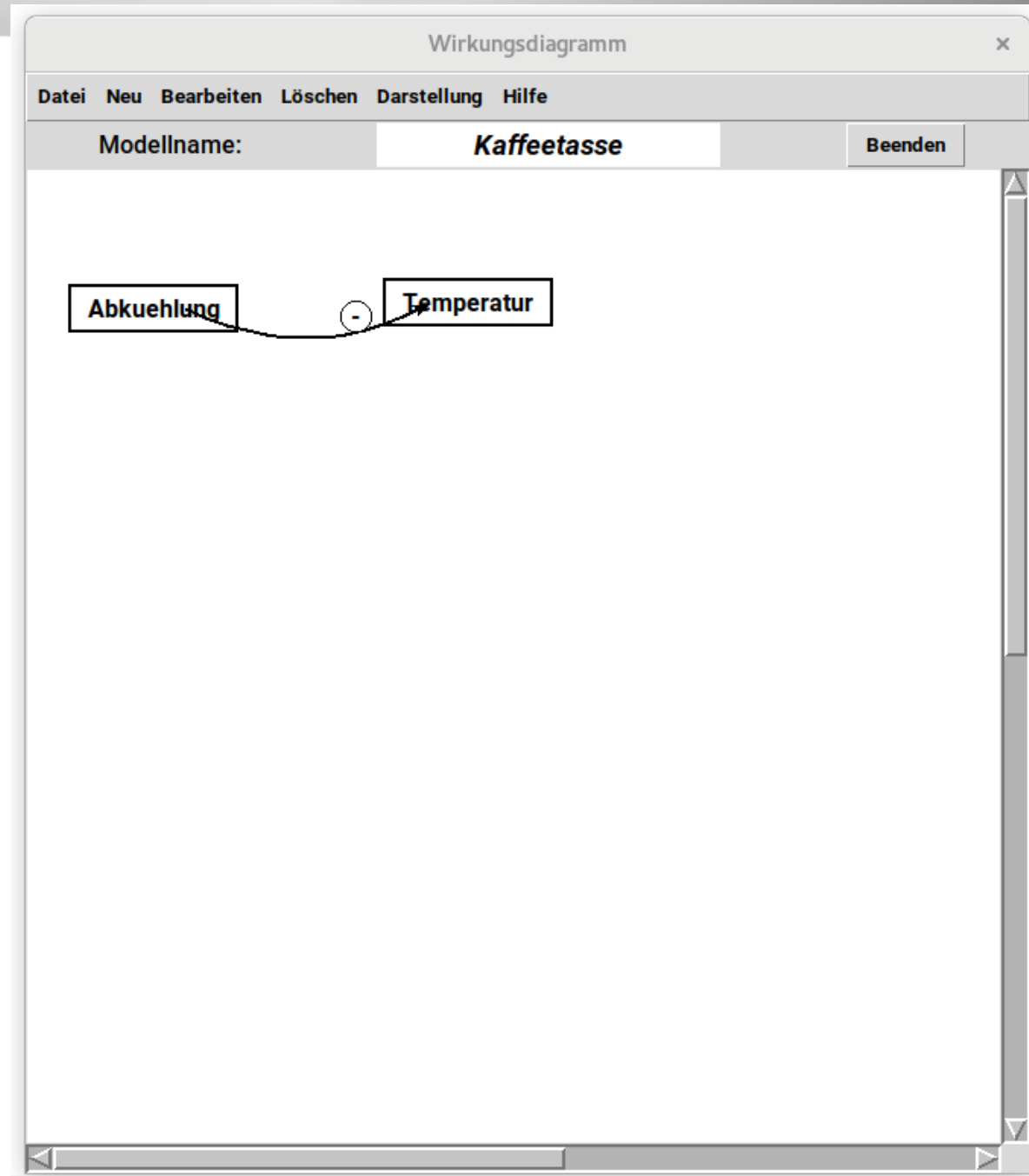


# Modellbeispiel Abkühlung einer Kaffeetasse

ausgehend von einem  
exportierten Wirkungsdiagramm

# Kaffeetasse Pythonprojekt

ausgehend vom  
Wirkungsdiagramm  
und Export  
der Datei in eine  
Simulationsdatei



