# Aufgabenstellung Webanwendung Reporting-System

## Ausgangslage

Jedes Dienstleistungsunternehmen muss die für ein Projekt, bzw. Auftrag aufgewendete Zeit rapportieren, um diese korrekt weiterverrechnen zu können. Dazu müssen Kundendaten sowie Projektdaten verwaltet werden können.

Das System muss per Login gesichert werden. Die Logindaten sollen von festgelegten Administratoren über die Webanwendung verwaltet werden können.

## Detaillierte Aufgabenstellung

Erstellung einer Webanwendung zur Verwaltung von Daten eines Dienstleistungsunternehmens.

**Daten je Benutzer:**

* Name
* Initialen
* Passwort
* Aktiv
* Status

**Daten je Kunde:**

* Name
* Kundennummer
* Adresse
* Bemerkungen

**Daten je Projekt:**

* Name
* Kunde (Relation zu Kunden)
* Startdatum
* Status (Umsetzung/Abgeschlossen/Support)
* Volumen
* Projektleiter (Relation zu Benutzern)
* Bemerkungen

**Daten je Report (Zeiterfassung):**

* Datum
* Projekt (Relation zu Projekten)
* Aufgewendete Zeit
* Beschreibung der Tätigkeit
* Erfasser (Aktueller Benutzer)

**Funktionen**

* Login
* Benutzer erstellen und bearbeiten
* Kunden erstellen, suchen und bearbeiten
* Projekte erstellen, suchen und bearbeiten
* Report erstellen und bearbeiten (solange Projekt nicht abgeschlossen ist)

**Rollen:**

* Admin: Alle Funktionen
* Benutzer: Alle Funktionen, ausgenommen Benutzerverwaltung

Die Reports können nur vom Erfasser bearbeitet werden.

## Mittel und Methoden

* PHP7, MySQL, Vue.js, REST und JWT
* Projektmethode Hermes

## Vorkenntnisse

Kenntnisse in PHP, MySQL und Vue.js werden vorausgesetzt.

## Vorarbeiten

## Neue Lerninhalte

* Login mit Benutzerverwaltung in Vue.js
* Verschiedene Benutzerrollen in Vue.js
* Datensätze mit beschränktem Zugriff

## Arbeiten in den letzten 6 Monaten

Projekt JWT in Modul 183.