

```

package FallschirmBibliothek2
  model Fallschirmsprung2
    //Konstanten
    import Modelica.Constants.g_n;
    //Durchschnittliche Beschleunigung aus der Erde basierend auf der
    Gravitationskraft der Erde
    //Parameter
    //Variablen
    //Klassen
    FallschirmBibliothek2.Person person(name = "Gary", mass = 85);
    //Modelica-Blöcke
  equation
    person.acceleration * person.mass = person.mass * g_n;
  annotation(
    experiment(StartTime = 0, StopTime = 150, Tolerance = 1e-06,
Interval = 0.01));
end Fallschirmsprung2;

class Person
  //Konstanten
  //Parameter
  parameter Modelica.Units.SI.Mass mass = 80;
  parameter String name = "Max MustermPerson";
  //Variablen
  Modelica.Units.SI.Position position;
  //(vertikale) Position (des Schwerpunktes) der Person über dem
  Erdboden
  Modelica.Units.SI.Velocity velocity;
  //(vertikale) Geschwindigkeit (des Schwerpunktes) der Person
  gegenüber dem Erdboden
  Modelica.Units.SI.Acceleration acceleration;
  //(vertikale) Beschleunigung (des Schwerpunktes) der Person über
  dem Erdboden
  //Klassen
  //Modelica-Blöcke
  equation
    der(position) = velocity;
    der(velocity) = acceleration;
  end Person;
  annotation(
    uses(Modelica(version = "4.0.0")));
end FallschirmBibliothek2;

```