# Arbeitsnachweis

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aufgabe** | **Mitarbeiter** | **Beschreibung** | **Zeit** | **Datum** |
| Planung des Grundaufbaus des Projekts, Einrichtung GitHub-Projekt | Falk, Ament, Hollmann | Issues erstellt (zu erledigende Aufgaben) | 1.5h | 17.01.2023 |
| Erstellung der Grundfunktionen für Fahrplan- und Station-Data-API | Hollmann | Klasse DBAPI\_Base, DBAPI\_Fahrplan und DBAPI\_StaDa erstellt mit allen Funktionen | 4h | 17.01.2023 |
| Weitere Planung und Fortsetzung der Grundfunktionen | Falk,  Ament,  Hollmann | Font eingestellt; begonnen Icons einzufügen; Verfügbarkeit der API kann abgefragt werden; Auskommentierung der Funktionen der API | 1.5h | 18.01.2023 |
| Grundfunktionen fortsetzen | Falk | Header erstellt,  API-Status wird angezeigt,  Bootstrap, jQuery und popper.js importiert | 4h | 27.01.2023 |
| Grundfunktionen fortsetzen,  Optimierungen,  kleinere Überarbeitungen | Hollmann | Lesbarkeit verbessert, Auskommentierungen, Grundstruktur für Fahrplanauskunft und „Über uns“ eingefügt, Festinstallation der Dateien von jQuery, Bootstrap und popper.js;  Klasse MainHandler für alle API-Funktionen erstellt | 2.5h | 03.02.2023 |
| Eingabe für Fahrplanauskunft erstellt | Falk | Responsive Maske zur Eingabe der Fahrplansuchkriterien begonnen | 4h | 06.02.2023 |
| Anfänge Suchlogik, Vorbereitung Übergabefelder | Falk | Request-Klassen erstellt, PanelBuilder erstellt | 2h | 07.02.2023 |
| Responsives UI, JavaScript Form modifizieren | Falk | Eingabemaske für die Fahrplanauskunft fortgesetzt, Vorbereitung Fahrplananzeige | 3.5h | 15.02.2023 |
| Design der Index-Seite begonnen | Hollmann | Kacheln und Grunddesign auf der Index-Seite erstellt (erste Idee)  Fehlerbehebung in Fahrplanauskunft, kleinere Codeanpassungen | 1.5h | 17.02.2023 |
| Komponenten-Suche | Ament,  Hollmann | Suche nach Komponenten zur Verbesserung und Vereinfachung der Oberfläche | 1h | 28.02.2023 |
| Projektplanung | Falk,  Ament,  Hollmann | Weitere Planung des Projektes (Umbau von PHP-Funktionen auf JavaScript),  Nutzung von DevExpress-Komponenten („DevExtreme“) geplant | 1.5h | 06.03.2023 |
| Implementierung der DevExpress-Komponenten,  Stationsübersicht erstellt | Hollmann | Download und Implementierung der JavaScript-DevExpress-Komponenten,  Erstellung einer Tabelle mit allen Stationen (Auslesen, Suchen, Filtern),  Einbinden einer neuen API (V5-DB-REST-API) | 3h | 06.03.2023 |
| Weiterer Umbau des Projektes | Falk,  Ament,  Hollmann | Kartenübersicht begonnen (Download einer Shape-Datei von Deutschland),  Umstellung der Komponenten in der Fahrplanübersicht begonnen | 1.5h | 08.03.2023 |
| Formular für Fahrplan-Abfragen fortgesetzt | Hollmann | Füllen des Dropdowns bei der Bahnhofsauswahl für die Fahrplanauskunft; Datumsauswahl angepasst | 2h | 09.03.2023 |
| Formular für Fahrplan-Abfragen fortgesetzt | Hollmann | Funktion zur Abfrage der Ankunftsdaten an einem Bahnhof erstellt;  „Paging“ beim Dropdown hinzugefügt (Daten werden nacheinander geladen) | 1h | 05.04.2023 |
| Formular für Fahrplan-Abfragen fortgesetzt, Navigationsleiste erstellt | Hollmann | Tabellen in der Stationsdaten-Abfrage erstellt;  Funktionen zur Abfrage aller Ankunfts- und Abfahrtszeiten für einen Bahnhof an einem festgelegten Datum erstellt;  Navigationsleiste für alle Seiten erstellt;  Fehlerbehebungen bei den Stationsdaten | 3h | 06.04.2023 |
