

## Portfolio-Aufgabe

Die BBQ GmbH hat sich dazu entschieden ihre aktuellen Prozesse für die Erfassung der Arbeitszeit zu modernisieren und zu digitalisieren. Da die BBQ GmbH von keinen Software-Lizenzen abhängig sein möchte, soll eine Software individuell für das Unternehmen entwickelt werden.

Für dieses Vorhaben hat die BBQ GmbH euch als Dienstleister beauftragt.

Das fachliche Ziel der Software ist die Mitarbeiter der BBQ GmbH dabei zu unterstützen das Arbeitszeitgesetz einzuhalten, die Mitarbeiter bei einer (drohenden) Verletzung des Arbeitszeitgesetzes zu benachrichtigen und die Mitarbeiter bei der Überwachung Ihrer Arbeitszeiten zu unterstützen.

Folgende grobe Anforderungen sind in dem Lastenheft aufgeführt:

- Einhaltung aller Regeln des deutschen Arbeitszeitgesetzes (ArbZG)
- Nutzbarkeit der Software auf einem Windows PC und Mac
- Beim Start der Software ist ein individuelles Passwort zu setzen, dass im Rahmen eines Einstellungsmenus vom Mitarbeiter geändert werden kann
- Da die BBQ GmbH in Deutschland auch englischsprachige Mitarbeiter hat, ist im Einstellungsmenu ein Sprachwechsel zu ermöglichen
- Die Software informiert den Mitarbeiter, wenn dieser kurz davor ist die Zeiten des Arbeitsgesetzes
- Die Software hat eine Schnittstelle zu Zeiterfassungsterminals, die bei der Arbeit im Büro zu nutzen sind. Bei der Arbeit im Home-Office sind die Arbeitszeiten selbst zu erfassen.

Folgende Informationen zu den Arbeitszeitmodellen liegen der Ausschreibung bei:

- Es gibt eine regelmäßige Wochenarbeitszeit von 30/35/40h
- Für die Mitarbeiter gilt ein Zeitrahmen von 6-22 Uhr, in der die Mitarbeiter Ihre Arbeit erbringen können. Arbeitszeit vor 6 Uhr und nach 22 Uhr wird nicht zur betrieblichen Arbeitszeit gezählt, ist aber im Rahmen der Regelungen des Arbeitszeitgesetzes zu berücksichtigen
- Es gibt Minderjährige Mitarbeiter bei der BBQ GmbH

Um den Auftrag zu erfüllen, müsst ihr als Software-Dienstleister folgende Punkte ausarbeiten und an dem Abnahme-Tag präsentieren:

- Definiertes Vorgehensmodell und dazugehörige Beschreibung der Liefergegenstände und Meilensteine (entsprechend dem definierten Vorgehensmodell)
- Ausgearbeiteter Zeitplan und eine Kalkulation des notwendigen Budgets für die Bereitstellung des Projektergebnisses
- Anhand von vorgegebenen Anforderungen und Annahmen vollständig ausformulierte Anforderungen in Form von z.B. Pflichtenheft oder vollständigen Product Backlogs
- Eine Vorstellung eines ausgearbeiteten Prototyps in Form von Wireframes oder Mockups für die visuelle Darstellung der Software
- Ein Konzept und Durchführung der Überwachung des Projektfortschritts und des verfügbaren Budgets für die frühe Erkennung der Planabweichung
- Ein Konzept inkl. Umsetzung zur Sicherstellung der Qualität des Projektergebnisses

- Darstellung möglicher Risiken bei der Durchführung des Projekts und wie diese vermieden bzw. mitigiert werden können und Aufführung tatsächlich eingetretenen Risiken
  - Konzept für die Kommunikation und Information der Mitarbeiter der BBQ GmbH über die Veränderung der Prozesse für Zeitmanagement
  - Konzept für die Qualifizierung der Mitarbeiter der BBQ GmbH für die Nutzung der neuen Software unter Berücksichtigung neuer Prozesse
  - Darstellung der notwendigen Beistellungen durch den Auftraggeber
  - Ausblick für weitere Einsatzmöglichkeiten der Software
  - Vollständig entwickelte Software anhand der ausformulierten Anforderungen
- 

#### Rahmendarstellungen:

- Gruppengröße: 5 Personen
- Die Präsentation findet am Ende des 2ten Semesters (Termin wird noch definiert) statt (35 min. Präsentation + 20 min. Q&A)
- Abgabe der fertig entwickelten Software anhand der beschriebenen Anforderungen
- Abgabe des vollständig ausgearbeiteten Portfolios im 2ten Semester (Termin wird definiert)
  - Richtlinie max. 25 Seiten (max. 30% Abbildungen) exkl. visuellen Prototyps und Verzeichnisse
- Berücksichtigung der Kriterien der DHBW für eine Portfolio Leistung
- Bitte beachtet, dass alle ausgearbeiteten Ergebnisse kritisch reflektiert und im Abschluss-Kapitel beschrieben werden sollen