

# **Prüfauftrag / Prüfprozedur (Prüfvorschrift)**

Projekt: Seminarverwaltung

## **1 Prüfobjekt**

Klassendiagramm und Sequenzdiagramm in der Version 1.0 vom 25.10.2024

## **2 Auftrag**

Auftragsdatum: 28.10.2024

Prüfer: NN

1. Prüfung der Syntax von Klassen- und Sequenzdiagramm
2. Prüfung der Konsistenz von Klassen- und Sequenzdiagramm

## **3 Prüfprozedur**

### **3.1 Syntax des Sequenzdiagramms gemäß UML 2.0 nach folgenden Kriterien prüfen**

- /PV11/ Werden alle relevanten Objekte im oberen Bereich aufgeführt?
- /PV12/ Wird zu jedem Objekt die gestrichelte Lebenslinie dargestellt?
- /PV13/ Werden synchrone Nachrichten als durchgezogene Pfeile mit geschlossener Pfeilspitze dargestellt?
- /PV14/ Endet jede Nachricht bei einem Objekt oder einer Lebenslinie?
- /PV15/ Werden Rückantworten von synchronen Nachrichten als gestrichelter Pfeil mit offener Pfeilspitze eingezeichnet?
- /PV16/ Ist jede Aktionssequenz nach der Rückantwort auf einen synchronen Aufruf beendet?

### **3.2 Syntax des Klassendiagramms gemäß UML 2.0 nach folgenden Kriterien prüfen**

- /PV21/ Ist jede Klasse als 3-teiliges Rechteck dargestellt?
- /PV22/ Steht im obersten Feld der Klassenname als Hauptwort im Singular?
- /PV23/ Stehen im mittleren Feld eines Klassensymbols die Attribute?

/PV24/ Entsprechen alle Attribute der Notation Sichtbarkeit Attribut : Datentyp?

/PV25/ Stehen im untersten Feld eines Klassensymbols die Methoden?

/PV26/ Werden nur erlaubte Multiplizitäten verwendet?

/PV27/ Wird für Vererbungen ein nicht ausgefülltes Dreieck als Pfeilspitze verwendet?

### **3.3 Konsistenz von Klassen- und Sequenzdiagramm prüfen**

/PV31/ Gibt es zu jedem Objekt im Sequenzdiagramm eine entsprechende Klasse im Klassendiagramm?

/PV32/ Gibt es für alle Methodenaufrufe aus dem Sequenzdiagramm die entsprechende Methode im Klassendiagramm (bei den richtigen Klassen)?

/PV33/ Gibt es für die Methodenaufrufe zwischen zwei Objekten im Sequenzdiagramm eine Beziehung zwischen den entsprechenden Klassen?