



## Recap – Activity diagram

- >Ihre Aufgabe ist es, den Prozess des Ausstellens eines Ausweises vom Betreten des Amtes durch den\*die Kunden\*Kundin bis zu dessen Abfertigung in einem Aktivitätsdiagramm zu modellieren.
- >Der Prozess beginnt mit dem Eintreffen des\*der Kunden\*Kundin im Amt. Hat der\*die Kunde\*Kundin keinen Termin, so muss er\*sie eine Nummer ziehen und warten, bis er\*sie aufgerufen wird. Wird der\*die Kunde\*Kundin aufgerufen oder hat er\*sie einen Termin, so darf er\*sie das Amtszimmer betreten. Dort füllt er\*sie ein Formular aus, dessen Daten gleichzeitig in das System sowie auch auf den Ausweis übertragen werden. Danach wird der Ausweis versiegelt und im Anschluss dem\*der Kunden\*Kundin übergeben, welcher daraufhin übergücklich das Amt verlässt.

### Extract the steps from the text

Process description (simplified):

1. Kunde kommt ins Amt.
2. **Decision:** Hat der Kunde einen Termin?
  - **Nein:**
    - Nummer ziehen
    - Warten, bis er aufgerufen wird
  - **Ja:** sofort weiter
3. Kunde betritt das Amtszimmer.
4. Kunde füllt ein Formular aus.
5. Die Formulare Daten werden **gleichzeitig**
  - im System gespeichert und
  - auf den Ausweis übertragen.
6. Ausweis wird versiegelt.
7. Ausweis wird dem Kunden übergeben.
8. Kunde verlässt das Amt.

We have:

- 1 Startknoten
- $\geq 5$  Aktionen
- 1 Entscheidungsknoten (Termin ja/nein)
- 1 Fork/Join (Daten gleichzeitig ins System und auf Ausweis)

### Start node

Action: *Kunde trifft im Amt ein*

**Decision node:** *Termin vorhanden?*

- Guard **[ja]** → direkt zu „Amtszimmer betreten“
- Guard **[nein]** →
  - Action: *Nummer ziehen*
  - Action: *Warten, bis Kunde aufgerufen wird*

- Merge zurück vor „Amtszimmer betreten“

Action: *Amtszimmer betreten*

Action: *Formular ausfüllen*

**Fork node:** zwei parallele Aktionen

- Action: *Daten im System speichern*
- Action: *Daten auf Ausweis übertragen*

→ **Join node**

Action: *Ausweis versiegeln*

Action: *Ausweis an Kunden übergeben*

Action: *Kunde verlässt Amt*

**End node**