

## **## Background:**

Die Stadtverwaltung möchte ein digitales System einführen, das Autofahrern hilft, freie Parkplätze in Echtzeit zu finden. Das System soll über eine App und eine Webplattform verfügbar sein. Sensoren auf den Parkplätzen melden, ob ein Platz frei oder belegt ist. Nutzer sollen Parkplätze suchen, reservieren und bezahlen können.

## **## Ihre Aufgabe:**

1. Formulieren Sie eine Einleitung, in der Sie den Zweck und die Ziele des Smart-Parking-Systems beschreiben.
2. Definieren Sie funktionale Anforderungen, z. B. wie Parkplätze angezeigt, reserviert und bezahlt werden.
3. Definieren Sie nicht-funktionale Anforderungen, z. B. in Bezug auf Sicherheit, Performance oder Verfügbarkeit.
4. Erstellen Sie einen kurzen Anhang, z. B. mit einem Glossar und einem Hinweis auf ein mögliches Use-Case-Diagramm.

**Einleitung:** Dieses Dokument beschreibt das digitale Smart-Parking-System, das für Parkplätze über eine App und eine Webplattform zu finden und reservieren dient.

**Zielsetzungen:** Freie Parkplätze online finden und online reservieren.

### **Funktionale Anforderungen:**

1. Die freien Parkplätze in echt Zeit anzeigen (dank Sensoren)
2. Eine Reservierung eines freien Parkplatzes zu ermöglichen
3. Die Bezahlung der reservierten Parkplätze zu ermöglichen
4. 24/7 Verfügbarkeit der Buchungsplattform
5. Zuverlässige Aktualisierung der Parkplatzinformationen
6. Versand einer Buchungsbestätigung
7. Standort und Preis Anzeige
8. Stornierungsmöglichkeit

### **Nicht funktionale Anforderungen:**

1. Schnelle Verbindung
2. Sichere Zahlungsabwicklung
3. Hohe Verfügbarkeit (> 95%)
4. Benutzerfreundlicher Frontend
5. Kompatibilität mit unterschiedlichen Betriebssystemen

### **Anhang:**

1. Diagramm: Use Case Diagramm der Buchung
2. Glossar: Definition der verwendeten Fachbegriffe
  - Sensor – ein Gerät zur Erkennung, ob ein Parkplatz belegt oder frei ist
  - Reservierung - Vorab-Buchung eines Parkplatzes durch den Nutzer