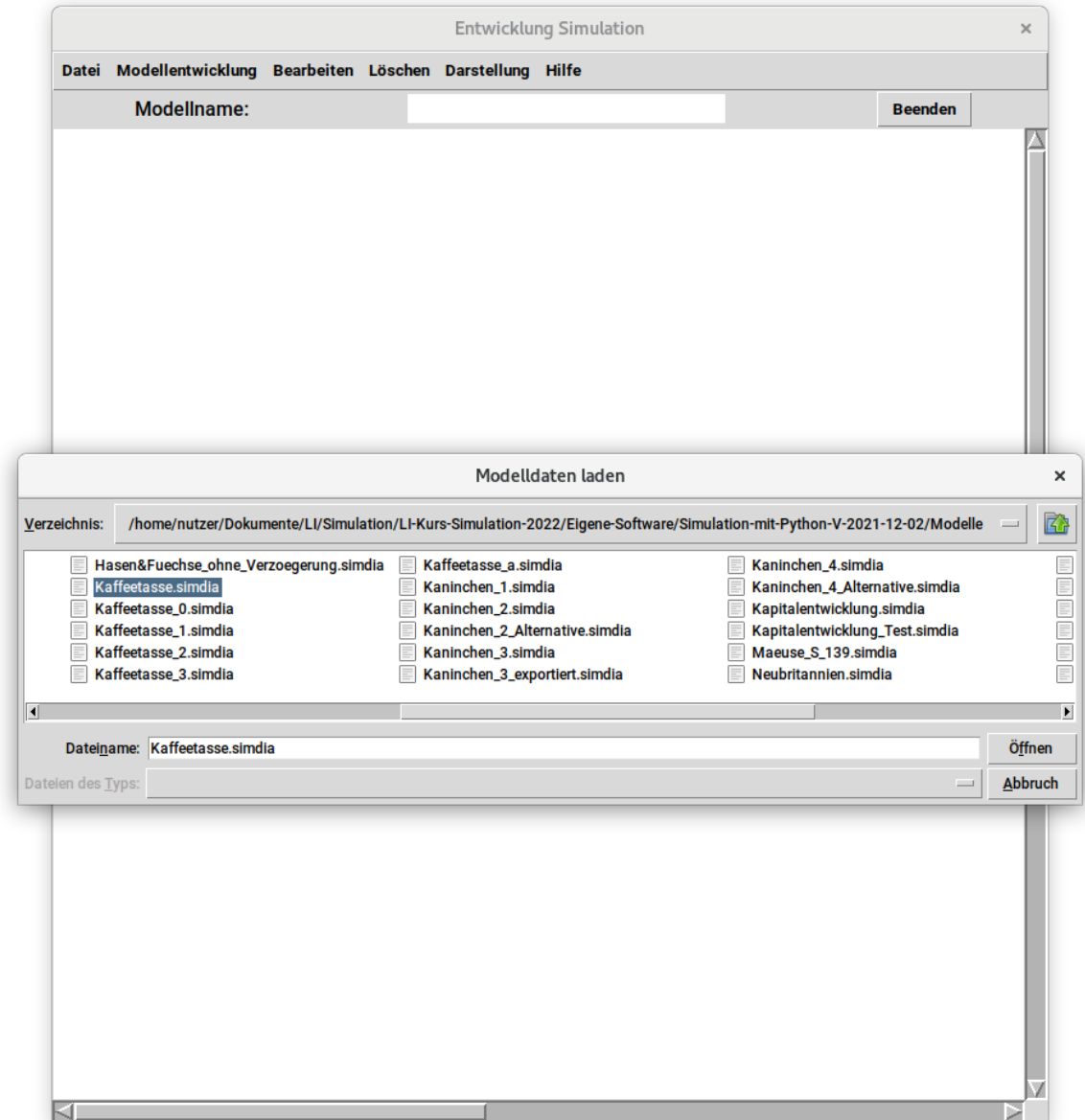
# Kaffeetasse Pythonprojekt

Startfenster  
des  
Modelleditors  
für die  
Simulation



