**Tagesjournal**

## Woche 1

**Montag, 29. April 2024**

Heute habe ich Ideen für mein Abschlussprojekt gesammelt. Mit Hilfe von alten ÜKs und ChatGPT kam ich auf eine interessante Idee: Eine Webseite, die Naturkatastrophen anzeigt und diese mithilfe von KI automatisch kommentiert. Dieses Projekt wird viele meiner bisherigen Kenntnisse erfordern, darunter Backend- und Frontend-Entwicklung, JavaScript, Node.js und Python.

**Dienstag, 30. April 2024**

Heute habe ich mit der Struktur der Webseite begonnen. Zuerst habe ich mit HTML und CSS eine einfache Seite erstellt und das Frontend mit JavaScript aufgebaut. Ich wollte ursprünglich eine API von Postman verwenden, aber sie funktionierte leider nicht. Nach einigen Recherchen fand ich die kostenlose API von Disaster.ninja, die ich nun für mein Projekt nutzen kann.

**Mittwoch, 1. Mai 2024**

Ich habe das JavaScript verbessert, da es noch einige Probleme bei der Datenanzeige gab. Nun habe ich angefangen, eine KI zu trainieren, was für mich Neuland ist. Ich nutze Tutorials und andere KI-Tools zur Unterstützung. Mithilfe des Open-Source-Programms PyTorch kann ich dieses Vorhaben umsetzen.

## Woche 2

**Montag, 10. Juni 2024**

PyTorch erwies sich leider als keine gute Wahl, da das Programm sehr leistungsstarke Hardware erfordert. Mit diesem Wissen habe ich beschlossen, eine trainierte Cloud-KI zu verwenden. Ich werde dies mithilfe von Google Cloud Services und Gemini umsetzen. Die Umstellung auf Cloud-basierte Lösungen sollte hoffentlich die Hardwareanforderungen reduzieren und die Entwicklung beschleunigen.

**Dienstag, 11. Juni 2024**

Gemini ist leider nicht so einfach zu benutzen wie erhofft. Ich kämpfe ständig mit neuen Fehlern, meist aufgrund von Berechtigungen. Jetzt versuche ich, neue Wege zu finden, um meinen Code mit meinem Google Cloud Service Account zu autorisieren. Es ist frustrierend, aber ich bin zuversichtlich, dass ich bald eine Lösung finde und weitermachen kann.

**Mittwoch, 12. Juni 2024**

Ich habe die Zugriffsprobleme größtenteils gelöst, doch nun bekomme ich den Fehler, dass mein Prompt Input "Iterable" ist, und ich schaffe es nicht, diesen zu beheben. Nach mehreren Versuchen und weiteren Recherchen werde ich wohl nächste Woche ein Support-Ticket einreichen müssen, um professionelle Hilfe zu bekommen und das Projekt voranzutreiben.

## Woche 3

**Dienstag, 18. Juni 2024**

Heute Morgen konnte ich nicht weiter an Gemini arbeiten und bat Reto um Hilfe. In der restlichen Zeit habe ich am CSS gearbeitet und kleine Änderungen wie einen "Load More"-Button vorgenommen. Diese Anpassungen verbessern die Benutzerfreundlichkeit der Webseite erheblich. Alles in allem war es ein produktiver Tag.

**Mittwoch, 19. Juni 2024**

Reto hat es geschafft, Gemini zum Laufen zu bringen, und das hat mich von 70% Fertigstellung auf fast 90% gebracht. Ich habe zunächst Zeit damit verbracht, den neuen Code mit dem alten zu vergleichen, um herauszufinden, was ich falsch gemacht hatte und wie ich es selbst hätte lösen können. Anschließend habe ich die Funktion der KI so erweitert, dass sie ihren Output in die Webseite schreibt und nicht nur in die Konsole. Diese Verbesserungen bringen das Projekt einen großen Schritt voran.