



Informationen zum Studiengang

# Data and Information Science

## Bachelor of Science

**Technology**  
**Arts Sciences**  
**TH Köln**

### Auf einen Blick

Studiengang	Data and Information Science
Abschluss	Bachelor of Science (B. Sc.)
Studienform	Vollzeitstudiengang
Studienbeginn	Wintersemester
Regelstudienzeit	7 Semester
Studienumfang	210 ECTS
Unterrichtssprache	Deutsch / Englisch
Studienort	Campus Südstadt
Zulassungsbeschränkt	Ja (Orts-NC)

Daten und Informationen sind die Grundlage für Entscheidungen und Prozesse in Wirtschaft, Politik und Wissenschaft. Dies gilt insbesondere im Zeitalter des digitalen Wandels. Das Fehlen benötigter Informationen und das Verwenden fehlerhafter Informationen kann schwerwiegende Folgen haben. Data and Information Scientists sind Spezialist\*innen für die Aufbereitung, Organisation und Analyse von Daten und Informationen aller Art und besitzen fundierte Kenntnisse der Technologien, die zur Gestaltung unterschiedlicher Informationssysteme notwendig sind.

### Was macht einen Data and Information Scientist aus?

Die Informationswissenschaft beschäftigt sich damit, wie man Informationen findet, organisiert und nutzbar macht, damit konkrete Fragestellungen beantwortet und fundierte Entscheidungen getroffen werden können. Informationen werden aus Daten gewonnen, z. B. durch inhaltliche und statistische Analyse. Die Informationswissenschaft hat sich verstärkt zu einer digitalisierten, datengetriebenen Disziplin entwickelt. Traditionelle Methoden der Informationsgewinnung werden zunehmend durch algorithmische Verfahren der Analyse von Massendaten (Big Data) ergänzt oder abgelöst. Mathematik und Statistik sowie Programmierung und Techniken des Text-, Data- und Web-Mining machen daher neben der klassischen Informationsrecherche und Informationserschließung einen Schwerpunkt dieses Studiums aus. Ein weiterer zentraler Bestandteil sind Fragen der Informationsethik, der Informationssicherheit sowie des Datenschutzes.

Data and Information Scientists nehmen gerade durch diesen interdisziplinären Methodenmix eine wichtige Schnittstellenfunktion zwischen IT-Entwicklung und dem Informationsbedarf in Unternehmen, Organisationen und wissenschaftlichen Einrichtungen wahr. Mit ihren vielfältigen Kompetenzen finden sie in der sehr heterogenen Informationsbranche ein breites Einsatzgebiet.

### Das bringen Sie mit:



- Neugier auf Daten und Informationen
- Spaß am Suchen, Strukturieren und Ordnen von Informationen



