

Seminar

Crashkurs Power BI: Visualisierung von datengetriebenen Entscheidungen



Die Top-Themen:

- Erhalten Sie eine didaktische Praxisanleitung, wie man Power BI sinnvoll einsetzen kann
- Nutzen Sie den roten Faden zum Transfer auf die unterschiedlichsten Anwendungsfälle
- Reduzieren Sie Komplexität in Ihren Daten mittels Power BI
- Sparen Sie Zeit und Aufwand, indem Sie hochwertige praxisrelevante Inhalte erhalten
- Bringen Sie eigene Anwendungsfälle mit ins Seminar

Termine und Orte

- 03. und 04. April 2025
Nürnberg
- 02. und 03. September 2025
Freising
- 17. und 18. Dezember 2025
Düsseldorf

🎓 Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur GenAI Sprachmodelle VDI“

Ihre Seminarleitung
Prof. Gernot Heisenberg, Professor, TH Köln, Köln



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Der massive Ausbau der Digitalisierung und der Einsatz von KI bringt riesige Datenmengen mit sich. Die Komplexität dieser Daten ist enorm. Zwischen den unterschiedlichen Datenquellen sind Abhängigkeiten vorhanden, die Datenquellen sind sehr unterschiedlich und in verschiedenen Formaten vorhanden. Wem es gelingt, diese Daten in übersichtlicher Form zusammenzuführen, Komplexität zu reduzieren und somit Transparenz zu schaffen, kann enorme Vorteile daraus ziehen. An dieser Stelle setzt unser Seminar Crashkurs Power BI an.

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage Anwendungsbereiche in Ihrem Arbeitsumfeld zu identifizieren, die sich für den Einsatz von Visualisierungen von Power BI eignen. Außerdem ist es Ziel dieses Seminars Ihnen in komprimierter Form einen Praxisleitfaden mitzugeben, wie Sie in Ihrem Arbeitsbereich/Unternehmen Ihre vorhandenen Daten durch Visualisierung mit Power BI gewinnbringend nutzen können. Sie haben mit Power BI ein starkes Tool, welches Sie mit einfachen Mitteln selbst an Ihre Bedürfnisse anpassen können.

Folgende Beispiele sind nur eine kleine Auswahl der Anwendungsfelder:

Echtzeitproduktionsüberwachung, Qualitätskontrolle, Energieeffizienzoptimierung, Fehleranalyse, Identifizierung von Effizienzsteigerungsmöglichkeiten, Betriebskostenanalyse, Berichterstattung für Nachhaltigkeitsvorschriften, Risikomanagement, Integration von IoT-Daten, Nutzung von IoT-Daten für eine umfassende Analyse von Maschinenleistung und -zustand, Nutzung von Daten für den Vertrieb.

Für das Thema Power BI gibt es mittlerweile zahlreiche YouTube Videos und kostenfreie Webinare. Dieses VDI-Seminar unterscheidet sich hiervon deutlich. Sie erhalten hier einen zielgerichteten Praxisleitfaden mit vielfältigen Anwendungsbeispielen in komprimierter Form und ein direkter Einstieg ist somit möglich ohne viel Zeit zu verlieren und sich mühselig einen Weg durch den PowerBI Dschungel zu bahnen.

Zielgruppe

- Fach- und Führungskräfte (strategisch und operativ) aus der Industrie,
- die mit großen Datenmengen konfrontiert sind, z.B. aus den Bereichen:
- Instandhaltung/Service/Anwendungsbetreuung
- Produktion/Fertigung/ Materialfluss
- Konstruktion & Entwicklung und Versuch
- Automation/Digitalisierung/Prozessplanung
- Auftragsplanung und -steuerung
- Projektmanagement und Vertrieb

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Prof. Gernot Heisenberg, Professor, TH Köln, Köln



Prof. Dr. Gernot Heisenberg ist Professor für Information Research and Data Analytics an der TH Köln. Er studierte theoretische Physik an der RWTH Aachen und promovierte an der University of Pretoria in Informatik. Nach seiner langjährigen Teamleitertätigkeit am Fraunhofer Competence Center for Virtual Environments, gründete er eine Firma für Simulationssoftware flexibler, biegeschlaffer Bauteile. Von 2014 bis 2016 war er Professor in Wiesbaden. Seit 2016 lehrt er an der Technischen Hochschule Köln. Seine Forschungs- und Lehrschwerpunkte umfassen Maschinelles Lernen/Data Analytics (Big Data) sowie Information Research. Er forscht und publiziert fortlaufend zu datenanalytischen und Machine Learning Themen.



Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de

Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de



Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur GenAI Sprachmodelle VDI“

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge

Sie wünschen eine persönliche Beratung?
Bitte wenden Sie sich an
 **unser Team für die Zertifikatslehrgänge**
Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: lehrgang@vdi.de

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

2. Tag 08:30 bis 16:30 Uhr

» Einführung in Power BI

- Systemvoraussetzungen und IT-Anforderungen
- Was ist für einen reibungslosen Betrieb dieser Business Intelligence-Software notwendig?
- Überblick über Power BI und seine Funktionen
- Schritt für Schritt: Installation und grundlegende Konfiguration
- Vorbereitung auf die praktische Arbeit: Was sind Dashboards und wofür werden Dashboards verwendet?

++ Übungsteil: Erste Schritte

» Grundlagen der Datenquellen

- Welche Anforderungen an Datenquellen gibt es für die Erstellung von Dashboards?
- Importieren von Daten aus verschiedenen Quellen (Excel, Datenbanken, Cloud-Services)
- Datenbereinigung und Transformation: Wie lässt sich die Aussagekraft von Daten erhöhen?

++ Anwendungsbeispiel: Wie lassen sich Maschinen- und/oder Betriebsdaten für die weitere Verarbeitung vorbereiten?

» Datenaufbereitung und Modellierung

- Warum sind die Datenaufbereitung und die Modellierung ein kritischer Schritt beim Dashboarding?
- Verständnis von Datentypen und -beziehungen, die innerhalb ihrer Modelle existieren können
- Erstellung von Beziehungen zwischen Tabellen

++ Anwendungsbeispiel: Effektive Datenaufbereitung und Datenmodellierung

» Visualisierungstechniken

- Erstellung von Dashboards und Berichten
- Nutzung eines breiten Spektrums von Diagrammen und Visualisierungselementen
- Verbessern Sie Ihre Visualisierung durch Anpassung von Formattierungen

++ Praktische Übung: Klarere und einflussreichere Präsentationen von Daten erstellen, die die Kernbotschaften effektiv kommunizieren

» Praktische Anwendungsfälle und Felder für den Einsatz von Power BI

- Diskussion von praktischen Anwendungsfällen aus den Bereichen:
 - » Predictive Maintenance
 - » Fehlerüberwachung/-analyse
 - » Vertriebskostenanalyse
 - » Customer Relationship Management
 - » Raum für Ihre eigenen Beispiele

++ Diese Beispiele zeigen, wie Power BI branchenübergreifend eingesetzt wird, um präzise Analysen durchzuführen, Prozesse zu optimieren und strategische Entscheidungen zu unterstützen.

» Reporting

- Wer sind die Beteiligten und die Stakeholder am Prozess?
- Was für Entscheidungen müssen von wem getroffen werden?
- Wie kann man gewährleisten, dass Entscheidungsträger über zeitnahe und relevante Informationen verfügen?
- In welchen Rahmen und in welchem Turnus werden Daten benötigt?

» Übung: Effiziente Reportings erstellen

» Seminarabschluss

- Weiterführende Informationen, die Ihnen helfen, Ihre Kenntnisse über das Erlernte hinaus zu vertiefen
- Abschließende Fragen und Diskussion



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Verschaffen Sie sich Wettbewerbsvorteile, indem Sie Power BI effizient einsetzen
2. Nutzen Sie unsere Praxisanleitung, um schnell Know-how aufzubauen
3. Sie erhalten den roten Faden zum Transfer auf die unterschiedlichsten Anwendungsfällen
4. Bringen Sie eigene Anwendungsfälle mit ins Seminar

Seminar:
Crashkurs Power BI: Visualisierung von datengetriebenen Entscheidungen

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/02SE421

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> 03. und 04. April 2025 Nürnberg (02SE421002)	<input type="checkbox"/> 02. und 03. September 2025 Freising (02SE421003)	<input type="checkbox"/> 17. und 18. Dezember 2025 Düsseldorf (02SE421004)
EUR 1.790,-	EUR 1.790,-	EUR 1.790,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Nürnberg: Congress Hotel Mercure Nürnberg an der Messe, Münchener Str. 283, 90471 Nürnberg, Tel. +49 911/9465-0, E-Mail: h2924@accor.com

Freising: Mercure Hotel München Freising Airport, Dr.-von-Daller-Str. 1-3, 85356 Freising, Tel. +49 8161/532-0, E-Mail: ha0q8-sb@accor.com

Düsseldorf: NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0, E-Mail: nhduesseldorf@nh-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

