

OOP v1.2 – Aufgaben-Material-Lösungsmatrix

Aufgaben-Material-Lösungsmatrix

Aufgaben-ID	Kapitel	Aufgabe	Status	Schülermaterial	Lehrkraftmaterial
OOP-K01-A01	K01	KERNPFAD · Die Änderungsprobe	Übung/Transfer	kein Zusatzprojekt – Aufgabe vollständig im Skript	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K01-A01.md
OOP-K01-A04	K01	KERNPFAD · Java-Praxis einordnen	Prüfungsanker	kein Zusatzprojekt – Aufgabe vollständig im Skript	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K01-A04.md
OOP-K01-A02	K01	BKW12-AUFBAU · Vorher–Nachher-Denken	Übung/Transfer	kein Zusatzprojekt – Aufgabe vollständig im Skript	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K01-A02.md
OOP-K01-A03	K01	TRANSFER LERNAGENT · Architekturkeim des Lernagenten	Übung/Transfer	kein Zusatzprojekt – Aufgabe vollständig im Skript	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K01-A03.md
OOP-K02-A01	K02	KERNPFAD · Mockup lesen	Übung/Transfer	kein Zusatzprojekt – Aufgabe vollständig im Skript	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K02-A01.md
OOP-K02-A02	K02	BKW12-AUFBAU · Vom Wireframe zum ersten Klassendiagramm	Prüfungsanker	kein Zusatzprojekt – Aufgabe vollständig im Skript	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K02-A02.md
OOP-K02-A03	K02	TRANSFER LERNAGENT · Vom Lernagent-Mockup zum Fachmodell	Übung/Transfer	kein Zusatzprojekt – Aufgabe vollständig im Skript	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K02-A03.md
OOP-K03-A01	K03	IMPLEMENTIEREN · Klassen und Objekte selbst implementieren	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/01_Grundmodell	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K03-A01.md
OOP-K03-A02	K03	KERNPFAD · Code lesen, bevor du Code schreibst	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/01_Grundmodell	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K03-A02.md
OOP-K03-A03	K03	IMPLEMENTIEREN · Eine Klasse verantwortlich machen	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/01_Grundmodell	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K03-A03.md
OOP-K03-A04	K03	SPRACHTRANSFER · Sprachunabhängige Entwurfsentscheidung	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/01_Grundmodell	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K03-A04.md
OOP-K03-A05	K03	TRANSFER LERNAGENT · Die erste Modellklasse des Lernagenten	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/01_Grundmodell	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K03-A05.md
OOP-K03-A06	K03	IMPLEMENTIEREN · Start- und Domänenklasse trennen	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/01_Grundmodell	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K03-A06.md
OOP-K04-A01	K04	KERNPFAD · Station 1 · Milchautomat	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/02_Automaten	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K04-

Aufgaben-ID	Kapitel	Aufgabe	Status	Schülermaterial	Lehrkraftmaterial
OOP-K04-A02	K04	BKWI2-AUFBAU · Station 2 · Parkautomat	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/02_Automaten	A01.md 03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K04-A02.md
OOP-K04-A03	K04	VERTIEFUNG · Station 3 · Getränkeautomat	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/02_Automaten	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K04-A03.md
OOP-K04-A04	K04	TRANSFER LERNAGENT · Entscheidungslogik für den nächsten Lernschritt	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/02_Automaten	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K04-A04.md
OOP-K04-A05	K04	MODELLIEREN UND IMPLEMENTIEREN · Parkautomat	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/02_Automaten	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K04-A05.md
OOP-K05-A01	K05	KERNPFAD · Einen Methodenvertrag formulieren	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 03_BMI_Vertraege_Tests	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K05-A01.md
OOP-K05-A02	K05	BKWI2-AUFBAU · Änderung sicher durchführen	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 03_BMI_Vertraege_Tests	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K05-A02.md
OOP-K05-A03	K05	SPRACHTRANSFER · Vertrag statt Syntax übertragen	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 03_BMI_Vertraege_Tests	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K05-A03.md
OOP-K05-A04	K05	TRANSFER LERNAGENT · Gültige Lernzustände absichern	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 03_BMI_Vertraege_Tests	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K05-A04.md
OOP-K06-A01	K06	KERNPFAD · Objektliste statt Parallelstruktur	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 04_Teammanager_Listen	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K06-A01.md
OOP-K06-A02	K06	BKWI2-AUFBAU · Suchen, filtern und sortieren	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 04_Teammanager_Listen	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K06-A02.md
OOP-K06-A03	K06	SPRACHTRANSFER · Eine Abfrage in drei Sprachen lesen	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 04_Teammanager_Listen	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K06-A03.md
OOP-K06-A04	K06	TRANSFER LERNAGENT · Aufgabenpool modellieren	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 04_Teammanager_Listen	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K06-A04.md
OOP-K07-A01	K07	KERNPFAD · Vereinsbeziehungen aus Fachregeln ableiten	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 05_Beziehungen_Shop	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K07-A01.md
OOP-K07-A02	K07	IMPLEMENTIEREN · Eine 1:n-Beziehung implementieren	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 05_Beziehungen_Shop	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K07-A02.md
OOP-K07-A03	K07	IMPLEMENTIEREN · Komposition im Mini-Shop implementieren	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 05_Beziehungen_Shop	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K07-A03.md
OOP-K07-A04	K07	VERTIEFUNG · Modellreview	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 05_Beziehungen_Shop	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K07-A04.md
OOP-K07-A05	K07	TRANSFER LERNAGENT · Lernverlauf als Beziehung	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K07-

