

Prüfungsfragen für die mündliche Prüfung aus 231.020 „Verkehrsträger und Mobilitätsmanagement“ (Beantwortung im Überblick, nicht umfassend im Detail)

Mobilität:

1. Welche drei Definitionen zu „Mobilität“ gibt es, Entwicklung im zeitlichen Verlauf?

Modelle:

2. Welche 2 grundlegenden Modellarten gibt es, welches logische Konzept steht dahinter?
3. Logisches Konzept am Beispiel Individual-Faktoren-Modell von Kutter?
4. Elemente im Prognosealgorithmus?
5. Grundanforderungen an Verkehrsmodelle?
6. Einteilung der Verkehrserzeugungsmodelle nach der Bezugseinheit und Gewinnung?
7. Beschreiben Sie das Kennwertmodell nach BÖHME!
8. Aufgabe von Verkehrsverteilungsmodellen (z.B. Gravitationsmethode, Gelegenheitsmodell von TOMAZINI)?
9. Aufgabe von Verkehrsaufteilungsmodellen (z.B. Parameter im Gesamtmodell MÄCKE)?
10. Generelle Einflüsse auf die Verkehrsaufteilung?
11. Aufgabe und Vorgangsweise von Verkehrsumlegungsmodellen?
12. Resümee zu Verkehrsmodellen?

Verkehrswert:

13. Herkunft, Aufgabe und Originalform des Verkehrswertes, Diskussion der Parameter?
14. Anwendung des Verkehrswertes?
15. Beschreiben Sie überblicksmäßig den Wettbewerb in einem multimodalen Verkehrssystem anhand von Verkehrsmodellen/Verkehrswert!

Mobilitätsmanagement / Logistiksysteme

16. Typische Beispiele „optimierter Logistiksysteme“ im Bereich MIV?
17. Typische Beispiele „optimierter Logistiksysteme“ im Bereich Umweltverbund?
18. Typische Elemente beim betrieblichen Mobman?
19. Voraussetzungen für das Gelingen von Mobman?
20. Grundlagen und Vorgangsweise beim kommunalen Mobman – Unterschiede zum betrieblichen Mobman?
21. Bereiche des Mobman in Regionen?
22. Wozu Güterverkehrslogistik?
23. Typische Maßnahmen der GV-Logistik?
24. Aufgaben und typische Maßnahmen in der (City-) Logistik?
25. Problematik von Logistikanwendungen?

Neue Verkehrssysteme

26. Entwicklung der „alten“ Verkehrssysteme?
27. Typische Elemente von Telematik-Systemen für Verkehrsmanagement und die Verknüpfung zum Infoverbund am Beispiel München?
28. Aufgaben und Konzeption von Kleinkabinensystemen?
29. Aufgaben und Konzeption von Großkabinensystemen?

30. Aufgaben und Konzeption von Transportbändern?
31. Aufgaben und Konzeption von Zweiwegfahrzeugen?
32. Aufgaben und Konzeption von Bedarfsbussystemen?
33. Räumliche und zeitliche Ausprägung verschiedener Bedienungsformen im ÖPNV?
34. Praktische Bedeutung von People Movern?
35. Vor-/Nachteile/Bewertung von Kabinensystemen?

Binnenschifffahrt

36. Bedeutung und Domäne und Probleme der Binnenschifffahrt?
37. Vorteile und Chancen der BS?
38. Schwächen und Hindernisse der BS?
39. Wirtschaftliche Betrachtungen zur BS?
40. Aktuelle Situation der BS?
41. Lobbying im Bereich BS: NAP, Via Donau, DoRIS?

Rohrleitungstransport

42. Anwendung von Rohrleitungstransport, Beispiele für Österreich?
43. Systembedingte Vor- und Nachteile von Pipelines?
44. Bedeutung der Verkehrsträger für Österreich im Vergleich (Größenordnungen)?
45. Kostenfaktoren und Auslegung von Pipelines (∅)?
46. Solidpipelines?
47. Produktenpipelines?

Flugverkehr und Flughafenplanung

48. Mittel und Wandel in der Luftverkehrspolitik?
49. Qualitativer Überblick über die Nachfrageentwicklung national/international?
50. Einige Aspekte zum Luftverkehrsmarkt auf Basis von Verkehrsmodellen im Überblick?
51. Langfristiger Trend im Luftverkehr?
52. Einige *für Sie wesentliche Aspekte (gilt generell)* zur Umweltbelastung durch den Luftverkehr, Bereich „Energie + Abgas“?
53. Einige Aspekte zur Umweltbelastung durch den Luftverkehr im Bereich „Lärm“?
54. Was sind die Probleme und Maßnahmen für einen umweltgerechteren Luftverkehr?
55. Einige Aspekte zu Entwicklung und Situation des Flughafens Wien-Schwechat?
56. Aktuelle Randbedingungen des Luftverkehrs, Einfluss von Hochgeschwindigkeitsbahnen?
57. Ausprägungen und Größenordnungen des Distanzwertes?
58. Aspekte der Standortwahl von Flughäfen?
59. Generelle Struktur eines Flughafens?
60. Anordnung und Kapazität von Start-/Landebahn-Systemen?
61. Arten von Flughäfen in den verschiedenen Generationen?
62. Abfertigungsarten beim Abflug mit Vor-/Nachteilen?
63. Aspekte zur Landseite eines Flughafens, Anbindung?
64. Hauptanforderungen an einen Flughafen?