

# Szenarien

Szenario_Name	Erstellung der Buchungen
Akteur	Benutzer
Ereignisfluss	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Benutzer macht ein Buchungswunsch mit:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Wochenendtermin möglich;</li><li>◦ geeigneter Zeitraum;</li><li>◦ Ziel State-of-Charge (SoC);</li><li>◦ Fahrzeug;</li><li>◦ Standort.</li></ul></li><li>2. Das System gibt eine Liste mit mehrere Ladezonen zurück.</li><li>3. Benutzer wählt Zonen.</li></ol>

Szenario_Name	Erstellung der Simulation
Akteur	Planer
Ereignisfluss	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Planer definiert Auslastungsszenario:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Anzahl der Ladestationen;</li><li>◦ Art der Ladestationen;</li><li>◦ Anzahl der Fahrzeuge;</li><li>◦ Art der Fahrzeuge (Modell, Batteriekapazität, SoC beim Start, Ziel SoC);</li><li>◦ Verteilung (Stoßzeiten, Min/Max, Streuung), Tickzeit (15 min)).</li></ul></li><li>2. Planer startet die Simulation.</li><li>3. System generiert Buchungen.</li></ol>

## Liste von Szenarien:

1. Nutzer erstellt Buchungen(verschiedene Parameter werden erfragt);
2. Nutzer kann sich Standorte, Ladezonen und Ladeplätze über Dashboard anzeigen lassen
3. Planer kann Ladezonen verwalten
4. Planer startet Simulation(schließt Konfigurationsmöglichkeiten ein)
5. Export und Import von Simulationsergebnissen
6. System soll initialisiert werden durch externe JSON-Datei
7. Nutzer lehnt Buchungsvorschlag ab
8. Nutzer bestätigt Buchungsvorschlag
9. Nutzer erhält Terminvorschlag
10. Admin verwaltet Buchungen
11. Assistenz erstellt Benutzer

## Systemoperationen

- 1.1. macheBuchungsvorschlag(Buchungswunsch)

1.2. legeBuchungAn(Buchungsvorschlag, Ladestand, Nötige Distanz, Start, Ende, Steckertyp, Standort)  
2.1. gebeStandortdatenZurück()  
4.1. starteSimulation(manuelle Konfiguration)  
4.2. starteSimulation(JSON-Datei)  
4.3. simuliereBuchungen(Anzahl der Ladestationen, Art der Ladestationen, Anzahl der Fahrzeuge, Art der Fahrzeuge(Modell, Batteriekapazität, SoC beim Start, Ziel SoC), Verteilung(Stoßzeiten, Min/Max, Streuung), Tickzeit (15 min))  
9.1. sendeTermin(Benutzer, Start, Ende)  
10.1. deleteBuchung(Buchung)  
10.2. editBuchung(Buchung, Ladestand, Nötige Distanz, Start, Ende)  
11.1. generiereBenutzer(E-Mail, Name, Rolle)