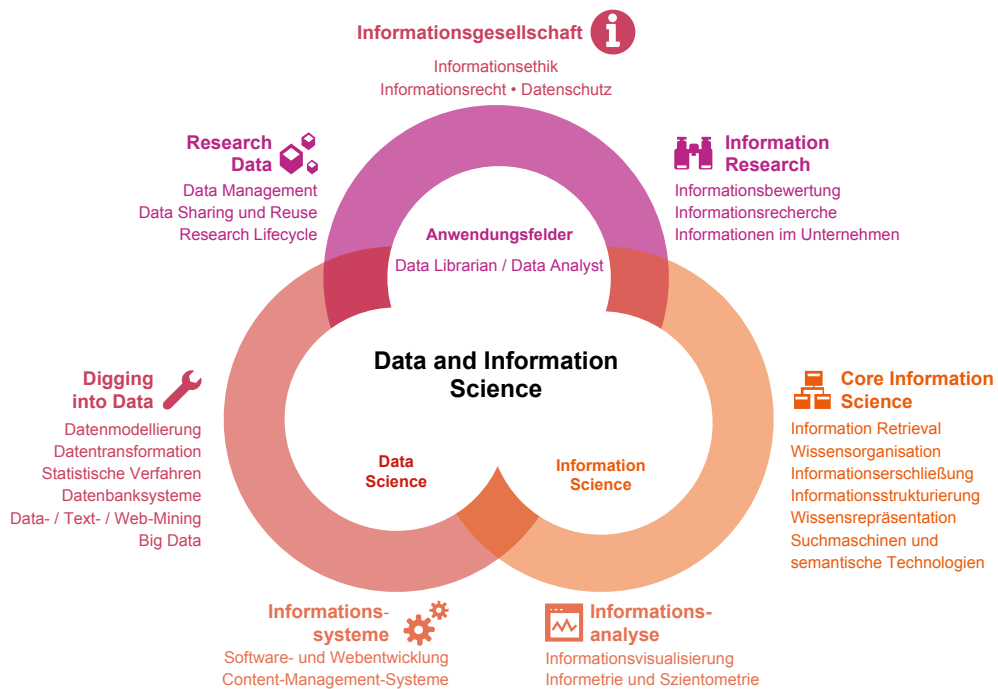
- analytische und kreative Denkweise
- Ausdauer und Beharrlichkeit auch bei kniffligen Problemen



- Interesse an Mathematik und Statistik
- keine Berührungsängste mit Themen der Informatik



- Freude an interdisziplinärer Teamarbeit
- gute Kommunikations-, Präsentations- und Storytelling-Skills



### Studieninhalte

Der Studiengang verbindet die Grundlagen der klassischen Informationswissenschaft mit den mathematisch-technischen Verfahren der Data Science.

Nach einem gemeinsamen Grundstudium von drei Semestern stehen zwei Schwerpunkte zur Auswahl:

- Data Analyst (Vertiefung im Bereich Wirtschaft und Unternehmen)
- Data Librarian (Vertiefung im Bereich Bildung, Wissenschaft und Forschung)

### Praktische Anwendung

Das in Lehrveranstaltungen vermittelte theoretische Wissen wird durch einen hohen Praxisanteil vertieft und dadurch nachhaltig gefestigt.

- Praxisphase im 4. Semester (Vollzeitpraktikum von mindestens fünf Monaten, auch im Ausland möglich)
- computergestützte praktische Übungen in kleinen Arbeitsgruppen
- interdisziplinäre Forschungsprojekte mit starker Praxisrelevanz
- Bachelorarbeit in Kooperation mit Unternehmen oder informationswissenschaftlichen Einrichtungen möglich



Seit dem Wintersemester 2022/23 besteht die Möglichkeit, den DIS-Studiengang mit Studienrichtung Data Librarian als praxisbegleitendes Studium zu absolvieren. Studieninteressierte, die sich beruflich gezielt mit Datenanalyse sowie digitalen Prozessen und Herausforderungen in Wissenschaft und Forschung auseinandersetzen möchten, haben die Möglichkeit, Studium und spätere Berufspraxis besonders eng miteinander zu verknüpfen. Dazu benötigen sie eine Kooperation mit einer wissenschaftlichen Bibliothek oder Informationseinrichtung. Dort werden die praktischen Zeiten absolviert. Das Fachstudium findet an der TH Köln statt und wird mit einem B. Sc. (Bachelor of Science) abgeschlossen.

### Kontakt

TH Köln  
 Fakultät für Informations- und Kommunikationswissenschaften  
 Institut für Informationswissenschaft  
 Campus Südstadt  
 Claudiusstraße 1  
 50678 Köln

Studiengangsberatung:  
**Prof. Ragna Seidler-de Alwis, MBA**  
 T: +49 221-8275-3387  
 E: ragna.seidler@th-koeln.de

**Fakultät für Informations-  
 und Kommunikations-  
 wissenschaften**

**Technology  
 Arts Sciences  
 TH Köln**

[www.th-koeln.de/dis](http://www.th-koeln.de/dis) ↗