

# Modulidentifikation

Modulnummer	508	
Titel	Entwicklung einer mobilen App spezifizieren und konzipieren	
Kompetenz	Spezifiziert auf Basis der Vorgaben die Anforderungen an eine mobile App ab, evaluiert die Technologie und erarbeitet die Vorgaben für die Realisierung.	
Handlungsziele	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Analysiert die geplanten Einsatzszenarien und Vorgaben an die Integration der mobilen App in bestehende Applikationen und leitet spezifische Anforderungen an die Konnektivität und die Schnittstellen der mobilen App ab.</li> <li>10 Definiert die Vorgaben für die benutzergesteuerte Freigabe beim Zugriff auf datenschutzrelevante Komponenten der Plattform und erarbeitet alternative Lösungsansätze bei fehlender Berechtigung oder die Vorgaben an die Benachrichtigungen der eingeschränkten Nutzung.</li> <li>2 Analysiert die Vorgaben an die Anwendungsfälle und Interaktionen und leitet sensor- und gerätespezifische Anforderungen für die Umsetzung der Funktionalität in der mobilen App ab.</li> <li>3 Analysiert die Vorgaben an den Business-Case und leitet die Anforderungen an den Vertrieb und das Release- und Updatemanagement verschiedener Versionen über den Lebenszyklus der mobilen App ab.</li> <li>4 Erarbeitet auf der Basis der Anforderungen mögliche Varianten für die technologische Umsetzung der mobilen App (z.B. nativ, hybrid, PWA).</li> <li>5 Vergleicht und bewertet die Technologievarianten auf der Basis technischer, ökonomischer und ökologischer Kriterien, erarbeitet einen begründeten Lösungsvorschlag und präsentiert diesen den Entscheidungsträgern.</li> <li>6 Wählt und definiert auf der Basis des Technologieentscheids geeignete Werkzeuge und Frameworks für die Entwicklung der mobilen App.</li> <li>7 Identifiziert und beschreibt die relevanten Datenbestände und Datenflüsse und konzipiert unter Berücksichtigung der Verfügbarkeit im On- und Offlinebetrieb das geräteinterne Datenmanagement und die Synchronisation mit Backend-Applikationen.</li> <li>8 Konzipiert unter Berücksichtigung der Einsatzszenarien die Sicherheitsarchitektur der mobilen App und definiert auf den Ebenen Hardware, Plattform (Betriebssystem) und Applikation geeignete Massnahmen zur Gewährleistung Informationssicherheit.</li> <li>9 Definiert die Vorgaben für die Umsetzung von Benachrichtigungen, der sensor- und gerätespezifischen Funktionen und der Versionierung zur Gewährleistung der Kompatibilität und Erweiterbarkeit der App.</li> </ol>	
Kompetenzfeld	Application Engineering	
Objekt	Entwicklungsvorhaben für eine anspruchsvolle mobile App mit Vorgaben zum Business-Case, den Anwendungsfällen und der Integration der App.	

# Handlungsnotwendige Kenntnisse

---

Modulversion	1.0
Erstellt am	17.04.2023

## Handlungsnotwendige Kenntnisse

Handlungsnotwendige Kenntnisse beschreiben Wissen, das die kompetente Ausführung der Handlungen eines Moduls unterstützt. Diese Kenntnisse dienen der Orientierung und sind nicht abschliessend definiert. Die daraus folgende Konkretisierung der Lernziele und das Festlegen des Lernwegs für den Kompetenzerwerb sind Sache der Bildungsanbieter.

Modulnummer	508
Titel	Entwicklung einer mobilen App spezifizieren und konzipieren
Kompetenz	Spezifiziert auf Basis der Vorgaben die Anforderungen an eine mobile App ab, evaluiert die Technologie und erarbeitet die Vorgaben für die Realisierung.
Handlungsziele und handlungsnotwendige Kenntnisse	
Modulversion	1.0
Erstellt am	17.04.2023