

# Big Data Analysis

## Certificate of Advanced Studies (CAS FH)



### Von Big Data zu Smart Entscheidungen

Dieses CAS richtet sich an Analysten, Controller, Techniker, Berater und Führungskräfte. In acht interaktiven Modulen erlernen Sie die modernen Methoden der Big Data Analysis. Es werden die aktuellsten Themen behandelt wie Predictive Analytics, Machine Learning, Deep Learning, Artificial Intelligence, Natural Language Processing, Sentiment Analysis und Social Network Analysis. Die erlernten Skills können Sie im Rahmen Ihres Leistungsnachweises direkt praktisch anwenden. Ihre Studienzeiten können Sie sich frei einteilen und z. B. während der Bahnfahrt studieren, in der Mittagspause, am Strand oder wo immer Sie die Zeit und die Möglichkeit finden. Dieses Studium beinhaltet keine Präsenzzeit. Der Dozent hilft Ihnen per Mail, Telefon oder Skype. Jedes der acht Module besteht aus interaktiven Anwendungen, kurzen Videosequenzen, Sprechtexten, Datensätzen, Excelvorlagen und voll funktionierenden R-Codes für die Analysen. In Form einer HTML5-App können Sie auf alle Module mit Ihrem Computer, Laptop, Tablet oder Smartphone zugreifen. Der gesamte Stoff ist vom Dozenten in einheitlichem Format erstellt worden und enthält einen konsistenten roten Faden durch alle acht Module. Der Leistungsnachweis besteht aus der individuellen Umsetzung des Stoffs in Form von drei PPT-Folien pro Modul. Er baut sich über die acht Module auf, wodurch Sie Ihren Fortschritt und Erfolg selbst kontrollieren können.



### Fakten und Zahlen

Abschluss	CAS FH in Big Data Analysis
Anerkennung	Die Kalaidos Fachhochschule ist eidgenössisch akkreditiert.
ECTS-Punkte	15 ECTS
Präsenz	keine, Unterstützung durch Fachdozierende, 100 % Berufstätigkeit möglich
Sprache	Deutsch
Ausbildungsgebühr	Im EMBA-/MBA- und MAS-Programm inbegriffen, Einzelbuchung 5'500 CHF
Beginn	Jederzeit
Vorkenntnisse	Vertrautheit mit Business-Analysen und deren Tools (z. B. Excel oder SQL)

### Vorteile für Sie als Studierende

- Zeitlich flexible Weiterbildung auf Hochschulniveau mit anerkanntem Hochschul-Abschlusstitel
- Ansprechpartner ausserhalb der Bürozeiten mit dem Service einer privaten Fachhochschule
- Keine Präsenz (Leistungsnachweise sind nicht präsenzpflichtig)
- Freie Zeiteinteilung im Studium, freie Vorgehensweise in der Abfolge

### Ablauf und Begleitung

Zentral in diesem Studium sind acht Module (HTML5-Apps) mit interaktiven Anwendungen. Analysen werden in Excel und R vorgeführt (keine Vorkenntnisse vorausgesetzt). Der Leistungsnachweis besteht aus der individuellen Umsetzung des Stoffs in Form von drei PPT-Folien pro Modul. Er baut sich über die acht Module auf, wodurch Sie Ihren Fortschritt und Erfolg selbst kontrollieren können. Bei Fragen ist Ihr Dozent per Mail, Phone, Skype etc. erreichbar.

## Aufbau und Inhalt des Studiums

Das CAS besteht aus acht Modulen, die in einer Projektarbeit begleitend zum Studium am Ende beurteilt werden.

Smart Data als Führungsinstrument	<ul style="list-style-type: none"><li>• Big Data Business Modelle</li><li>• Big Data Technologien</li><li>• Umsetzung des Gelernten als Teil des Leistungsnachweises</li></ul>
Datenvisualisierung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multidimensionale und interaktive Visualisierung</li><li>• Geo-Visualisierung mit Open-Source und API</li><li>• Umsetzung des Gelernten als Teil des Leistungsnachweises</li></ul>
Predictive Analytics	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lineare und Logistische Regression</li><li>• Zeitreihen- und Trendanalysen</li><li>• Umsetzung des Gelernten als Teil des Leistungsnachweises</li></ul>
Faktoranalyse	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensionsreduktion und Hauptkomponentenanalyse</li><li>• Entscheidungsbäume und Segmentierung</li><li>• Umsetzung des Gelernten als Teil des Leistungsnachweises</li></ul>
Machine Learning	<ul style="list-style-type: none"><li>• Neural Networks und Random Forests</li><li>• Bildanalyse und Imputations</li><li>• Umsetzung des Gelernten als Teil des Leistungsnachweises</li></ul>
Natural Language Processing	<ul style="list-style-type: none"><li>• Text- und Sentiment-Analyse</li><li>• E-Mail- und Twitter-Analyse</li><li>• Umsetzung des Gelernten als Teil des Leistungsnachweises</li></ul>
Web & Social Network Analytics	<ul style="list-style-type: none"><li>• Logfile- und Google-Analyse</li><li>• Social-Network- und Facebook-Analyse</li><li>• Umsetzung des Gelernten als Teil des Leistungsnachweises</li></ul>
Artificial Intelligence	<ul style="list-style-type: none"><li>• Expert-Systems und Machine-Reasoning</li><li>• Robotik und Deep Learning</li><li>• Umsetzung des Gelernten als Teil des Leistungsnachweises</li></ul>

## Erweiterung des CAS zu einem Masterstudium

Dieses CAS kann mit den folgenden CAS zum MAS FH in Business Intelligence kombiniert werden:

- CAS FH in Business Decision Support
- CAS FH in Customer Intelligence

Darüber hinaus kann das CAS mit zwei beliebigen weiteren CAS zu einem MBA FH oder EMBA FH kombiniert werden. Wenden Sie sich hierzu bitte an die Studiengangsleitung.

---

## Kontakt, Beratung Ablauf und Anmeldung Studium



**Prof. Dr. Giampiero Beroggi**  
Kompetenzcenterleitung  
E-Mail: giampiero.beroggi@kalaidos-fh.ch  
Tel: +41 44 200 19 19

## Kontakt, Beratung Ablauf und Anmeldung Studium



**Maika Lange**  
Institutsleiterin  
E-Mail: maika.lange@kalaidos-fh.ch  
Tel: +41 44 200 19 82

Kalaidos Fachhochschule Schweiz AG  
Institut für Distance Learning  
Jungholzstrasse 43, CH-8050 Zürich  
www.kalaidos-fh.ch