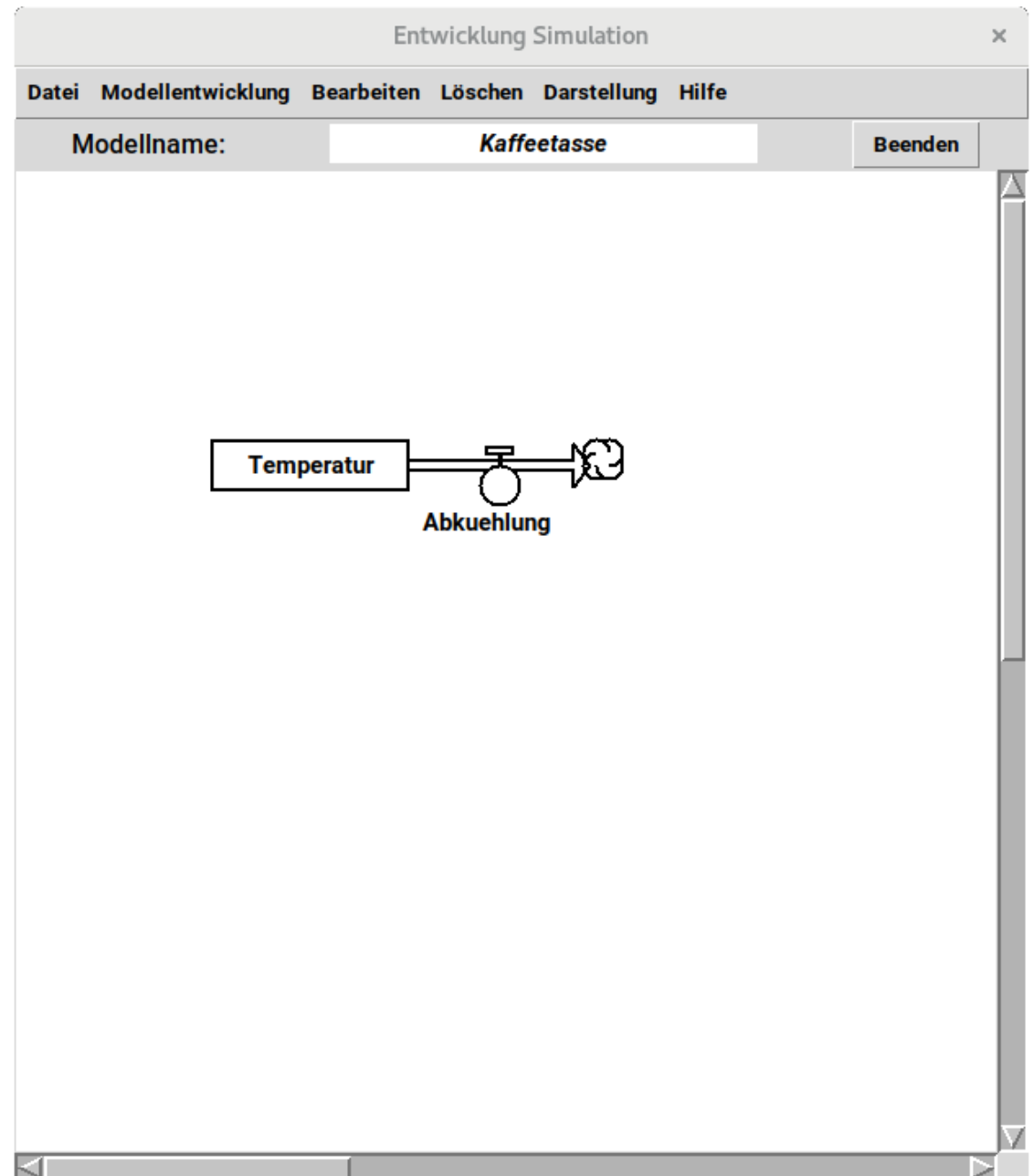
# Kaffeetasse Pythonprojekt

Simulationsdatei  
sollte im Ordner  
Modelle liegen,  
  
von dort laden



