

## Studieren an der Hochschule Harz

Seit ihrer Gründung im Jahr 1991 hat sich die Hochschule Harz an den beiden Standorten Wernigerode und Halberstadt rasant entwickelt. Innovative Studienangebote, modernes Ambiente und eine hochwertige akademische Ausbildung an den Fachbereichen Automatisierung und Informatik, Verwaltungswissenschaften und Wirtschaftswissenschaften locken derzeit über 3.200 Studierende in den Harz. Praxisprojekte und eine intensive Sprachausbildung bereiten ideal auf den Berufseinstieg vor und vielfältige internationale Beziehungen bringen kosmopolitisches Flair ins Studentenleben. Kleine Seminargruppen, festgelegte Vorlesungspläne sowie engagierte Professorinnen und Professoren fördern zudem ein schnelles, effektives Studium innerhalb der Regelstudienzeit. Doch die Hochschule Harz bietet mehr: Auf dem idyllischen grünen „Campus der kurzen Wege“ gibt es ein attraktives Sport- und Kulturangebot sowie knapp 20 studentische Initiativen - der perfekte Rahmen für die spannendste Zeit des Lebens.



[www.hs-harz.de](http://www.hs-harz.de)

Hochschule Harz  
Friedrichstraße 57-59  
38855 Wernigerode

### Studienberatung

Margret Wachsmuth  
Telefon: +49 3943 659 1274  
E-Mail: [studienberatung@hs-harz.de](mailto:studienberatung@hs-harz.de)

### Studiengangskoordination

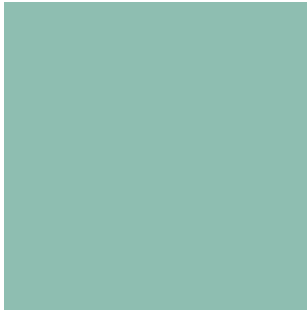
Prof. Dr. Fabian Transchel  
Telefon: +49 3943 659 305  
E-Mail: [ftranschel@hs-harz.de](mailto:ftranschel@hs-harz.de)



# DATA SCIENCE

Master of Science  
Vollzeit und berufsbegleitend  
FB Automatisierung und Informatik

▲ Hochschule Harz  
Hochschule für angewandte  
Wissenschaften



„Daten sind stumm. Data Scientists bringen sie zum Sprechen.“

Prof. Dr. Fabian Transchel, Koordinator des Studiengangs

## Datenbasierte Entscheidungen treffen

Die Datenwissenschaft zieht Erkenntnisse aus Daten. Aus den Erkenntnissen lassen sich Handlungsempfehlungen ableiten und schließlich Entscheidungen treffen. Dazu greift Data Science vermehrt auf die angrenzenden Themenfelder der Künstlichen Intelligenz, des Maschinellen Lernens und des Deep Learnings zurück.

## Data Science an der Hochschule Harz

Im Master-Studiengang Data Science an der Hochschule Harz fokussieren Sie sich entweder auf datenbasierte Herausforderungen im Bereich Finanzen und Versicherungen oder im Bereich Industrie 4.0.

Wir schulen Sie dahingehend, dass Sie datengetriebene Entscheidungen für ein Unternehmen herleiten, optimieren und automatisieren können. Ethische und rechtliche Grundlagen lernen Sie dabei einzubeziehen.

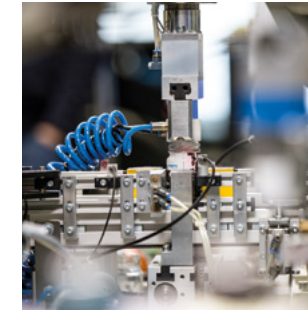


## Zwei Studienrichtungen

Sie wählen zwischen den Vertiefungsrichtungen „Versicherungs- und Finanzmanagement“ und „Industrie 4.0“. In Theoriemodulen vermitteln wir Ihnen Wissen über mathematische Methoden, Machine Learning, Deep Learning, Ethik und Datenschutz, wissenschaftliches Projektmanagement sowie Change Management.

## Studieren und das Erlernte ausprobieren

Praktisch anwenden können Sie dieses Wissen bei der Analyse von Finanz- und technischen Daten, beim Forschungs- und Praxisprojekt sowie in der Masterarbeit. Für die Praxismodule stehen Ihnen Laboreinrichtungen mit modernster Software zur Verfügung. Sie lernen darüber hinaus, selbst Software zu schreiben. Mit der Masterarbeit können Sie Projekte im In- und Ausland sowie Auslandssemester verbinden.



## Fakten und Fristen

Abschluss:	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit:	Vollzeitstudium: 3 Semester, berufsbegleitendes Studium: 5 Semester
Zulassung:	zulassungsfrei
Bewerbungsschluss:	28. Februar und 31. August
Studienbeginn:	Sommersemester und Wintersemester
Kosten:	Gebühren fallen nur für das berufsbegleitende Studium an (8.000 Euro)
Weitere Infos:	<a href="http://www.hs-harz.de/data-science">www.hs-harz.de/data-science</a>

## Berufliche Perspektiven

Je nach Wahl der Vertiefungsrichtung qualifizieren Sie sich als Fach- und Führungskraft im Versicherungs- und Finanzsektor oder in der Industrie 4.0. Auch eine Hochschul-Karriere steht Ihnen offen, da Sie während des Studiums wissenschaftliche Projekte planen, umsetzen und präsentieren lernen.