# 1. Aufgabe

Öffnen Sie das System aus dem Praktikum 2 (direkt oder über System\wiederherstellen).

#### 2. Aufgabe

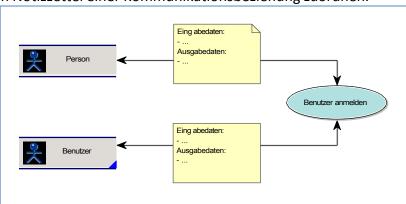
Bearbeiten Sie den Anwendungsfall "Benutzerdaten verwalten" indem Sie in einem neuen Anwendungsfalldiagramm mit diesem Namen ("Benutzerdaten verwalten") folgende Anwendungsfälle anlegen:

- Benutzer anmelden,
- Benutzer abmelden,
- Benutzerdaten ändern,
- Benutzerausweis verlängern.

Bauen Sie die entsprechenden Akteure und Kommunikationsbeziehungen ein.

### 3. Aufgabe

Benennen Sie die Eingangs- und die Ausgangdaten mit "sprechenden Bezeichnern", indem Sie jeweils einen Notizzettel einer Kommunikationsbeziehung zuordnen.



Ermitteln Sie die jeweiligen Strukturen dieser Eingangs- und der Ausgangsdaten für den Anwendungsfall "Benutzer anmelden" aus den bereit liegenden Dokumenten und beschreiben Sie diese Strukturen als Bestandteil des Datenlexikons.

## 4. Aufgabe

Beschreiben Sie den Anwendungsfall "Benutzer anmelden" unter Verwendung des angebotenen Beschreibungsmusters (Template für Anwendungsfall).

### 5. Aufgabe

Sichern Sie den Projektstand für das nächste Praktikum.

#### Hinweis zur Beschreibung von Datenstrukturen:

Der Begriff "Datenlexikon" wird im Kontext der Datenflussmodellierung benutzt.

(Daten **fließen** als Eingabedaten in ein (Teil-)System, werden in diesem (Teil-)System verarbeitet und fließen als Ausgabedaten wieder in den Kontext des (Teil-)Systems zurück.)

Das Datenlexikon (data dictionary) definiert die Struktur aller im System vorkommenden temporären (meist auch persistenten) Daten.

"The data dictionary is an **organized listing** of all the data elements that are pertinent to the system, with precise, rigorous definitions so that both user and systems analyst will have a common understanding of all inputs, outputs, components of stores, and intermediate calculations."

Yourdon, E. "Modern Structured Analysis, Prentice-Hall, Englewoods Cliff, New Jersey, 1989

Präzise beschrieben werden die einzelnen Einträge des Datenlexikons i.R. unter Anwendung einer halbformalen Grammatik mit folgender Notation:

(Pagel, Bernd-Uwe; Six, Hans-Werner "Software Engineering" Bd.1, S 110, Tabelle 8.1)

Notation	Bedeutung
=	setzt sich zusammen aus
+	Sequenz, Verkettung (impliziert keine Ordnung)
	Auswahl (entweder oder)
{ }	Wiederholung, beliebig oft
{ } m{}n	Wiederholungen (0 n)  definierte Zahl der Wiederholungen z.B.: 1 {} 7
( )	Optionale Angabe
@	Schlüsselkandidat
**	Kommentar

# Beispiel zur Beschreibung einer Datenstruktur "Modul":

Modul	Software Engineering I
Bezeichnung	I-150
Studiengang	Bachelor, Diplom Informatik, Wirtschaftsinformatik,
	Medieninformatik
Verantwortlicher	Hauptmann
Sprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebot	jedes Studienjahr laut Studienordnung
Lehrform	2/0/2 V/Ü/P
ECTS-Leistungspunkte	4
Workload	120 h
Prüfungsvorleistung	Belegarbeit
Studienbegleitende Prüfung	Schriftl. Prüfung (120 min)
Bewertung	Note (deutsche Notenskala), ECTS-Bewertungsskala
Voraussetzungen	15%
Aufbauend auf	<b>≥</b>
Fortsetzungsmöglichkeiten (studiengangsintern/-extern)	Software Engineering II

### Modul ={ Name +

- + Bezeichnung \*Nummer\*
- + Studiengang
- + Verantwortlicher
- + Sprache
- + Dauer \*Anzahl der Semester\*
- + Angebot \*in jedem Semester | WS | SS\*
- + Lehrform \* V/Ü/P\*
- + ECTS-Leistungspunkte
- + Workload
- + (Prüfungsvorleistung)
- + studienbegleitende Prüfung \*schriftlich mit Dauer | mündlich | APL\* + Bewertung \*Note, ECTS\*
- + (Voraussetzungen)
- + (aufbauend auf) \* z. B. auf einem anderen Modul\*
- + (Fortsetzungsmöglichkeiten)

}