

weekly_report

A	Beschreibung (Description)KW19	B	Arbeitsstunden
	Das Team entschied sich für das React-Framework und führte eine systematische Einarbeitung in React (Installation, Komponentenstruktur, Hooks etc.) durch.		4h
	Untersuchung der Zeichnungsmethoden für Quantengatterschaltungen und Verständnis gängiger Gate-Symbole sowie deren zeitlicher Abfolge.		3h
	Vertiefung von JavaScript-Grundlagen und asynchroner Programmierung zur Vorbereitung auf die Frontend-Entwicklung.		3h
	Gesamtstunden (Total Hours)		Σ 10h

A	Beschreibung (Description)KW20	B	Arbeitsstunden
	Das Projekt-Frontend-Framework wurde eingerichtet, das React-Projekt mit create-react-app initialisiert und die grundlegende Verzeichnisstruktur geplant.		3h
	Eine geeignete JavaScript-Bibliothek oder Technik für die Darstellung von Quantengattern wurde ausgewählt und erlernt, und grundlegende Übungen zum Zeichnen wurden abgeschlossen.		3h
	Mit dem Entwurf von Kern-React-Komponenten, wie z.B. QuantumGateSymbol, wurde begonnen und es wurde versucht, statische Quantengatter-Symbole innerhalb der Komponente mit der ausgewählten Methode zu zeichnen.		3h
	Gesamtstunden (Total Hours)		Σ 9h

A	Beschreibung (Description)KW21	B	Arbeitsstunden
	Die Entwicklung von Abschnitt 2.1 wurde weitergeführt und die Hauptfunktionalitäten wurden weitgehend umgesetzt.		3h
	Das Layout von Abschnitt 2.1 wurde entworfen und erste Anpassungen wurden vorgenommen.		2h
	Die Vorbereitungen für Abschnitt 2.2 wurden begonnen, einschließlich der ersten Struktur- und Layoutüberlegungen.		2h
	Allgemeine Projektpflege, Code-Refactoring und Konsistenzprüfung im gesamten Projekt.		2h
	Gesamtstunden (Total Hours)		Σ 9h

A	Beschreibung (Description)KW22	B	Arbeitsstunden
	Die Umsetzung von Abschnitt 2.1 wurde abgeschlossen und das Layout wurde vollständig überarbeitet und finalisiert.		3h
	Für Abschnitt 2.2 wurde das Layout entworfen und festgelegt, die strukturelle Vorlage wurde vorbereitet.		3h
	Allgemeine Projektpflege sowie Konsistenzprüfung und kleinere Verbesserungen an bestehenden Komponenten		2h
	Gesamtstunden (Total Hours)		Σ 8h

A	Beschreibung (Description)KW23	B	Arbeitsstunden
	Im Rahmen einer Team-Besprechung wurden das Layout und die konkrete Umsetzung von Abschnitt 2.2 auf Basis der derzeit verfügbaren Simulationsdaten final abgestimmt. Anschließend wurden weitere Anpassungen und Optimierungen am Layout vorgenommen.		2h
	Die Arbeit an Abschnitt 2.2 wurde weitergeführt. Da die benötigten JSON-Daten vom Backend weiterhin nicht verfügbar sind, wurde die Funktionalität mit Simulationsdaten umgesetzt.		4h
	Zur weiteren Verbesserung von Abschnitt 2.2 wurden zusätzliche Recherchen und Übungen zu Quantum-Komponenten, insbesondere zu deren grafischer Darstellung und Interaktivität, durchgeführt.		2h
	Allgemeine Projektpflege, Code-Refactoring und Konsistenzprüfung im gesamten Projekt.		1h
	Gesamtstunden (Total Hours)		Σ 9h

A	Beschreibung (Description)KW24	B	Arbeitsstunden
	Fortsetzung der Arbeit an den Quantum-Komponenten basierend auf der Recherche aus KW23. Ein erster interaktiver Prototyp wurde umgesetzt.		3h
	Erstellung einer detaillierten Schnittstellendefinition (API-Vertrag) für die benötigten JSON-Daten, um die zukünftige Integration vorzubereiten		2h
	Weiteres Code-Refactoring in Abschnitt 2.2 und Verbesserung der internen Datenmodelle, um die spätere Anbindung an die API zu vereinfachen		1h
	Gesamtstunden (Total Hours)		Σ 6h

	A	Beschreibung (Description)KW25	B	Arbeitsstunden	T
1		Zur <u>Finalisierung</u> der Aufgaben 2.1 und 2.2 wurden die Funktionsmodule mit erweiterten Testdaten validiert und bestehende Komponenten optimiert, um die Stabilität und Vollständigkeit der Benutzeroberfläche zu gewährleisten.		5h	<div>▼</div>
2		Gesamtstunden (Total Hours)		Σ 5h	

A	Beschreibung (Description)KW26	B	Arbeitsstunden
	Auf Basis von Kundenfeedback und nach einer anschließenden Team-Diskussion wurden die Aufgaben 2.1 und 2.2 optimiert: Die Button-Navigation wurde angepasst und eine Mehrfachauswahl-Funktion für die Komponenten implementiert, um die allgemeine Benutzerfreundlichkeit und den Workflow zu verbessern		5h