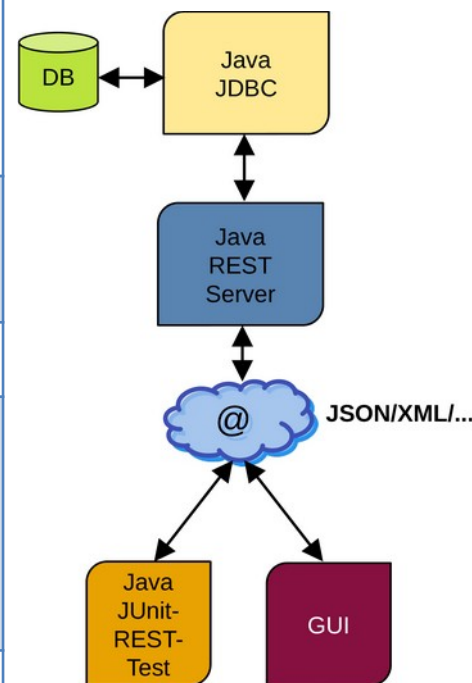


Basisinhalte

Erstes Halbjahr	Projektmanagement <ul style="list-style-type: none"> Wiederholung „Klassisches Projektmanagement“ Wiederholung „OOP...“ „Agiles Projektmanagement“ – EduScrum, agile Methoden ... „sprint planing meeting“, „daily scrum meeting“, „sprint review“, „sprint retrospektive“ Teamfindung, Teamplanung, ... Kundenauftrag Planung, Kalkulation, Angebot, Kosten, Analyse Betriebliche Abläufe, Optimierung Qualitätssicherung (über das ganze Jahr verteilt) 	Tools, Werkzeuge, ...: <ul style="list-style-type: none"> OpenJDK 21 Eclipse EE 2024-06 MariaDB 11.3 Maven 3.9 JUnit 5.10.3 GIT (GitHub)
	Datenbankanbindung <ul style="list-style-type: none"> Datenmodell nach Kundenwunsch erstellen Anbindung mittels JDBC UML: use case, sequenz, ... Tests 	
	Kommunikation mit REST <ul style="list-style-type: none"> Grundlagen, REST-Server, Datenanbindung, ... Datenschutz und Datensicherheit Tests 	
Zweites Halbjahr	JUNIT-Rest-Test <ul style="list-style-type: none"> Test der kompletten REST-Schittstellen mittels JUNIT 	 <pre> graph TD DB[(DB)] <--> JDBC[Java JDBC] JDBC <--> REST[Java REST Server] REST <--> Cloud((@ JSON/XML/...)) Cloud --> JUnit[Java JUnit-REST-Test] Cloud --> GUI[GUI] </pre>
	GUI-Client <ul style="list-style-type: none"> freie Programmiersprache – Team entscheidet freies GUI-Framework – Team entscheidet Import & Export (JSON, XML, CSV) 	
	Erweiterungen: Userverwaltung mit Authentifizierung, Grafische Auswertung der Messdaten, Konsolencient: Import & Export über REST Server, REST über XML mit XSD/DTD-Datei, ...	
	BNE: „Guter Code“, „schlechter Code“ → Performance, Leistung, Stromverbrauch, Wartbarkeit und Nachhaltigkeit (SDG 4 – Hochwertige Bildung, SDG 13 Maßnahmen zum Klimaschutz)	
Benutzerdokumentation / Präsentation / Verteidigung		