astronomie der Julius-Maximilians-Universität Würzburg, KS, V3.20



# MINT-Lehramt PLUS in Würzburg

Standortvorteil, Beruf und Perspektiven

# Elite-Zusatzstudium & Master-Studienprogramm MINT-Lehramt PLUS

Ziele, Inhalte, Aufbau



Lehren und Lernen im Lehr-Lern-Labor

### Warum MINT-Lehramt PLUS studieren?

Das Elite-Programm „MINT-Lehramt PLUS“ gibt besonders begabten und leistungsfähigen Studierenden der Fächer Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik oder Physik für das Lehramt an Gymnasien Entwicklungschancen, die sie in den regulären Lehramtsstudiengängen nicht finden. Das Elite-Programm zeichnet sich durch eine individuelle Betreuung der Studierenden aus und bietet vertiefte Kompetenzen im MINT-Bereich.

Zusätzlich können die Studierenden kostenfrei an Ferienakademien teilnehmen, sie erhalten finanzielle Zuschüsse für Fahrt- und Übernachtungskosten, wenn sie etwa ein Praktikum absolvieren, an einer wissenschaftlichen Tagung teilnehmen oder Lehangebote an der Partneruniversität Bayreuth wahrnehmen. Darüber hinaus werden sie zu Veranstaltungen des Elitenetzwerks Bayern eingeladen.

### Wie ist das Studium aufgebaut?

Das Studium umfasst die Themengebiete „Fachwissenschaftliche Vertiefung“, „Fachdidaktische Vertiefung“, „Internationale, interdisziplinäre Forschung“ und „Professionsspezifische Schlüsselkompetenzen“. Das Elite-Programm kann in vier Varianten in Form eines Begleitstudiums, eines Aufbaustudiums oder eines Zusatz- und Modulstudiums ab dem 5. Fachsemester studiert werden.

Für die Aufnahme des Elite-Masterstudiengangs ist ein Bachelorabschluss erforderlich. Das Masterstudium führt zum akademischen Abschluss „Master of Science (M.Sc.)“. Über ein abgeschlossenes Zusatzstudium erhält der Studierende ein Zertifikat.



Fachwissen im Forschungslabor vertiefen

### MINT-Lehramt PLUS • Master • Varianten im Überblick

10. Sem.	Masterarbeit (30 LP)	<p>Elite-Masterstudium Zusatzstudium mit ca. 10 LP pro Sem.</p>
9. Sem.	Lehramtsstudiengang mit Erster Staatsprüfung gemäß LPO I mit 30 LP pro Semester (270 LP)	
8. Sem.		
7. Sem.		
6. Sem.		
5. Sem.		
4. Sem.		
3. Sem.		
2. Sem.		
1. Sem.		
12. Sem.		Masterarbeit (30 LP)
11. Sem.	Elite-Masterstudium	
10. Sem.	30 LP pro Sem. (60 LP)	
9. Sem.	Lehramtsstudiengang mit Erster Staatsprüfung gemäß LPO I mit 30 LP pro Semester (270 LP)	
8. Sem.		
7. Sem.		
6. Sem.		
5. Sem.		
4. Sem.		
3. Sem.		
2. Sem.		
1. Sem.		

### MINT-Lehramt PLUS • Zusatzstudium ohne Master

10. Sem.	nach 1. Staatsprüfung	<p>Zusatzstudium mit ca. 10 LP pro Semester (60 LP)</p>
9. Sem.	Lehramtsstudiengang mit Erster Staatsprüfung gemäß LPO I mit 30 LP pro Semester (270 LP)	
8. Sem.		
7. Sem.		
6. Sem.		
5. Sem.		
4. Sem.		
3. Sem.		
2. Sem.		
1. Sem.		

Die vier Varianten des MINT-Lehramt PLUS Studienprogramms

### Würzburg macht's möglich!

Mit dem Elite-Studienprogramm MINT-Lehramt PLUS treffen Sie eine gute Entscheidung für Ihre persönliche Zukunft. Die Fakultät für Physik und Astronomie kann auf eine lange und sehr erfolgreiche Geschichte zurückblicken. Nobelpreisträger wie Wilhelm Conrad Röntgen (Entdecker der Röntgenstrahlung) oder Klaus von Klitzing (Entdecker des Quanten-Hall-Effekts) sind eng mit der Fakultät verbunden.

### Was können wir Ihnen bieten?

- einen etablierten und international anerkannten Hochschulstandort mit rund 29.000 Studierenden, darunter 2.600 aus dem Ausland
- studentisches Leben und Urbanität bei erschwinglichen Preisen sowie kurzen Wegen
- zentrale Lage und eine hervorragende Verkehrsanbindung
- hohes Renommee in Wissenschaft und Forschung, hervorragende Reputation in Industrie und Wirtschaft
- umfangreiche Betreuungs- und Serviceangebote für den Studieneinstieg und beste Studienbedingungen
- schnelle Orientierung und Spezialisierung sowie die Option auf ein Doppelstudium
- gezielte und betreute Auslandsaufenthalte an unseren Partneruniversitäten
- eine sehr lebendige Studienatmosphäre sowie ein umfangreiches Freizeit- und Kulturangebot



Der Physiker Wilhelm Conrad Röntgen entdeckte 1895 in Würzburg die später nach ihm benannten Strahlen.



Entspanntes Lernen auf dem grünen Campus