

## KOSTEN

1.999,00 Euro pro Modul

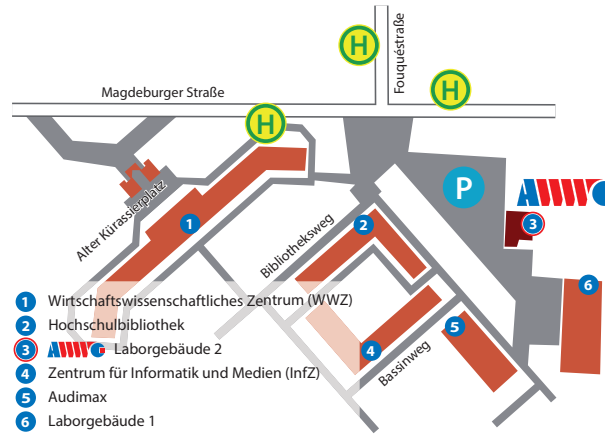
Frühbucher und Alumni der Technischen Hochschule Brandenburg erhalten 10 % Rabatt.

Mitglieder der DAA Germany erhalten 20 % Rabatt!

Im Rahmen des Programms „Förderung der beruflichen Weiterbildung im Land Brandenburg“ können Beschäftigte mit Erstwohnsitz im Land Brandenburg Anträge an die ILB stellen.

## BILDUNGSURLAUB

Die Weiterbildung ist in den Ländern Brandenburg und Berlin anerkannt.



Haben wir Ihr Interesse geweckt? Haben Sie Fragen?

WIR SIND FÜR SIE DA:

Dr. Annette Strauß  
T +49 (0) 33 81 355 - 750  
annette.strauss@aww-brandenburg.de

Katja Kersten  
T +49 (0) 33 81 355 - 754  
katja.kersten@aww-brandenburg.de

Agentur für wissenschaftliche Weiterbildung  
und Wissenstransfer e. V.  
Magdeburger Straße 50  
14770 Brandenburg an der Havel

[www.aww-brandenburg.de](http://www.aww-brandenburg.de)

AGENTUR FÜR WISSENSCHAFTLICHE  
WEITERBILDUNG UND WISSENSTRANSFER E. V.

## Zertifikatskurs DATA SCIENCE

INNOVATIV . ANWENDUNGSORIENTIERT . BERUFSBEGLEITEND

## ZERTIFIKATSKURS „DATA SCIENCE“

*„The ability to take data – to be able to understand it, to process it, to extract value from it, to visualize it, to communicate it’s going to be a hugely important skill in the next decades .... Managers need to be able to access and understand the data themselves.“*

Hal Varian, Chief Economist bei Google Inc.  
in 'The McKinsey Quarterly'

Das bisher nicht gekannte und sich immer mehr beschleunigende Wachstum von digitalisierten Daten und Informationen durchdringt Organisationen, Produktionsvorgänge und wissenschaftliche Projekte gleichermaßen und auf allen Skalen (klassische Transaktionsdaten, Daten aus der Logistik (RFID, GIS), aus sozialen Medien, aus dem Internet der Dinge oder öffentlichen Quellen (Open Data / Public Data)). Die effektive Auswertung dieser Datenmengen erfordert von Beschäftigten aller Branchen völlig neue Qualifikationen.

Um die Teilnehmenden für diese neuen Herausforderungen fit zu machen, vereinigt der Weiterbildungskurs „Data Science“, den die AWW e. V. in Kooperation mit der Technischen Hochschule Brandenburg anbietet, Fachwissen aus der Informatik mit quantitativen Methoden und Aspekten des Informations- und Kommunikationsdesigns. Dabei wird mit R gearbeitet und die effektive Nutzung der Business Intelligence Werkzeuge Power Query und Power View entlang der Wertschöpfungskette gezeigt. Auch auf Azure Machine Learning wird mit konkreten Beispielen Bezug genommen.

### INHALTE

Der Zertifikatskurs „Data Science“ umfasst folgende Module, die einzeln buchbar sind:

- „Datenvorverarbeitung (Data Wrangling and Preparation)“ umfasst die Schritte Datenzugriff, Datenverständnis und Datenaufbereitung mit dem Ziel der Vorbereitung auswertungsbereiter Datensätze.
- „Quantitative Methoden und Data Mining“ vermittelt die Grundlagen der Datenanalyse und zeigt konkrete Anwendungen in Data Mining und Business Intelligence.
- „Darstellung der Analyseergebnisse (Storytelling)“ thematisiert die entscheidungsorientierte Darstellung von Handlungsmöglichkeiten in verständlichen „Geschichten“, integriert in Texten, Tabellen, Grafiken und thematischen Karten.

### ZIELGRUPPE

Data Science ist nicht an eine bestimmte Branche gebunden. Der Kurs richtet sich an alle, die bereits jetzt mit Datenanalysen befasst sind, also insbesondere an Ökonomen, Ingenieure und Informatiker.

### ABLAUF UND TERMINE

**Ein Modul umfasst 8 Wochen.**

Mix von Präsenzveranstaltungen (je zwei zweitägige Präsenzen zu Beginn und am Ende des Moduls) und wöchentlichen Webkonferenzen mit Übungscharakter. Es werden regelmäßig Aufgaben vergeben. Die Teilnehmenden werden über die Lernplattform durch die Lehrenden und MitarbeiterInnen betreut. Die aktuellen Termine finden Sie unter [www.aww-brandenburg.de/weiterbildungsangebote/data-science/](http://www.aww-brandenburg.de/weiterbildungsangebote/data-science/)

### WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

Dr. Peter Lauf verfügt über umfangreiche praktische Erfahrungen in Datenmanagement, Statistik und quantitativer Kommunikation als Data Manager / Analyst bei Marketplaces, NGOs und Startups. Er verbindet diese mit weitgehenden theoretisch-methodischen Kompetenzen als Vertretungsprofessor im Studiengang Wirtschaftsinformatik mit dem Schwerpunkt „Data Mining / Quantitative Methoden“ an der HTW Berlin. Er ist gelernter Volkswirt und promovierte an der Universität zu Köln.

### TEILNAHMEVORAUSSETZUNG

Abschluss eines Hochschulstudium oder vergleichbaren Studiums an einer Berufsakademie (BA) sowie mindestens ein Jahr für die Weiterbildung geeignete Berufserfahrung; Motivationsschreiben.

Besondere Vorkenntnisse im Programmieren und R sind nicht erforderlich.

### ABSCHLUSS

Hochschulzertifikat „Data Scientist“ der Technischen Hochschule Brandenburg und der AWW e.V. nach erfolgreichem Bestehen der drei Modulleistungen.

Die Teilnahme an einzelnen Modulen wird nach erfolgreichem Bestehen der Modulleistung mit dem Modultitel zertifiziert.

