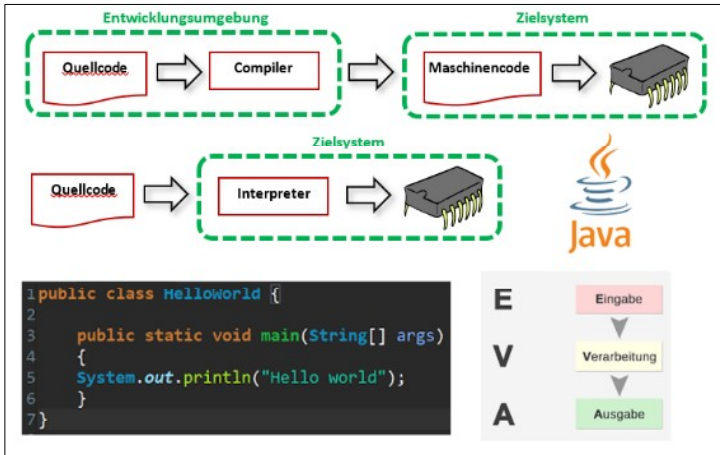


Lernfeld 5 – Software zur Verwaltung von Daten anpassen

Lernsituation 5.1 Hello World



Die Lernenden ...

- erläutern den Begriff von Algorithmus und nennen die Kriterien eines guten Algorithmus.
- wählen kriteriengeleitet zwischen Compiler- und Interpreter Sprachen aus.
- beschreiben einen Vorteil und einen Nachteil, der sich durch den Einsatz einer Bibliothek ergibt.
- implementieren einfache EVA-Programme.

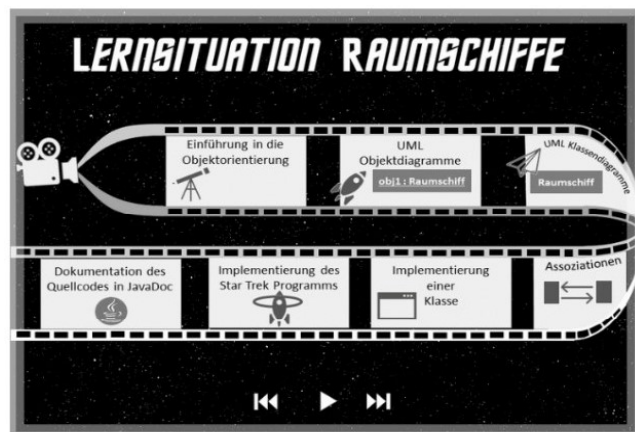
Lernsituation 5.2 Datenverarbeitung mit Strukturierter Programmierung implementieren



Die Lernenden ...

- analysieren ein bestehendes Programm, erweitern es, erkennen und korrigieren Fehler.
- modellieren und implementieren einfache Algorithmen.
- verwenden git als grundlegendes versionsverwaltendes System.

Lernsituation 5.3: Objektorientierte Modelle erstellen und implementieren



Die Lernenden ...

- modellieren ein Objektdiagramm
- modellieren ein OOA und ein OOD Klassendiagramm
- implementieren objektorientierte Konzepte
- dokumentieren und kommentieren Ihre Anwendung

Lernsituation 5.4: Eine Datenbankanwendung nach Kundenwunsch anpassen



Die Lernenden ...

- strukturieren den Arbeitsprozess mit einem Scrumboard.
- wenden Funktionen aus der IDE an, um Abschnitte zu suchen.
- überführen Quellcode in OOD.
- implementieren Änderungen in einem Softwaresystem auf allen Schichten der 3-Schichten Architektur.
- implementieren die SQL-Statements für die CRUD-Funktionalität.
- präsentieren ihr Projekt und beurteilen den eigenen Arbeitsprozess kritisch Präsentation halten Retrospektive durchführen.