

## **Modul Automaten und Formale Sprachen**

### **1. Mathematische Grundlagen**

### **2. Automaten**

#### **2.1. Grundlegende Begriffe**

#### **2.2. Globales Verhalten**

#### **2.3. Äquivalenz und Reduktion von (Mealy-)Automaten**

#### **2.4. Anwendungen - Nichtdeterministische Akzeptoren**

#### **2.5. Kellerautomaten**

### **3. Formale Sprachen und Programmiersprachen**

#### **3.1. Formale Sprachen und Chomsky-Grammatiken**

#### **3.2. Kontextfreie Grammatiken und - Sprachen**

##### **3.2.1. Darstellung mittels Backus-Naur-Form (BNF)**

##### **3.2.2. Eigenschaften**

##### **3.2.3. Syntaxbäume**

#### **3.3. Semantikdefinition**

##### **3.3.1. Einleitung**

##### **3.3.2. Attributgrammatiken**