






Kontakt & Information

Prof. Dr. Jan Wiersig
+49 391 67-58671
jan.wiersig@ovgu.de



[www.physik.ovgu.de/
studieninteressierte](http://www.physik.ovgu.de/studieninteressierte)

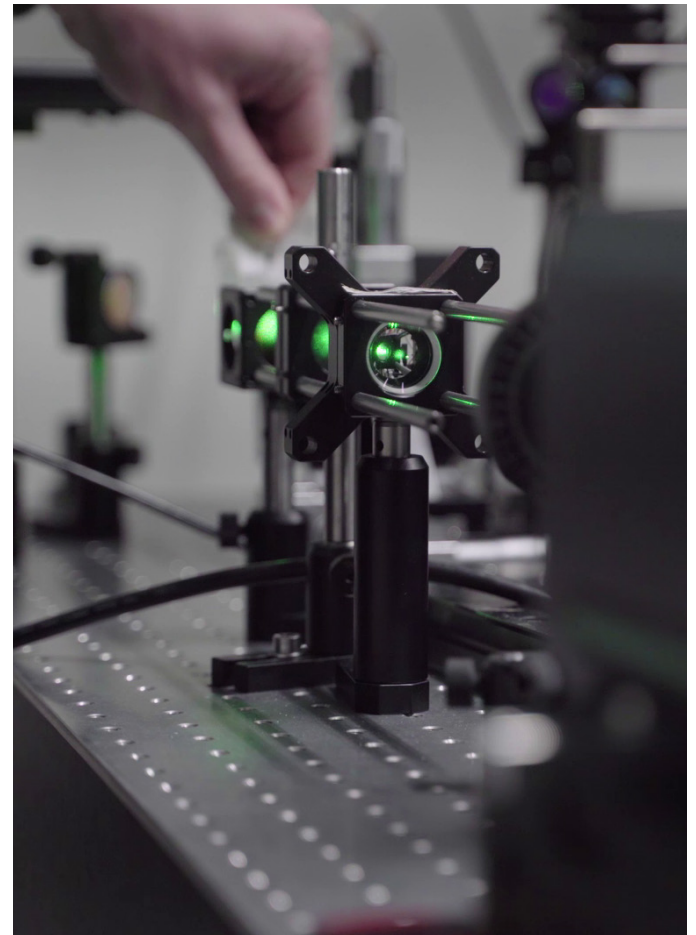
Weitere Links

-  twitter.com/ovgupresse
-  www.guericke.fm
-  link.ovgu.de/youtube
-  link.ovgu.de/instagram
-  www.facebook.com/ovgu.magdeburg

Physik (M. Sc.)



MIT PHYSIK DIE ZUKUNFT GESTALTEN



www.vorwaertsmacher.in

Physik

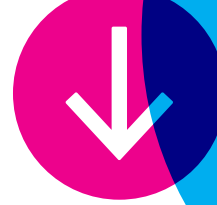
Im Masterstudium erweitert ihr eure Fähigkeiten in physikalischen Spezialthemen, arbeitet an aktuellen Forschungsfragen aus den Schwerpunkten „Halbleiter und Quantenphänomene“ oder „Selbstorganisation und Strukturbildung“ und präsentiert eure Ergebnisse auch auf Tagungen oder in wissenschaftlichen Zeitschriften.

Physik ist perfekt, wenn ihr euch interessiert für ...

- ein tieferes Verständnis physikalischer Zusammenhänge.
 - einen unserer Forschungsschwerpunkte „Halbleiter und Quantenphänomene“ oder „Selbstorganisation und Strukturbildung“.
 - wissenschaftliches Arbeiten in einem Team aus jungen und erfahrenen Forscher*innen.
 - Kooperationen mit weltweit agierenden Wissenschaftler*innen.
-

Im Studium lernt ihr ...

vertiefende Inhalte zu Themen wie Festkörperphysik, Statistik, moderne Anwendungen der Quantenmechanik und moderne Spektroskopiemethoden. Im Oberseminar erarbeitet ihr euch neue physikalische Themen und gebt sie an Kommiliton*innen weiter. In fachlichen Diskussionen erweitert ihr eure Fähigkeiten, wissenschaftliche Daten zu bewerten und geeignete Schlussfolgerungen zu treffen.



"Physik ist eine Naturwissenschaft, die in einzigartiger Weise sowohl das Experiment als auch ein theoretisches Verständnis erfordert."

Für die Masterarbeit bearbeitet ihr selbstständig eine aktuelle wissenschaftliche Fragestellung und berichtet regelmäßig darüber.

Mit Physik kann man die Welt retten, weil ...

gründliches Durchdenken jeglicher Problemstellungen verbunden mit fundiertem Wissen der erste Schritt zu einer Lösung ist. Diese Herangehensweise ist typisch für Physiker*innen und trägt so in jeder Forschungsrichtung dazu bei, dass sie bisheriges Vorgehen kritisch hinterfragen, wodurch neue Ansätze entwickelt werden können.

Mit dem Abschluss in Physik könnt ihr ...

in vielen Berufsfeldern auch jenseits der Fachdisziplin arbeiten. Besonders aber ermöglicht er eine Karriere als Wissenschaftler*in in akademischen oder industriellen Spitzenteams in der Forschung und Entwicklung. Mögliche Bereiche sind z. B.:

- die Medizintechnik
- die Halbleiterindustrie
- der Umweltschutz
- die IT-Branche
- das Patentwesen
- die Unternehmensberatung