

# Checkliste: Szenario

Quelle: Heide Balzert, Lehrbuch der Objektmodellierung, 2. Auflage, Spektrum-Verlag

## *Ergebnisse*

- **Sequenzdiagramm, Kommunikationsdiagramm**  
Für jedes relevante Szenario ist ein Sequenzdiagramm zu erstellen. Alternativ können Kommunikationsdiagramme verwendet werden.

## *Konstruktive Schritte*

### **Entwickeln Sie aus jedem Use-Case mehrere Szenarien**

- Variationen eines Use-Cases ermitteln (positive Ausgänge, Fehlschläge)
- Standardausführung und Alternativen.
- positive und negative Fälle unterscheiden.
- prüfen, welche Szenarien wichtig sind.
- Interaktionsdiagramme benennen und beschreiben

### **Beschreiben Sie das Szenario in Textform**

- Name
- Alle Vorbedingungen, die zu dieser Ausführung des Use-Cases führen.
- Ergebnisse bzw. Wirkung des Szenarios

### **Wählen Sie das geeignete Diagramm**

- Sequenzdiagramm: zeigt zeitliche Dimension sehr deutlich, Reihenfolge leicht nachzuvollziehen.
- Kommunikationsdiagramm: zeigt Assoziationen, ermöglicht Bedingungen und Iterationen auf einfache Art.

### **Welche Akteure sind an dem Szenario beteiligt?**

- Aus dem Use-Case entnehmen.
- Meistens nur ein Akteur, sind aber auch mehrere möglich.

### **Welche Kommunikationspartner sind beteiligt?**

- Beteiligte Klassen.
- Müssen verschiedene Objekte einer Klasse verwendet werden, dann Objektnamen vergeben.
- Ordnen Sie Kommunikationspartner so an, dass die Nachrichtenpfeile überwiegend von links nach rechts gezeichnet werden.

### **Wie läuft das Szenario ab?**

- In welcher Reihenfolge müssen die Operationen ablaufen?
- Welche Kommunikationspartner führen eine Operation aus?
- Konzentrieren Sie sich auf die essenzielle Verarbeitung.
- Vermeiden Sie es, jeden Sonderfall zu beschreiben.

### **Wie ist das Szenario zu strukturieren?**

- Eine oder mehrere Transaktionen
- Zentrale Struktur (fork diagram)
- Dezentrale Struktur (stair diagram)

### *Analytische Schritte*

#### **Sind die Empfänger-Objekte erreichbar?**

- Assoziationen existieren (permanente Objektbeziehung).
- Identität kann dynamisch ermittelt werden (temporäre Objektbeziehung).

#### **Ist das Sequenz- bez. Kommunikationsdiagramm konsistent mit dem Klassendiagramm?**

- Alle Klassen sind auch im Klassendiagramm enthalten.
- Mit Ausnahme von Verwaltungsoperationen werden nur Operationen aus dem Klassendiagramm eingetragen.

#### **Fehlerquellen**

- Kontrollfluss beschreiben
- Datenfluss beschreiben
- Benutzeroberfläche beschreiben
- Zu viele Details beschreiben