

Datum	Arbeitszeit	Ausgeführte Arbeiten	Erreichte Ziele	Aufgetretene Probleme	Durchgeführte Tests	Wissensbeschaffung	Beanspruchte Hilfeleistung
15.01.2025	1h	Kick-Off-Gespräch	-	-	-	-	-
24.01.2025	2h	Wir haben zusammen als Gruppe eine Grobplanung über wie wir das Projekt durchführen wollen.	-	wir haben noch keine Ahnung von der Funktionsweise der Enigma, was das Planen erschwerte.	-	kryptografie.de	-
31.01.2025	2h	Wir haben uns über die Enigma informiert.	-	-	.	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia, YouTube	-
07.02.2025	2h	Wir haben einen Plan zur Umsetzung der IDPA erstellt. Ebenfalls haben wir die verschiedenen Aufgaben aufgeteilt. Ich übernehme den Programmier Part, Laurin die Kryptoanalyse und Nils die Dokumentation.	Plan für das Projekt erstellt	Wir konnten uns anfangs nicht einigen wer was machen sollte.	-	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia	-

12.02.2025	2h	26 Buttons eingefügt, einer für jeden Buchstaben im Alphabet. Wenn ein Button geklickt wird, wird der Buchstabe ausgegeben.	Buttons können angeklickt werden.	-	-	ChatGPT	-
14.02.2025	3h	Funktion der ersten Walze hinzugefügt. Ebenfalls lässt sich mittels Buttons die Startposition der Walze bestimmen	Erste Walze hinzugefügt	Ich war anfangs etwas planlos, wie ich das mit dem Rotieren der Walze machen sollte. Nach einer kurzen Recherche habe ich bemerkt, dass es eigentlich gar nicht so schwer ist.	Ich habe meinen Output durch die Walze I mit dem Output von der Seite kryptografie.de verglichen.	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia, YouTube	-
15.02.2025	6h	Ich habe alles, was ich bis jetzt gemacht hab ersetzt und mich dafür entschieden die Enigma mit Klassen umzusetzen. Oberklasse Scrambler und die	Kein Ziel erreicht	Die Walze hat zuerst nicht richtig die Buchstaben vertauscht es kamen doppelte Buchstaben vor.	Ich habe getestet ob alle Buchstaben eine vollständige Permutation des Alphabets liefern.	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia	-

		Klassen Walze und Reflektor, welche von Scrambler erben erstellt.					
17.02.2025	4h	Walze Klasse fertiggestellt. Angefangen mit der Enigma Klasse welche alle Komponenten vereint.	Walze fertiggestellt.	-	Getestet, ob es funktioniert, wenn man eine Enigma Manuel erstellt, also ohne die Enigma Klasse.	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia	keine
22.02.2025	5h	Die Enigma Klasse fertiggestellt. Und kleine Änderung in der Walze Klasse vorgenommen	Enigma klasse fertiggestellt	-	Test geschrieben, welche alle Komponente testet	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia	-
12.03.2025	2h	Ich habe ein Klassendiagramm erstellt welches alle Klassen sowie die Beziehungen der Klassen zueinander aufzeigt	Klassendiagramm erstellt	Ich musste mich zuerst wider Informieren wie man Klassendiagramm korrekt erstellt.	-	ChatGPT	-
16.03.2025	4h	Alle Komponente der Enigma, also Steckerbrett, Walze, Umkehrwalze und Enigma	Alle Komponente Fertig	-	Ich habe alle Komponente zusammengefügt und getestet	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia	-

21.03.2025	6h	Ich habe eine settings Komponente erstellt, in welcher man die Einstellungen für die Enigma machen kann. Ebenfalls habe ich zwei Tastaturen in form von Buttons erstellt. Die eine dient als Input auf der anderen wird der Output aufgezeigt.	Input/Output funktioniert korrekt.	-	Getestet ob der Input/Output korrekt ist.	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia	-
25.03.2025	4h	Ich habe mich dazu entschieden, den Weg der Verschlüsselung mithilfe von Canvas zu visualisieren. Ich habe die Komponente EnigmaVisualizer erstellt, welche eine Canvas anzeigt.	-	Der Canvas funktioniert noch nicht richtig. Ich weiss nicht warum.	-	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia	-
03.04.2025	3h	Ich habe weiter am Canvas gearbeitet.	-	Canvas funktioniert immer noch nicht korrekt.	-	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia	-
04.04.2025	3h	Nils hat einen Fehler in der Rotation der Walze gefunden. Wir	-	Walze rotiert nicht korrekt	Getestet, ob die Walze richtig rotiert.	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia	Nils hat mir geholfen, den

		haben uns beide darangesetzt den Fehler zu beheben, sind aber nicht fertig geworden.					Fehler zu finden.
08.04.2025	3h	Ich habe die Visualisierung vom Verschlüsselungspfad fertiggestellt	Der Verschlüsselungsweg wird korrekt angezeigt.	-	Getestet, ob der Weg korrekt angezeigt wird.	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia	-
11.04.2025	4h	Ich habe mich ans CSS der Enigma Visualisierung gesetzt. Es ist noch nicht fertig.	-	-	-	ChatGPT	-
12.04.2025	6h	Ich habe weiter am CSS gearbeitet.	-	CSS wurde nicht richtig angezeigt.	-	ChatGPT	-
13.04.2025	4h	Mehrere kleinere Fehler behoben und weiter am CSS gearbeitet	Alle Fehler behoben	-	-	ChatGPT	-
14.04.2025	3h	Ich habe bei der Visualisierung des Pfades noch ein Input/Output Stufe hinzugefügt.	Die gesamte Enigma Simulation ist fertig	-	Die gesamte Website getestet	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia	-
15.04.2025	8h	Wir haben gemeinsam die Dokumentation über unser Projekt geschrieben und die	Die Dokumentation ist fertig	-	-	ChatGPT, Kryptografie.de, Wikipedia	

		Kryptoanalyse von Laurin eingefügt.					
--	--	--	--	--	--	--	--