Lernfragen:

Business Intelligence

Dozentin: Julia Neumayer, MSc, BSc

100 offene Lernfragen zur Stoffreflexion

1. Was versteht man unter Business Intelligence (BI) und welche Ziele verfolgt es?
2. Welche Bestandteile bilden die Grundlage einer BI-Lösung?
3. Wie unterstützt BI Unternehmen dabei, datenbasierte Entscheidungen zu treffen?
4. Welche internen Datenquellen sind typischerweise Bestandteil eines BI-Systems?
5. Wie unterscheidet sich ein Data Warehouse von einem Data Lake?
6. Welche Herausforderungen können bei der Nutzung von Self-Service-BI auftreten?
7. Wie wirken sich schlechte Datenqualität und fehlende Standards auf BI-Analysen aus?
8. Wie können Unternehmen durch automatisierte Data-Quality-Checks ihre Daten verbessern?
9. Welche Bedeutung haben ETL-Tools in der Datenaufbereitung und -integration?
10. Wie unterstützt die Kombination von internen und externen Datenquellen fundierte Analysen?
11. Was sind die wesentlichen Elemente einer gut durchdachten BI-Architektur?
12. Wie unterscheidet sich ein hybrider BI-Ansatz von rein zentralisierten oder dezentralen Ansätzen?
13. Welche Maßnahmen können ergriffen werden, um Datenchaos in BI-Prozessen zu vermeiden?
14. Wie können rollenbasierte Zugriffsrechte den sicheren Umgang mit BI-Daten gewährleisten?
15. Wie können Unternehmen von der Automatisierung ihrer BI-Pipelines profitieren?
16. Was sind die Vorteile von Augmented Analytics im BI-Kontext?
17. Wie können KI-gestützte Chatbots den Zugriff auf BI-Erkenntnisse erleichtern?

18. Welche Bedeutung hat Data Storytelling bei der Interpretation von BI-Ergebnissen?
19. Wie können interaktive Dashboards die Entscheidungsfindung in Unternehmen unterstützen?
20. Welche Best Practices gibt es für die Gestaltung von übersichtlichen BI-Dashboards?
21. Wie kann die Integration von BI-Tools in bestehende Unternehmensprozesse die Agilität erhöhen?
22. Was versteht man unter einer "Single Source of Truth" in BI?
23. Was sind die wichtigsten Unterschiede zwischen Batch-Verarbeitung und Echtzeitdatenanalysen?
24. Welche Vorteile ergeben sich aus der Nutzung von Self-Service-BI für Fachabteilungen?
25. Wie können Data Catalogs zur besseren Datenverwaltung in BI beitragen?
26. Welche Rolle spielt die regelmäßige Aktualisierung von Daten in BI-Systemen?
27. Wie können Unternehmen durch die Analyse von Echtzeitdaten ihre Kundenerfahrung verbessern?
28. Was sind die zentralen Herausforderungen bei der Integration großer Datenmengen in BI?
29. Wie kann Big Data mithilfe von Cloud-Technologien effizient verarbeitet werden?
30. Was versteht man unter den 3Vs von Big Data und wie wirken sie sich auf BI aus?
31. Wie können Datenkompression und Partitionierung die Performance von BI-Systemen verbessern?
32. Welche Strategien gibt es, um die Datenkonsolidierung in einem BI-Umfeld zu optimieren?
33. Wie unterscheiden sich OLAP und Data Mining in ihren Anwendungsbereichen?
34. Welche statistischen Methoden werden in BI-Analysen häufig eingesetzt und warum?
35. Wie unterstützt die Korrelation- und Regressionsanalyse die Interpretation von Geschäftsdaten?
36. Warum ist es wichtig, zwischen Korrelation und Kausalität in BI-Analysen zu unterscheiden?
37. Wie können Hypothesentests zur Validierung von BI-Erkenntnissen eingesetzt werden?
38. Wie kann ein A/B-Test zur Optimierung von Marketingkampagnen beitragen?

39. Welche Herausforderungen bestehen bei der Interpretation von statistischen Kennzahlen in BI?
40. Wie kann man die Aussagekraft von BI-Dashboards durch interaktive Funktionen erhöhen?
41. Welche Vorteile bietet die Drill-down-Funktion in interaktiven BI-Berichten?
42. Wie können Filtermöglichkeiten in Dashboards zur individuellen Datenanalyse beitragen?
43. Was sind die wesentlichen Unterschiede zwischen klassischen Berichten und interaktiven BI-Dashboards?
44. Wie unterstützt Data Storytelling die Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Abteilungen?
45. Welche Best Practices sollten bei der Visualisierung von BI-Daten beachtet werden?
46. Wie tragen konsistente KPI-Definitionen zur Objektivität in BI-Analysen bei?
47. Wie können Unternehmen durch datenbasierte Entscheidungsmodelle Wettbewerbsvorteile erzielen?
48. Was sind die zentralen Voraussetzungen für eine erfolgreiche datenbasierte Entscheidungsfindung?
49. Wie kann eine iterative Vorgehensweise zur Skalierung von BI-Projekten beitragen?
50. Welche Bedeutung haben Pilotprojekte in der Einführung von BI-Lösungen?
51. Wie können Self-Service-BI-Ansätze die Agilität in Unternehmen fördern?
52. Welche Herausforderungen können bei der Umsetzung von rollenbasierten Zugriffsrechten in BI auftreten?
53. Wie lässt sich die Zusammenarbeit zwischen IT, Data Scientists und Fachbereichen in BI organisieren?
54. Wie kann die Integration von Echtzeit-Dashboards den Entscheidungsprozess in Unternehmen beschleunigen?
55. Was sind die Vorteile von präskriptiven Analysen im Vergleich zu rein deskriptiven und prädiktiven Analysen?
56. Wie können Unternehmen sicherstellen, dass ihre BI-Modelle stets aktuell und valide bleiben?
57. Welche Best Practices gibt es für das Management von ML-Modellversionen in BI?
58. Wie können Unternehmen durch BI frühzeitig Risiken und Chancen identifizieren?