| Routenplaner begonnen | Hollmann | Formular mit Auswahl von zwei Bahnhöfen erstellt,  Funktion erstellt, um eine Route zwischen zwei Bahnhöfen mit allen Zwischenstops von der API zu laden,  Routen-Ergebnisse werden in einer Tabelle dargestellt (Linien-Name, Abfahrt- und Endstation und Trip-Zeit),  kleinere Anzeigeverbesserungen bei der Navigationsleiste | 2.5h | 11.04.2023 |
| Routenplaner fertiggestellt | Hollmann | Übersicht einer Fahrt wird angezeigt (gesamte Trip-Dauer, gesamte Wartezeit zwischen Stationen, Anzahl an Umstiegen/Laufwegen und die Fahrtkosten),  Anzeige der Wartezeiten zwischen Stationen und Start- und Endzeit in der Tabelle,  kleinere Anpassungen der Texte bei der Routenplanung | 1.5h | 13.04.2023 |
| Kartenübersicht fortgesetzt,  Begrenzung der Anfragen-Anzahl an die API | Hollmann | Anzahl der Anfragen an die API auf 100/Minute in der Query-Funktion begrenzt (Vorgabe der API),  Kartenübersicht fortgesetzt: Anzeige der Weltkarte (Fokus auf Deutschland) über Bing mit Hilfe der dxMap-Komponente von DevExtreme | 1h | 14.04.2023 |
| Kartenübersicht fortgesetzt | Hollmann | Alle Bahnhöfe werden auf der Karte angezeigt und können nach Bundesland gefiltert werden,  Tooltips werden für Bahnhöfe angezeigt,  kleinere Fehlerbehebungen | 1.5h | 18.04.2023 |
| Kartenübersicht fertiggestellt,  vollständige Auskommentierung begonnen,  Issues aktualisiert | Hollmann | In den Tooltips der Bahnhöfe auf der Karte kann zu den Ankunfts- und Abfahrtszeiten gesprungen werden,  Optimierung der Streckung von Komponenten auf den maximal verfügbaren Platz,  Beschreibungen zu allen Seiten hinzugefügt,  „Über uns“-Seite ausgefüllt,  Kommentierungen verständlicher formuliert und Kommentierungen für einige Funktionen hinzugefügt,  Issues aktualisiert,  globale Umstellung von v5.db.transport.rest auf v6.db.transport.rest | 1.5h | 19.04.2023 |
| Issues bearbeitet (<noscript>-Tags, Cleanup, index.html vorbereitet) | Hollmann | <noscript>-Tags zu allen Seiten hinzugefügt & getestet,  Auskommentierungen / Refactoring / Code-Optimierungen,  Flackern bei Seitenwechsel behoben,  index.html und erste Version der Service-Übersicht erstellt,  Anzeige für API-Status auf der Startseite hinzugefügt (Fehlermeldung, wenn API nicht erreichbar) & getestet | 2h | 20.04.2023 |
| Styling der index.html | Falk | Einbindung von „Font Awesome“ in die index.html,  Styling der Service-Übersicht,  Icons auf der index.html eingefügt | 1h | 21.04.2023 |
| Vorbereitung der Dokumentation,  Absprachen zum Projekt | Hollmann | Dokumentations-Vorlage erstellt,  Absprachen zur Dokumentation und Issues,  Issues aktualisiert,  index.html: Service-Übersicht fertiggestellt,  Aufräumen der Daten auf GitHub,  Aktualisierung der README.md-Datei | 1.5h | 23.04.2023 |
| Bugfixes, Anzeige „stufenloser Eingang“ | Hollmann | „Stufenloser Eingang“-Eigenschaft wird nun in den Stations-Daten und in der Übersicht für die Fahrplanauskunft angezeigt,  Laden der Stationen verbessert,  Anzeige der Ergebnis-Übersichten beim Routenplaner verbessert,  sonstige kleine Code/GUI-Verbesserungen | 1h | 25.04.2023 |
| Tests | Falk | Tests mit allen Modulen | 15 min | 25.04.2023 |
| Tests | Ament | Tests mit allen Modulen | 15 min | 27.04.2023 |
| Dokumentation | Ament | Vorbereitung der Dokumentation | 2.5h | 28.04.2023 |