

**HTBL SAALFELDEN**

**Höhere Abteilung für Informatik**

HTL_Logo

**Arbeitsprotokoll zur Diplomarbeit**

PV-Anlage

Ertragssteuerung

**Entwicklung eines intelligenten Energiemanagementsystems zur Steuerung von PV-Anlage, Haus-Akku, E-Auto-Ladung und Warmwasserbereitung**

Ausgeführt im Schuljahr 2025/26

**Version: 0.1**

DOKUMENTVERSIONEN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versionsnr.** | **Datum** | **Autor** | **Änderungsgrund / Bemerkungen** |
| 0.1 | 16.09.2025 | Jonas Aberger | Ersterstellung |

Inhaltsverzeichnis

[DOKUMENTVERSIONEN 2](#_Toc208910326)

[1. Arbeitsprotokoll ABERGER 3](#_Toc208910327)

[2. Arbeitsprotokoll HASLINGER 3](#_Toc208910328)

[3. Arbeitsprotokoll HECHENBERGER 3](#_Toc208910329)

# Arbeitsprotokoll ABERGER

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Datum** | **Zeitaufwand** | **Beschreibung** |
| **1** | **10.09.2025** | **3h** | **Start Planung AR-Projekt** |
| **2** | **11.09.2025** | **4h** | **Machbarkeitsanalyse AR-Projekt** |
| **3** | **16.09.2025** | **3h** | **Start Planung PV-Ertragssteuerung + Machbarkeitsanalyse** |
| **4** | **17.09.2025** | **5h** | **Neue Projektidee PV-Ertragssteuerung**   * **Ziele konkretisieren** * **Lastenheft erstellen** |
| **5** | **19.09.2025** | **3h** | **Pflichtenheft erstellen**   * **Projektfindung** * **Ausgangslage** |
| **6** | **23.09.2025** | **3h** | **Pflichtenheft überarbeiten**   * **Ziele anpassen** |
| **7** | **24.09.2025** | **1h** | **Pflichtenheft\_1 – Präsentation**   * **Grundstruktur erweitern** * **Ziele hinzufügen** |
| **8** | **25.09.2025** | **4h** | **Pflichtenheft Ziele überarbeiten**  **Native React / Expo Prototyping** |
| **9** | **29.09.2025** | **2h** | **Arbeitgeber Projektbesprechung** |
| **10** | **29.09.2025** | **2h** | **Pflichtenheft & Präsentation erweitert** |
| **11** | **30.09.2025** | **3h** | **ABA-Portal Einträge fertigstellen & Pflichtenheft damit ergänzen** |
| **12** | **01.10.2025** |  |  |

# Arbeitsprotokoll HASLINGER

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Datum** | **Zeitaufwand** | **Beschreibung** |
| **1** | **10.9.2025** | **3h** | **Machbarkeitsanalyse AR-Projekt** |
| **2** | **11.09.2025** | **4h** | **Machbarkeitsanalyse AR-Projekt / Verwurf Projektidee** |
| **3** | **16.09.2025** | **3h** | **Start Planung PV-Ertragssteuerung + Machbarkeitsanalyse** |
| **4** | **17.09.2025** | **5h** | **Pflichtenheft erstellen** |
| **5** | **19.09.2025** | **3h** | **Pflichtenheft überarbeiten** |
| **6** | **23.09.2025** | **3h** | **Zeitplan erstellen** |
| **7** | **25.09.2025** | **4h** | **UI-Design mit Figma** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Arbeitsprotokoll [HECHENBERGER](https://preview.redd.it/its-fanart-but-i-find-this-picture-of-guts-incredibly-v0-4bqhih6hof7a1.jpg?width=640&crop=smart&auto=webp&s=cbf4cacb2ec18d10835d6a519168a647e8a54a86)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Datum** | **Zeitaufwand** | **Beschreibung** |
| **1** | **10.09.2025** | **3h** | **Start Planung AR-Projekt** |
| **2** | **11.09.2025** | **4h** | **Machbarkeitsanalyse AR-Projekt** |
| **3** | **16.09.2025** | **3h** | **Start Planung PV-Ertragssteuerung + Machbarkeitsanalyse** |
| **4** | **17.09.2025** | **5h** | **Pflichtenheft erstellen**   * **Vorwort & Abstract** * **Funktionale Anforderungen** * **Ausgangslage** |
| **5** | **19.09.2025** | **3h** | **Pflichtenheft überarbeiten / verschönern** |
| **6** | **23.09.2025** | **3h** | **Arbeitsschritte definieren / TechStack-Diagramm erstellen** |
| **7** | **25.09.2025** | **4h** | **Recherche zu Technologien / Prototyping** |
| **8** | **27.09.2025** | **3h** | **InfluxDB am PI aufgesetzt / Script zu Datenabfrage** |
| **9** | **29.09.2025** | **2h** |  |
| **10** | **30.09.2025** | **3h** |  |
| **11** |  |  |  |