

FOKUS Physik Master-Studienprogramm im Rahmen des Elitenetzwerks Bayern (ENB)



Die Fakultät für Physik und Astronomie der Universität Würzburg führt seit WS 2006/07 im Rahmen des [Elitenetzwerks Bayern](#) und in Kooperation mit den Max-Planck-Instituten für Festkörperforschung, Metallforschung, Physik, Astrophysik, extraterrestrische Physik, biophysikalische Chemie, Dynamik und Selbstorganisation, Physik komplexer Systeme, Mikrostrukturphysik und dem Fritz-Haber-Institut ein Master-Studienprogramm mit dem Abschluss Master of Science für besonders begabte Studierende durch.

Das Master-Studienprogramm FOKUS Physik an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg ermöglicht ein forschungsorientiertes und konzentriertes Studium der Physik, das besonders auf die Anforderungen einer wissenschaftlicher Laufbahn oder einer hoch qualifizierten Tätigkeit in der Industrie vorbereiten soll. Das Ziel der Ausbildung ist es, den Studierenden vertiefte Kenntnis des wissenschaftlichen Arbeitens in der physikalischen Forschung und der inhaltlichen Grundlagen der Physik unter frühzeitiger Einbeziehung aktueller Forschungsthemen zu vermitteln. Der Zugang zu diesem Studiengang ist ebenso für Studierende der Nanostrukturtechnik oder Mathematischen Physik möglich.

Für besonders interessierte und begabte Studierende gibt es bereits im Bachelor-Studium die Möglichkeit, an einem besonderen Betreuungsprogramm teilzunehmen.

Im Unterschied zum herkömmlichen Physikstudium können Bachelor und Master in insgesamt **8 anstatt der üblichen 10 Fachsemester** absolviert werden. Das wird durch das Vorziehen grundlegender Vorlesungen, das Abhalten von Blocklehrveranstaltungen in der vorlesungsfreien Zeit sowie eine Überlagerung der Bachelor- und die Master-Phase in den Fachsemestern 5 und 6 ermöglicht. Der Studienabschluss erfolgt mit dem Master of Science with Honors.

[Studienplaninformationen](#)

Der besondere Akzent von FOKUS Physik liegt beim Einstieg in die Forschung bereits im Grundstudium. Dazu gibt es Zusatzveranstaltungen und Blockseminare. In der Masterphase werden spezielle [Forschungsmodule](#) in Kombination mit Projektpraktika in den Forschungsgruppen der Fakultät sowie an zahlreichen kooperierenden [Max-Planck-Instituten](#) angeboten. Die [Forschungsthemen](#) reichen von Festkörperphysik über Biophysik bis hin zur Astrophysik.

Zur besonderen Förderung der Teilnehmer im Studiengang FOKUS Physik gehört auch der verstärkte Kontakt zwischen Hochschullehrern und Studierenden sowie eigene Ansprechpartner, die bei der Bewältigung der erhöhten Anforderungen des Studiums oder persönlicher Schwierigkeiten behilflich sein sollen. Zusätzlich sind die FOKUS Studierenden in das Elitenetzwerk Bayern (ENB) integriert, das auch ein reichhaltiges Programm zur extracurricularen Weiterbildung (z.B. [Workshops zur Förderung von Softskills](#), d. h., allgemeiner Kompetenzen, die nicht zum Studieninhalt im engeren Sinne zählen) anbietet.

Für die Aufnahme in die vorbereitende Bachelor-Phase können sich Studienanfänger bewerben, die bereits im ersten Semester deutlich erhöhte Studienleistungen erreichen. Bewerbungen für die Aufnahme in die Master-Phase können zum Beginn des fünften Fachsemesters eingereicht werden. Auch Studierenden mit einem herausragenden Bachelor-Abschluss, die nicht am Förderprogramm in der Bachelorphase teilgenommen haben und überdurchschnittlichen Absolventen aus physikalischen Fächern an anderen Universitäten steht

der Masterstudiengang offen. Für die Aufnahme in den Studiengang FOKUS Physik sind neben der Beurteilung der Studienleistungen auch Auswahlgespräche maßgeblich. Die **wichtigsten Informationen und Rahmenbedingungen** zur Aufnahme des Studiums im Rahmen des FOKUS Master-Studienprogramms der Fakultät für Physik und Astronomie sind [hier](#) zu finden.

Wichtiger Hinweis zur Zulassung

Bei den FOKUS Master-Studiengängen handelt es sich um **zulassungsbeschränkte Master-Studiengänge**.

Eine Aufnahme in das FOKUS-Masterstudienprogramm ist über das FOKUS-Betreuungsprogramm oder **direkt im Anschluss an ein bereits absolviertes Bachelorstudium** aufgrund eines überdurchschnittlichen Abschlusses möglich.

Bitte beachten Sie auch die jeweils [aktuellen Bewerbungsfristen und Bewerbungsmodalitäten](#).