59. Welche Rolle spielt die Datenvalidierung in der Sicherstellung der Datenqualität für BI?
60. Wie können Data Stewards dazu beitragen, inkonsistente Daten in BI-Systemen zu vermeiden?
61. Welche Maßnahmen können Unternehmen ergreifen, um die Datenintegration aus unterschiedlichen Quellen zu optimieren?
62. Wie lässt sich die Datenbereinigung automatisieren, um die Effizienz im BI zu steigern?
63. Welche Rolle spielen Metadatenmanagement und Dokumentation bei der Organisation von BI-Daten?
64. Wie tragen Schulungen und Data Literacy-Initiativen zur nachhaltigen Nutzung von BI im Unternehmen bei?
65. Wie können ETL-Prozesse zur Harmonisierung von Daten aus verschiedenen operativen Systemen beitragen?
66. Welche Rolle spielt die Datenhistorisierung im Data Warehouse für Zeitreihenanalysen?
67. Wie können Unternehmen mittels OLAP-Würfeln komplexe Datenmengen multidimensional analysieren?
68. Welche Vorteile bietet die Nutzung von Drill-down-Funktionen in OLAP-Systemen?
69. Wie unterstützt Data Mining die Identifikation unbekannter Zusammenhänge in Geschäftsdaten?
70. Wie trägt die automatisierte Generierung von Berichten zur Fehlerreduktion in BI bei?
71. Welche Rolle spielt die Dashboard-Kollaboration in der Förderung einer datengetriebenen Unternehmenskultur?
72. Wie können Echtzeit-Updates in Dashboards die Reaktionsgeschwindigkeit eines Unternehmens verbessern?
73. Welche Bedeutung hat die Datenvisualisierung für die Identifikation von Trends in großen Datensätzen?
74. Wie können Heatmaps zur Darstellung von Datenintensitäten beitragen?
75. Welche Herausforderungen können bei der Integration von Social Media-Daten in BI-Lösungen auftreten?
76. Wie kann die Validierung von externen Datenquellen die Aussagekraft von BI-Analysen verbessern?

77. Welche Rolle spielen öffentliche und staatliche Datenbanken bei der Ergänzung interner BI-Daten?
78. Wie können Unternehmen Branchen- und Marktforschungsdaten für strategische Entscheidungen nutzen?
79. Wie tragen Data Quality Standards zur Reduzierung von Fehlern in BI-Analysen bei?
80. Welche Methoden können zur Duplikatserkennung in großen Datensätzen eingesetzt werden?
81. Wie können Fuzzy-Matching-Algorithmen bei der Bereinigung von Kundendaten helfen?
82. Wie können Unternehmen durch strukturierte Datenmodelle die Performance ihrer BI-Abfragen verbessern?
83. Welche Vor- und Nachteile bietet das Schneeflockenschema im Vergleich zum Sternschema?
84. Wie kann die Integration von Cloud Computing zur Skalierung von BI-Lösungen beitragen?
85. Wie können Unternehmen Pay-as-you-go-Modelle nutzen, um BI-Kosten zu kontrollieren?
86. Wie trägt die Integration von BI-Erkenntnissen in operative Prozesse zur Effizienzsteigerung bei?
87. Welche Vorteile bietet die Echtzeitanalyse im Finanz- und Risikomanagement?
88. Wie kann Robotic Process Automation (RPA) zur Unterstützung von BI-Prozessen eingesetzt Integration werden?
89. Welche Best Practices gibt es zur Integration von BI in die Unternehmenskultur?
90. Wie trägt die von BI-Dashboards zur bereichsübergreifenden Zusammenarbeit bei?
91. Wie kann die Integration von künstlicher Intelligenz in BI-Systeme zu nachhaltigen Wettbewerbsvorteilen führen?
92. Wie können Unternehmen eine datengetriebene Unternehmenskultur etablieren, um BI-Initiativen langfristig zu fördern?
93. Welche Methoden eignen sich besonders zur Erkennung von Anomalien in Echtzeitdatenströmen?
94. Wie unterstützt eine offene Fehlerkultur in BI-Prozessen kontinuierliche Verbesserungen?
95. Auf welche Weise fördert der Einsatz von Augmented Analytics proaktive Entscheidungsfindung?

96. Welche Bedeutung hat das Rollback von BI-Modellen und in welchen Situationen sollte es angewendet werden?
97. Welche Rolle spielen klare Rollen und Verantwortlichkeiten bei der erfolgreichen Umsetzung von BI-Strategien?
98. Auf welche Weise kann der Einsatz von BI dazu beitragen, Innovationszyklen in Unternehmen zu verkürzen?
99. Wie beeinflusst die Wahl der Datenvisualisierungssoftware die Klarheit und Aussagekraft von BI-Ergebnissen?
100. Welche Folgen kann eine unzureichende Dokumentation der Datenherkunft für das Vertrauen in BI-Analysen haben?

Fragen?
Wir helfen gerne weiter!

Beratung vor Kursbeginn:

studienberatung@amc.or.at

Beratung während des Kurses:

studienabteilung@amc.or.at

WIRTSCHAFTSAKADEMIE WIEN
WISSEN VERBINDET