Aufgaben-ID	Kapitel	Aufgabe	Status	Schülermaterial	Lehrkraftmaterial
OOP-K08-A01	K08	modellieren IMPLEMENTIEREN · Ein Interface und zwei Implementierungen entwickeln	Prüfungsanker	05_Beziehungen_Shop 02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 06_Polymorphie_Strategien	A05.md 03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K08-A01.md
OOP-K08-A02	K08	IMPLEMENTIEREN · Eine kleine, begründete Vererbungshierarchie implementieren	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 06_Polymorphie_Strategien	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K08-A02.md
OOP-K08-A03	K08	BKWI2-AUFBAU · Hierarchie kritisch prüfen	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 06_Polymorphie_Strategien	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K08-A03.md
OOP-K08-A04	K08	IMPLEMENTIEREN · Austauschbares Verhalten ohne Typabfrage implementieren	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 06_Polymorphie_Strategien	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K08-A04.md
OOP-K08-A05	K08	SPRACHSTRANSFER · Vertrag in Python und PHP wiedererkennen	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 06_Polymorphie_Strategien	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K08-A05.md
OOP-K08-A06	K08	TRANSFER LERNAGENT · Austauschbare Lernstrategien	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 06_Polymorphie_Strategien	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K08-A06.md
OOP-K09-A01	K09	KERNPFAD · MVC im Mockup markieren	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/07_MVC_GUI	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K09-A01.md
OOP-K09-A02	K09	IMPLEMENTIEREN · Einen testbaren Controller implementieren	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/07_MVC_GUI	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K09-A02.md
OOP-K09-A03	K09	TRANSFER LERNAGENT · Lernagenten-Oberfläche entkoppeln	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/07_MVC_GUI	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K09-A03.md
OOP-K09-A04	K09	IMPLEMENTIEREN · Ereignis sicher verarbeiten	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/07_MVC_GUI	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K09-A04.md
OOP-K10-A01	K10	KERNPFAD · Speichergrenzen modellieren	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 08_Persistenz_CSV	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K10-A01.md
OOP-K10-A02	K10	IMPLEMENTIEREN · Einen austauschbaren Speicher implementieren	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 08_Persistenz_CSV	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K10-A02.md
OOP-K10-A03	K10	IMPLEMENTIEREN · JSON-Persistenz ergänzen	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 08_Persistenz_CSV	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K10-A03.md
OOP-K10-A04	K10	IMPLEMENTIEREN · Mitglieder offline speichern	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 08_Persistenz_CSV	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K10-A04.md
OOP-K11-A01	K11	KERNPFAD · Abfragen vom Fachbedarf her entwerfen	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 09_Repository_Service	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K11-A01.md
OOP-K11-A02	K11	IMPLEMENTIEREN · Ein JDBC-Repository implementieren	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 09_Repository_Service	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K11-A02.md
OOP-K11-A03	K11	IMPLEMENTIEREN · Eine	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/	03_Lehrkraftmaterial/

Aufgaben-ID	Kapitel	Aufgabe	Status	Schülermaterial	Lehrkraftmaterial
OOP-K11-A04	K11	externe Aufgabenquelle anbinden TRANSFER LERNAGENT · Speicher- und Servicevarianten austauschen	Übung/Transfer	Starterprojekte/ 09_Repository_Service	Erwartungshorizonte/OOP-K11-A03.md
OOP-K11-A05	K11	IMPLEMENTIEREN · Vollständiges CRUD-Repository	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 09_Repository_Service	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K11-A04.md
OOP-K12-A01	K12	KERNPFAD · Ein kleines Bedrohungsmodell erstellen	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 10_Sichere_Software	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K12-A01.md
OOP-K12-A02	K12	IMPLEMENTIEREN · Rollen und Objektzugriff absichern	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 10_Sichere_Software	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K12-A02.md
OOP-K12-A03	K12	IMPLEMENTIEREN · Informationsabfluss verhindern	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 10_Sichere_Software	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K12-A03.md
OOP-K12-A04	K12	TRANSFER LERNAGENT · Security-Review des bisherigen Systems	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 10_Sichere_Software	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K12-A04.md
OOP-K12-A05	K12	ANALYSIEREN UND IMPLEMENTIEREN · Sicherer Zugang	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 10_Sichere_Software	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K12-A05.md
OOP-K13-A01	K13	KERNPFAD · Änderungsrisiken diagnostizieren	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 11_Refactoring_DI	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K13-A01.md
OOP-K13-A02	K13	IMPLEMENTIEREN · Ein verhaltensbewahrendes Refactoring durchführen	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 11_Refactoring_DI	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K13-A02.md
OOP-K13-A03	K13	IMPLEMENTIEREN · Testbarkeit durch Dependency Injection erhöhen	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 11_Refactoring_DI	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K13-A03.md
OOP-K13-A04	K13	TRANSFER LERNAGENT · Eine Erweiterung messbar begrenzen	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 11_Refactoring_DI	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K13-A04.md
OOP-K14-A01	K14	KERNPFAD · Projektauftrag präzisieren	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 12_Abschlussprojekt	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K14-A01.md
OOP-K14-A02	K14	IMPLEMENTIEREN · Ein vertikales Inkrement implementieren	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 12_Abschlussprojekt	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K14-A02.md
OOP-K14-A03	K14	IMPLEMENTIEREN · Einen KI-Vorschlag prüfen und verbessern	Übung/Transfer	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 12_Abschlussprojekt	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K14-A03.md
OOP-K14-A04	K14	ABSCHLUSS · Die Änderungsprobe bestehen	Prüfungsanker	02_Schuelermaterial/ Starterprojekte/ 12_Abschlussprojekt	03_Lehrkraftmaterial/ Erwartungshorizonte/OOP-K14-A04.md