

# Data Literacy

## Data Literacy und Data Science für den Mittelstand: Weiterbildung und Qualifizierung

### IGE Institut für Gebäude- und Energiesysteme

<b>Projektleitung</b>	Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber (IGE)
<b>Beteiligte Professoren</b>	Prof. Dr.-Ing. Martin Becker (IGE) Prof. Dr.-Ing. Christof Gipperich (IIP)
<b>Projektbearbeitung</b>	M. Sc. Anna Stöcken (IBiT) Dipl.-Ing. (FH) Peter Knoll (IGE) B. Eng. Sofia Sauter (IGE) M. Sc. Ramona Holland (IGE) M. Sc. Daniel Buchmiller (IGE) M. Eng. Florian Renz (BIM)
<b>Mittelgeber</b>	Europäischer Sozialfonds in Baden-Württemberg (ESF) Baden-Württemberg Ministerium für Soziales und Integration
<b>Förderprogramm</b>	ESF 2014-2020 SM Zentrale Projekte
<b>Projektpartner</b>	Universität Ulm Hochschule Albstadt-Sigmaringen Hochschule Furtwangen Karlsruher Institut für Technologie Universität Mannheim Hochschule der Medien Stuttgart Hochschule Ulm Duale Hochschule Baden-Württemberg
<b>Laufzeit</b>	05.2019 – 12.2021
<b>Projektbeschreibung</b>	Die Hochschule Biberach entwickelt in einem gemeinsamen Projekt „Data Literacy und Data Science“ zusammen mit 8 weiteren Hochschulen und Universitäten neue Schulungs- und Qualifizierungsangebote zur Sammlung, Bewertung und Nutzung großer Datenmengen, die in Unternehmen anfallen. Die Angebote haben das Ziel, die Kompetenz des

INSTITUT	IGE Institut für Gebäude- und Energiesysteme
PROJEKT	Data Literacy
SCHLAGWÖRTER	Data Literacy, Datenkompetenz, Big Data, BIM, Gebäudemonitoring, Data Science, Energiemanagement
ANSPRECHPARTNER/IN	Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber

# Data Literacy

## Data Literacy und Data Science für den Mittelstand: Weiterbildung und Qualifizierung

### IGE Institut für Gebäude- und Energiesysteme

Mittelstands in der Erfassung und Auswertung von großen Datenmengen zu stärken.

Die Weiterbildungsangebote richten sich sowohl an Entscheider, die grundlegendes Wissen in diesen Bereichen 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. Für diese Zielgruppen kombinieren die Weiterbildungsangebote eine theoretisch fundierte Wissensvermittlung mit starkem Praxisbezug.

Die Hochschule Biberach mit ihrem Schwerpunkt im Bauwesen erarbeitet branchenspezifische Angebote aus den Themenbereichen Monitoring von Gebäuden und Energiesystemen, Zeitreihenanalysen (Methoden, Werkzeuge, performante Speicher), Metadaten beim Monitoring und Building Information Modeling (BIM). Hier sind das Institut für Bildungstransfer (IBiT) als auch das Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE) beteiligt.

Es wurde bereits ein Online- Workshop erfolgreich durchgeführt, der als Hinführung zu der Thematik den Teilnehmern einen sehr guten Einstieg vermittelt hatte. Die Resonanz war hierbei durchwegs positiv.

Im Wintersemester 2020/21 wurden erstmals die Module „Building Information Modeling (BIM)“ und „Analyse und Visualisierung“ angeboten. Die Module können einzeln belegt und mit einem Hochschulzertifikat abgeschlossen werden.

Um den Transfer einiger Grundlagen besonders einfach zu gestalten wurden Erklärvideos erstellt, die zukünftig auf dem YouTube Kanal des Studiengangs Energie- Ingenieurwesen der Hochschule Biberach abgerufen werden können.

<https://www.youtube.com/channel/UCnkUitPvNvJrQY109dSppsA>

Weitere Informationen auch auf unserer Homepage unter

<https://www.hochschule-biberach.de/data-literacy-und-data-science>

INSTITUT	IGE Institut für Gebäude- und Energiesysteme
PROJEKT	Data Literacy
SCHLAGWÖRTER	Data Literacy, Datenkompetenz, Big Data, BIM, Gebäudemonitoring, Data Science, Energiemanagement
ANSPRECHPARTNER/IN	Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber