

DE EN

## Data Analytics mit Power BI

Mehrwert schaffen durch effektive Datenaufbereitung und Datenanalyse, auch ohne Programmierkenntnisse

Beginn: <b>06.10.2025 - 09:00 Uhr</b>	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: <b>36243.00.002</b>	Präsenz oder Online
Ende: <b>22.10.2025 - 12:30 Uhr</b>		Leitung <b><u>Benedikt Schwaiger</u></b>	<b>EUR 2.100,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: <b>3,0 Tage</b>		SMH Analytics GmbH	Mitgliederpreis ⓘ <b>EUR 1.890,00</b> (MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



### BESCHREIBUNG



Power BI führt Daten aus verschiedenen Quellen zusammen und liefert einen umfassenden und schnellen Einblick durch Extraktion und Visualisierung von Unternehmensdaten. Power BI stellt in kurzer Zeit eine Analyseumgebung zur Überwachung von Daten und zur gemeinsamen Nutzung von Berichten bereit. Live-Dashboards und -Berichte zeigen Kennzahlen und Performance Indikatoren basierend auf Daten, die sich sowohl lokal, als auch in der Cloud befinden.

### Ziel der Weiterbildung

- Grundlagen von Low Code Datenanalyse, Datenaufbereitung und Datenvisualisierung
- zielgerichtet & produktiv mit Daten umgehen
- Einführung und Grundlagen im Umgang mit Power BI
- wichtigste statistische & mathematische Grundlagen
- praxisnahe Umsetzung Ihrer Anwendungsfälle mittels sogenannter Lerntransfereinheiten
- Fähigkeit, datengetriebene Entscheidungen zu treffen & Daten strategisch einsetzen zu können

Ihr Nutzen:

- Entwicklung konkreter Ideen für Power BI Anwendungsfälle
- Bewertung im Hinblick auf die Umsetzbarkeit
- Unterstützung bei der Umsetzung von Anwendungsfällen
- Klärung konkreter Themen und Fragen im Umgang und Einsatz von Power BI
- Optimierung von Power BI Dashboards

IMMER TOP!

## Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

## PROGRAMM

### Basistraining (2 Tage in Präsenz oder live-online)

jeweils von 9:00 bis 17:00 Uhr, inkl. Pausen

### Einführung Data Analytics

- Motivation und Merkmale datengetriebener Unternehmen
- Begriffe rund um Data Science, Data Mining, Data Analytics und Business Intelligence
- Data-driven-Mindset: Entwicklung und Bedeutung in der Produktion
- von Daten zu Informationen
- Terminologie und praxiserprobte Konzepte
- CRISP Modell und die Stufen der Analyse (nach Gartner), einfach erklärt

### **Statistische Grundlagen**

- Anwendung deskriptiver Statistik
- abhängige/unabhängige Variablen
- Skalenniveaus
- Grundgesamt & Stichproben
- Lagemaße: Mittelwert, Median und Modus
- Streuungsmaße: Varianz, Standardabweichung, Spannweite, Normalverteilung
- Zusammenhangsmaße: Korrelation, Gruppenanalysen (T-Test, Anova), Hypothesentest, Regression
- Fallstricke bei der Datenanalyse (z.B. Kausalität vs. Korrelation)

### **Aufbereitung von Daten**

- Anforderungen an Datenqualität
- übliche Datenprobleme
- Datenaufbereitung
- Storytelling mit Daten

### **Berichte & Visuals**

- allgemeine Gestaltungsregeln
- Einführung Visualisierungen
- Nutzung unterschiedlicher Diagrammtypen für unterschiedliche Zwecke

### **Einführung Power BI**

- Grundlagen Power BI
- wichtige Funktionen, Einstellungen & Optionen
- Einlesen von Daten
- Visualisierungselemente
- Power-Queries (einschl. Verlauf)
- Berichterstellung und Export

### **Erweiterte Möglichkeiten und Anwendungen**

- DAX Funktionen
- Nutzung von Templates und Vorlagen
- Datenmodelle in Reports visuell darstellen

### **Ausblick und Fragerunde**

- Nutzung von Co-Pilot
- Tipps & Tricks vom Experten
- Klärung offener Fragen

### **Lerntransfer (2mal 0,5 Tage, live-online)**

jeweils von 9:00 bis 12:30 Uhr

- Es werden konkrete Probleme und Fragen der User im Zusammenhang mit der Nutzung von PowerBI und der Umsetzung von Use-Cases besprochen und direkt gelöst.
- Die Teilnehmenden werden in den praktischen Übungen intensiv unterstützt und betreut. Außerdem erhalten Sie Tipps für die Umsetzung und auf individuelle Fragestellungen wird eingegangen.
- Spezifische Fragen werden im Basistraining des Termins gesammelt, auf die sich der Trainer vorbereitet und die dann in den Lerntransfereinheiten bearbeitet werden.

### **TEILNEHMER:INNENKREIS**

Mitarbeiter aus verschiedenen Fachbereichen, die ein grundlegendes Verständnis für die Analyse und Visualisierung von Daten aufbauen möchten.

Die Teilnehmenden des Trainings benötigen keine besonderen mathematischen, statistischen Vorkenntnisse oder Programmierkenntnisse.

### **REFERENT:INNEN**

#### **Benedikt Schwaiger**

Benedikt Schwaiger ist Geschäftsführer der SMH Analytics GmbH und verfügt über langjährige Erfahrung als Berater und Trainer für KMU sowie Konzerne. Mit einem B. Sc. in

Betriebswirtschaftslehre (Universität Siegen) und einem MBA in Digital Business (MCI Innsbruck) verbindet er betriebswirtschaftliches Know-how mit tiefem Fachwissen in Data Science und Künstlicher Intelligenz.

Als zertifizierter KNIME-Partner unterstützt er Unternehmen bei der Identifikation und Umsetzung von Data Science- und GenAI-Use Cases, der Implementierung von Low-Code/No-Code-Tools sowie der Steigerung der Datenkompetenz von Mitarbeitenden, Führungskräften und Organisationen. Sein Fokus liegt darauf, datengetriebene Innovationen praxisnah und nachhaltig in Unternehmen zu verankern.

### **Weitere Veranstaltungen**

[Data Analytics mit KNIME](#)

[Data Analytics mit KNIME](#)

[Data Analytics with KNIME](#)

[KI-Strategie für Unternehmen](#)

[Einführung in Data Science ohne Programmierkenntnisse](#)

## **VERANSTALTUNGSORT**

### **Technische Akademie Esslingen**

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



## **GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN**

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

### **Preis:**

Die Teilnahmegebühr beträgt:

2.100,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

2.100,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

### **Fördermöglichkeiten:**

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

### **Inhouse Durchführung:**

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.

