**Zusammenfassung**

**Arbeitsberichte**

## Inhaltsverzeichnis

[1 Kalenderwoche 20 0](#_Toc198299731)

[2 Kalenderwoche 21 0](#_Toc198299732)

[3 Kalenderwoche 22 1](#_Toc198299733)

[4 Kalenderwoche 23 1](#_Toc198299734)

[5 Kalenderwoche 24 2](#_Toc198299735)

[6 Kalenderwoche 25 2](#_Toc198299736)

[7 Kalenderwoche 26 2](#_Toc198299737)

[8 Kalenderwoche 27 3](#_Toc198299738)

[9 Kalenderwoche 28 3](#_Toc198299739)

# Kalenderwoche 20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 20** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | Sebastian Mangold |  |
| 20 | **Konzeptionell /Technisch:**  • Erste Orientierung im Projekt und Aufsetzen der Entwicklungsumgebung (5 h) • React-Projekt mit TypeScript erstellt (create-react-app) und in VS Code geöffnet (1 h) • Chart-Bibliothek Recharts erfolgreich installiert (npm install recharts) (1 h) • Lokale JSON-Datei mit Encoding-Resultaten unter public/mockResults.json angelegt (1 h)  **Organisatorisch:**  • Interne Abstimmung innerhalb der Gruppe 2.3 zur Aufgabenverteilung (1 h) • Teilnahme an der technologiebezogenen Entscheidung im Frontend-Team: React als gemeinsames Framework festgelegt (1h) | (10 h) |

# Kalenderwoche 21

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 21** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | Sebastian Mangold |  |
| 21 | Konzeptionell / Technisch: • Vertiefung in die Benchmark-Anforderungen aus Abschnitt 2.3 und Sichtung der bereitgestellten PDF-Dokumentation (2 h) • Implementierung eines interaktiven Dashboards mit React & Recharts begonnen – Visualisierung der Accuracy und Loss-Werte aus Benchmarkdaten (3 h) • Einbindung von Dropdown-Filtern für Dataset und Ansatz zur gezielten Vergleichsanalyse (1 h)  Organisatorisch: • Austausch mit Projektpartnerin zur technischen Planung des Dashboards (1 h) • Dokumentation der ersten Umsetzungsschritte und Vorbereitung auf nächste Ausbaustufe (1 h) | (8 h) |

s

# Kalenderwoche 22

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 22** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | Sebastian Mangold |  |
| 22 | Konzeptionell / Technisch: • Erweiterung des Dashboards um ein zweites Vergleichsdiagramm für Circuit Depth (2 h) • Dynamische Ausgabe aller Benchmark-Metriken in Tabellenform implementiert (2 h) • CSV-Exportfunktion für gefilterte Benchmarks eingebaut und getestet (2 h)  Organisatorisch: • Interne Review-Runde mit Projektpartner zur Kontrolle der bisherigen Umsetzung (1 h) • Vorbereitung einer kurzen Präsentation des aktuellen Frontends für das nächste SWP-Meeting (1 h) | (8 h) |

# Kalenderwoche 23

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 23** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | Sebastian Mangold |  |
| 23 | Konzeptionell / Technisch: • Umsetzung eines einfachen Circuit Builders mit logischer Gate-Struktur (Drag-&-Drop-artig) und Exportfunktion (2 h) • Integration einer Upload-Funktion für Encoding-JSON-Dateien mit Klartext-Vorschau (1 h) • Einführung eines Tab-Layouts zur sauberen Trennung der Funktionsbereiche im UI (1 h)  •⁠ ⁠Integration von Tailwind CSS für responsives Tabellen-Styling im Dashboard (1 h)  •⁠ ⁠Einrichtung der lokalen Entwicklungsumgebung: Installation und Konfiguration aller benötigten Abhängigkeiten zur Tabelle Erstellung (2 h)  Organisatorisch: • Erstellung eines strukturierten Projektprotokolls und Fortschritts-Dokuments zur Übergabe an Betreuer:innen (1 h)  UI/UX-Verbesserungen im Dashboard umgesetzt: Anpassung von Komponenten, Feinschliff an Layout und Interaktionsverhalten (1 h) | (9 h) |

# Kalenderwoche 24

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 24** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | Sebastian Mangold |  |
| 24 | Konzeptionell / Technisch:  Code-Review und Optimierung des Komponentenaufbaus gemeinsam mit Cynthia (1 h) • Technische Vorbereitung zur Einbindung eines dritten Teammitglieds in die Codebasis (1 h)  Organisatorisch: • Rücksprache mit Temlead (Kunzhi) zur Teamstruktur und letzten Umsetzungsschritten  • Gemeinsames Abstimmungstreffen mit Cynthia und Tim zur Übergabe des Projektstandes und Einarbeitung in die Aufgabe 2.3 (2 h) • Bereitstellung und Versand aller relevanten Dateien sowie Einführung in das technische Konzept (1 h) • Kleiner abschließender Bugfixing- und Dokumentationsblock (1 h) | (6 h) |

# Kalenderwoche 25

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 25** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | Sebastian Mangold |  |
| 25 | **Konzeptionell / Technisch:**  Anpassung der Buttonfarben im UI gemäß CI-Vorgabe (schwarz) zur Vereinheitlichung der Oberfläche (2 h) • Analyse und erste Anpassung der Tabellenanzeige aufgrund von Darstellungsproblemen im Frontend (1 h) • Einarbeitung in das geänderte JSON-Format aus dem Backend und Beginn der Umstellung des Entpackungsprozesses (2 h) • Gemeinsames Debugging mit Cynthia zur korrekten Integration der neuen Struktur, inkl. Testfällen und Rücksprachen (2 h)  **Organisatorisch:** • Rückmeldung an Teamlead (Kunzhi) bzgl. offener Probleme bei der Umsetzung der JSON-Anpassung und Fehlerprotokollierung (1 h) • Koordinationsgespräch mit Cynthia zur Aufgabenaufteilung und weiteren Vorgehensweise im letzten Sprintabschnitt (2 h) | (10 h) |

# Kalenderwoche 26

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 26** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | Sebastian Mangold |  |
| 26 | **Konzeptionell /Technisch:**  **Konzeptionell / Technisch:**  • Code Cleanup: Entfernen nicht mehr benötigter Komponenten und Refactoring von Dashboard-Funktionen zur besseren Wartbarkeit (1 h)  **Organisatorisch:**  • Teilnahme an kurzem Abstimmungsgespräch zur Planung (30min) | (1,30 h) |

# Kalenderwoche 27

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 27** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | Sebastian Mangold |  |
| 27 | **27 Konzeptionell / Technisch:** • Sichtung der aktuellsten Frontend-Dateien im GitLab-Repository „FE\_256“ von Fraunhofer FOKUS, insbesondere im Branch frontend (2 h) • Abgleich der implementierten Komponenten mit bisherigen UI-Strukturen zur Planung (1 h) • Prüfung der Commits mit übersetzten Kommentaren zur besseren Nachvollziehbarkeit der Struktur (1 h)  **Organisatorisch:** • Internes Task-Tracking aktualisiert, um auf Basis der neuen GitLab-Version die nächsten To-dos zu planen | (5h) |

# Kalenderwoche 28

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 28** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | Sebastian Mangold |  |
| 28 | **Konzeptionell /Technisch:**  **Organisatorisch:** | (10 h) |

# Kalenderwoche 29

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 29** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | Sebastian Mangold |  |
| 29 | **Konzeptionell /Technisch:**  **Organisatorisch:** | (10 h) |