**Zusammenfassung**

**Arbeitsberichte**

**Erik** **Prendke**

## Inhaltsverzeichnis

[1 Kalenderwoche 19-20 1](#_Toc202913606)

[2 Kalenderwoche 20-21 1](#_Toc202913607)

[3 Kalenderwoche 21-22 2](#_Toc202913608)

[4 Kalenderwoche 22-23 2](#_Toc202913609)

[5 Kalenderwoche 23-24 3](#_Toc202913610)

[6 Kalenderwoche 24-25 3](#_Toc202913611)

[7 Kalenderwoche 25-26 4](#_Toc202913612)

[8 Kalenderwoche 26-27 4](#_Toc202913613)

[9 Kalenderwoche 27-28 5](#_Toc202913614)

# Kalenderwoche 19-20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 19-20 (Mi, 07.05.25 – Di, 13.05.25)** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
| 19 | * Meeting in Uni (2h) * Gitlab Einrichtung in PyCharm (1h) * Docker Compose File + Test für MongoDB (1h) * Internes Meeting für Spezifikation (1h) | 5h |
| 20 | * MongoDB Verbesserungen (Volume + Test) + neue Branch Struktur für Backend (0.5h) * Docker Compose File + Test für RabbitMQ (1.5h) | 2h |

# Kalenderwoche 20-21

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 20-21 (Mi, 14.05.25 – Di, 20.05.25)** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
| 20 | * Meeting in Uni (2h) * RabbitMQ and MongoDB Feature Research (2h) | 4h |
| 21 | * MongoDB Architektur + Testdaten Spezifizierung (4h) | 4h |

# 

# Kalenderwoche 21-22

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 21-22 (Mi, 21.05.25 – Di, 27.05.25)** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
| 21 | * Meeting in Uni (2h) * PennyLane Codebook (1h) | 3h |
| 22 | * Merge von FastApi in eigenen Branch (1h) * FastApi Tests/ausführbar machen (2h) * Backend Startskript angelegt (1h) | 4h |

# Kalenderwoche 22-23

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 22-23 (Mi, 28.05.25 – Di, 03.06.25)** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
| 22 | * Meeting in Uni (2h) | 2h |
| 23 | * Integration der RabbitMQ in die FastAPI (3h) * Erstellen eines Demo workers (0.5h) * Testen aller aktuellen Module mit Postman (1.5h) | 5h |

# Kalenderwoche 23-24

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 23-24 (Mi, 04.06.25 – Di, 10.06.25)** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
| 23 | * Meeting in Uni (2h) | 2h |
| 24 | * Merge von API Änderungen in eigenen Branch (1h) * Erweiterung des Demo workers um Progress Updates (2h) * Erweiterung der MongoDB um Progress Updates(0.5h) * Testen der Progress Updates (1h) | 4.5h |

# Kalenderwoche 24-25

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 24-25 (Mi, 11.06.25 – Di, 17.06.25)** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
| 24 | * Meeting in Uni (2h) * Online Meeting Backend (1h) | 3h |
| 25 | * RabbitMQ 2. Queue für progress und results (2h) * RabbitMQ Fehlersuche und Absicherung gegen timeouts bei der Verbindung von Fastapi mit Queue (5h) | 7h |

# Kalenderwoche 25-26

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 25-26 (Mi, 18.06.25 – Di, 24.06.25)** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
| 25 | * Meeting in Uni (2h) | 2h |
| 26 | * Verdockern des workers (1.5h) * Ändern der readme für RabbitMQ Management und worker (0.5) * Dokumentieren des bisherigen Codes und Docstrings für Funktionen (3h) | 5h |

# Kalenderwoche 26-27

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 26-27 (Mi, 25.06.25 – Di, 01.07.25)** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
| 26 | * Meeting in Uni (2h) * Initiale MongoDB Dateien als json (2h) * Online Backend Meeting (2h) | 6h |
| 27 | * Support für Pennylane Python Packages Probleme in anderem Team (1h) * Behebung von ID, DB und Format Problemen in Frontend, API und Worker Kommunikation + Testen (3h) | 4h |

# Kalenderwoche 27-28

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 27-28 (Mi, 02.07.25 – Di, 08.07.25)** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
| 27 | * Meeting in Uni (2h) * Korrektes setzen von results in Backend + BugFixes (3h) * Online Backend Meeting (2h) | 7h |
| 28 | * Einführen eines Einheitlichen ID Systems im Backend (2h) * BugFixes, bis ein korrekter run komplett durchs Backend läuft (2h) * Merge Konflikt Auflösung mit main (1h) | 5h |