




# DATA LITERACY DATA SCIENCE



## *Weiterbildung und Qualifizierung für den Mittelstand*

Kompetenzen kleiner und mittlerer Unternehmen bei der Erfassung und Auswertung massiver Datenmengen stärken.



**THU**  
Technische  
Hochschule  
Ulm



universität  
**uulm**



Förderkennzeichen 1343767



Baden-Württemberg



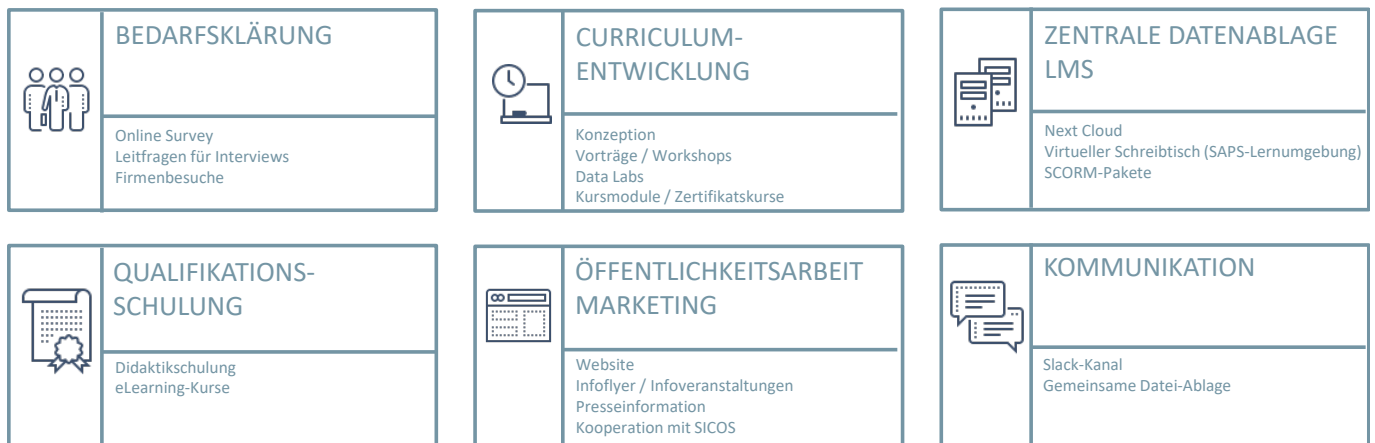
EUROPÄISCHE UNION

GEFÖRDERT VOM MINISTERIUM  
FÜR SOZIALES UND INTEGRATION  
BADEN-WÜRTTEMBERG AUS  
MITTELN DES EUROPÄISCHEN  
SOZIALFONDS

# DATA LITERACY DATA SCIENCE

## Weiterbildung und Qualifizierung für den Mittelstand

Neun Hochschulen und Universitäten in Baden-Württemberg stärken die Kompetenzen kleiner und mittlerer Unternehmen bei der Erfassung und Auswertung massiver Datenmengen durch Angebote zur Weiterbildung und Qualifizierung.



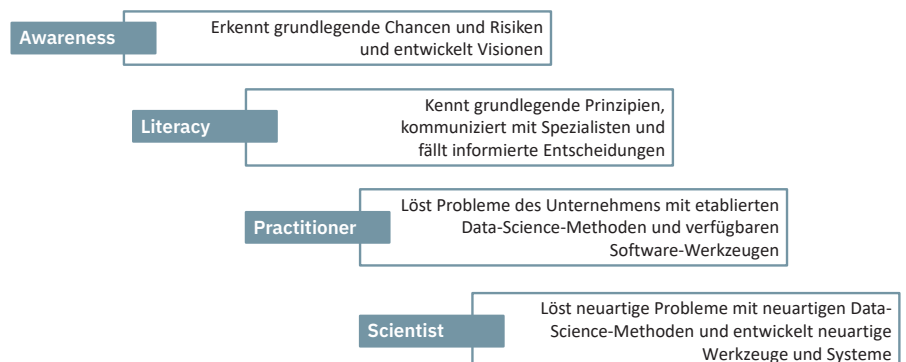
### Das Projekt im Überblick.

Die Schulungs- und Qualifizierungsangebote sind auf die Bedürfnisse kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU) abgestimmt und vermitteln Lösungen für aktuelle Problemstellungen der Datenanalyse und der Datenbewertung.

Als Gründe für die derzeit noch geringe Akzeptanz von Data Science in KMU werden oft fehlende Anwendungsbeispiele, zu hohe Kosten und mangelndes Wissen über den Nutzen von Big Data und Big Data-Analysen für das eigene Unternehmen angeführt. Die Weiterbildungsangebote des Konsortiums zeigen anhand konkreter Anwendungsbeispiele, dass Datenanalysen und ihre Bewertung gerade auch für KMU von großem Nutzen sind. Im Zuge der Weiterbildungen können auch Problemstellungen mit Bezug auf das eigene Unternehmen eingebracht werden.

