

# LU09.A10: Tankvorgang modellieren

## Rahmenbedingungen

- Sozialform: Einzelarbeit/Partnerarbeit
- Zeitbudget: 30 Minuten
- Hilfsmittel: Unterrichtsunterlagen
- Abgabe: PDF mit Lösung des Geschäftsprozesses in der BPMN-Notation.

## Ausgangslage

Sie haben eine neue E-Auto-Lade-App entwickelt, mit der Sie Ladestationen suchen und den Ladevorgang bezahlen können.

## Arbeitsauftrag

Um potenzielle Investoren von Ihrer Lösung zu überzeugen, modellieren Sie einen typischen Ladevorgang mit Ihrer E-Auto-Lade-App in der BPMN-Notation.

Der Geschäftsprozess soll den nachfolgenden Ablauf vollständig und logisch abbilden:

## Vorgaben

1. Der/die Fahrer:in stellt fest, dass der Ladestand des E-Autos niedrig ist. 2. Mit der E-Auto-Lade-App wird nach Ladestationen in der Nähe gesucht. 3. Die App zeigt eine Liste von Ladestationen mit aktuellen Verfügbarkeitsinformationen an. 4. Der/die Fahrer:in wählt eine Ladestation mit freiem Ladepunkt aus und fährt dorthin. 5. An der Ladestation wird überprüft, ob der gewählte Ladepunkt noch frei ist: 6. Ist der Ladepunkt frei, startet der/die Fahrer:in den Ladevorgang über die App. 7. Ist der Ladepunkt inzwischen belegt, sucht der/die Fahrer:in mit der App eine alternative Ladestation. 8. Der Ladevorgang wird durchgeführt. 9. Nach Abschluss wird der Ladevorgang über die App bezahlt.

## Hinweise zur Modellierung

Verwenden Sie BPMN 2.0 mit:

- Start-, Zwischen- und Endereignissen
- Aktivitäten
- Exklusiven Gateways (XOR) für Entscheidungen

Achten Sie auf:

- eine klare Abfolge der Aktivitäten,
- nachvollziehbare Entscheidungslogik,

- saubere Endzustände.

Der Fokus liegt auf dem Geschäftsprozess, nicht auf der technischen Umsetzung der App.

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:  
[https://wiki.bzz.ch/de/modul/m254\\_v2025/learningunits/lu09/aufgaben/laden?rev=1768902914](https://wiki.bzz.ch/de/modul/m254_v2025/learningunits/lu09/aufgaben/laden?rev=1768902914)

Last update: **2026/01/20 10:55**