### Zielgruppengerechtes Bildungsdesign.

Die Weiterbildungsangebote werden mit Blick auf unterschiedliche Zielpersonen in Unternehmen entwickelt. Sie richten sich sowohl an Entscheider, die grundlegendes strategisches Wissen im Bereich Data Science erwerben wollen, als auch an Anwender, die Daten mit vorhandenen Werkzeugen und Methoden analysieren. Zudem werden spezielle Lernformate für Experten angeboten, die mit neuartigen, datenbasierten Lösungsansätzen auf Probleme reagieren.



Angebot	Awareness	Literacy	Practitioner	Scientist
Vortrag	√			
Workshop 1 Tag	√	√		
Workshop 2-3 Tage		√	√	
Data Lab		√	√	√
Modul 3 LP*		(√)	√	
Modul 5-6 LP			√	√
CAS* (≥ 10 LP)			√	√
DAS* (≥ 30 LP)			(√)	√
Master (90-120 LP)				√

### Zielgruppengerechte Formate.

Die Weiterbildungsangebote kombinieren eine auf zielgruppengerechte, theoretisch fundierte Wissensvermittlung mit starkem Anwendungsbezug. Ein gestuftes Qualifizierungskonzept umfasst Präsenz- sowie Online-Elemente in Form von Vorträgen, ein- oder mehrtägigen Workshops oder ganzen Studienmodulen.

Zertifikatskurse können nach einem gestuften Bausteinkonzept zu sogenannten Certificates oder Diplomas of Advanced Studies (CAS bzw. DAS) kombiniert und so eine vertiefte Qualifizierung dokumentiert werden. Als besonderes Angebot für KMU werden so genannte Data Labs an verschiedenen Hochschulen aufgebaut, in denen konkrete Fallbeispiele getestet werden: Anhand von konkreten Fallbeispielen aus Unternehmen wird im Rahmen der Weiterbildung durch Analysen vermittelt, wie der Wert der Daten herausdestilliert und eine Bewertung herbeigeführt wird.

In den Bildungsformaten ergänzen sich Online- und Präsenzelemente, die wichtige Grundlagen aus Mathematik, Informatik sowie notwendige betriebswirtschaftliche Kompetenzen für die datengetriebene Entscheidungsfindung vermitteln.

Komplette berufsbegleitende Studiengänge auf Master-Niveau werden von Projektpartnern wie der Hochschule Albstadt-Sigmaringen zusammen mit der Universität Mannheim, der Hochschule der Medien in Stuttgart und der Universität Ulm bereits angeboten.

### Die Projektpartner.

Die Projektpartner und damit auch die Standorte, an denen Qualifizierungs- und Weiterbildungsangebote zu Datenanalyse und Datenbewertung durchgeführt werden, sind über ganz Baden-Württemberg verteilt:

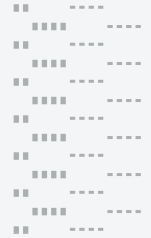
- Universität Ulm (Kordinatorin)
- Karlsruher Institut für Technologie
- Universität Mannheim
- Hochschule Albstadt-Sigmaringen
- Hochschule Biberach
- Hochschule Furtwangen
- Hochschule der Medien Stuttgart
- Technische Hochschule Ulm
- Duale Hochschule Baden-Württemberg

Verantwortlich für die Projektdurchführung ist die School of Advanced Professional Studies (SAPS) der Universität Ulm und der Technischen Hochschule Ulm. Das Vorhaben wird unterstützt von der SICOS BW GmbH.

\* LP: Leistungspunkt nach dem European Credit Transfer System (ECTS)  
 CAS: Certificate of Advanced Studies (Abschluss im Kontaktstudium)  
 DAS: Diploma of Advanced Studies (Abschluss im Kontaktstudium)



# DATA LITERACY DATA SCIENCE



Neun Hochschulen und Universitäten in Baden-Württemberg stärken die Kompetenzen kleiner und mittlerer Unternehmen bei der Erfassung und Auswertung massiver Datenmengen durch Angebote zur Weiterbildung und Qualifizierung.

**S**chool of  
**A**dvanced  
**P**rofessional  
**S**tudies

Das Projekt „Data Literacy und Data Science für den Mittelstand: Weiterbildung und Qualifizierung“ wird bis Ende 2021 vom Ministerium für Soziales und Integration Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds sowie vom Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg gefördert.

**So erreichen Sie uns**  
Data Literacy und Data  
Science Kontaktstelle  
Universität Ulm  
Lise-Meitner-Straße 16  
89081 Ulm

info@dataakademie.de  
saps@uni-ulm.de  
T. +49. 731. 50 32 401

**Internet**  
[www.dataakademie.de](http://www.dataakademie.de)

**Social Media**  
Facebook: @SAPS.Ulm  
LinkedIn