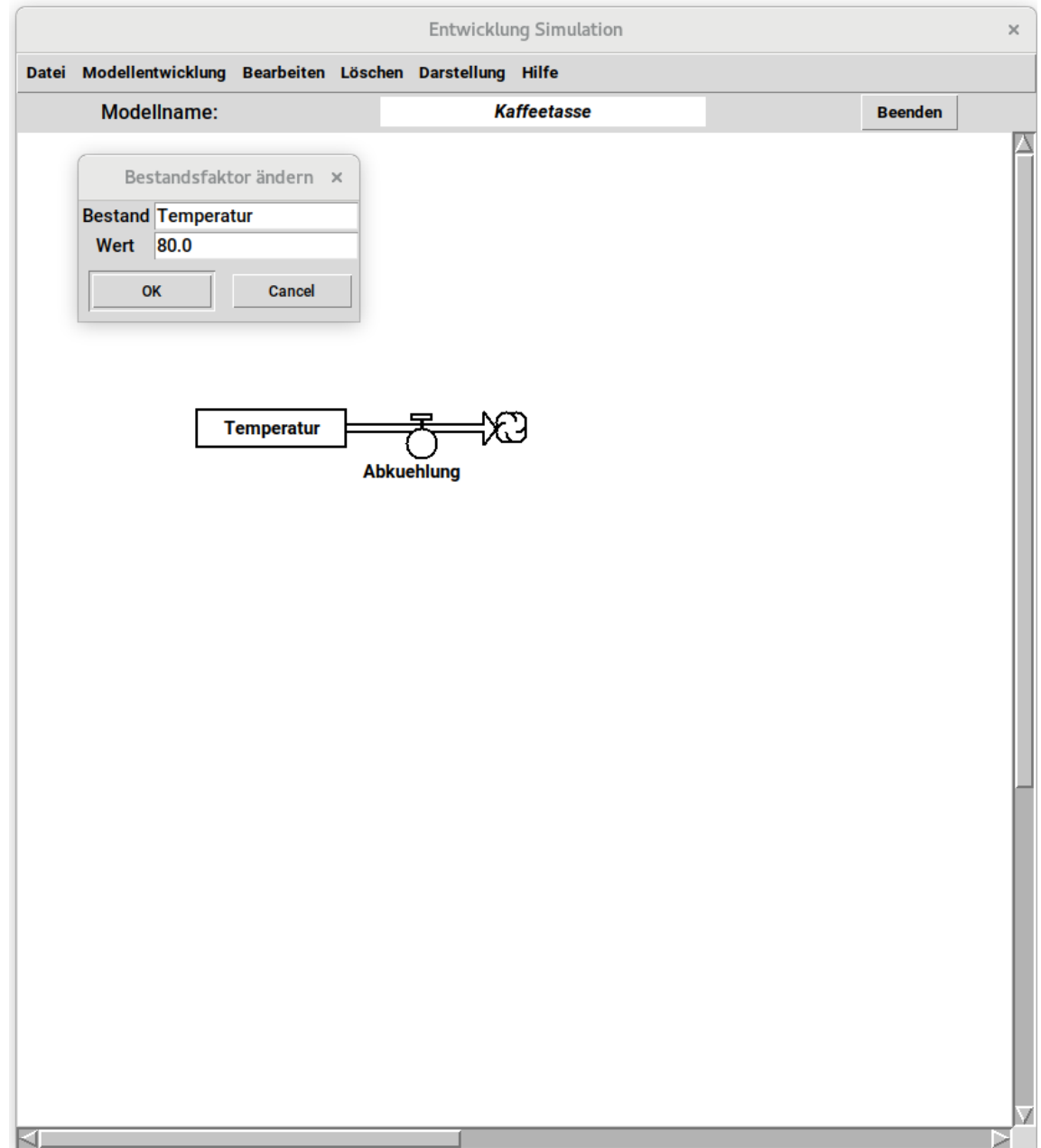
# Kaffeetasse Pythonprojekt

Das  
Simulationsmodell  
zeigt  
den Bestand  
und  
den Fluss



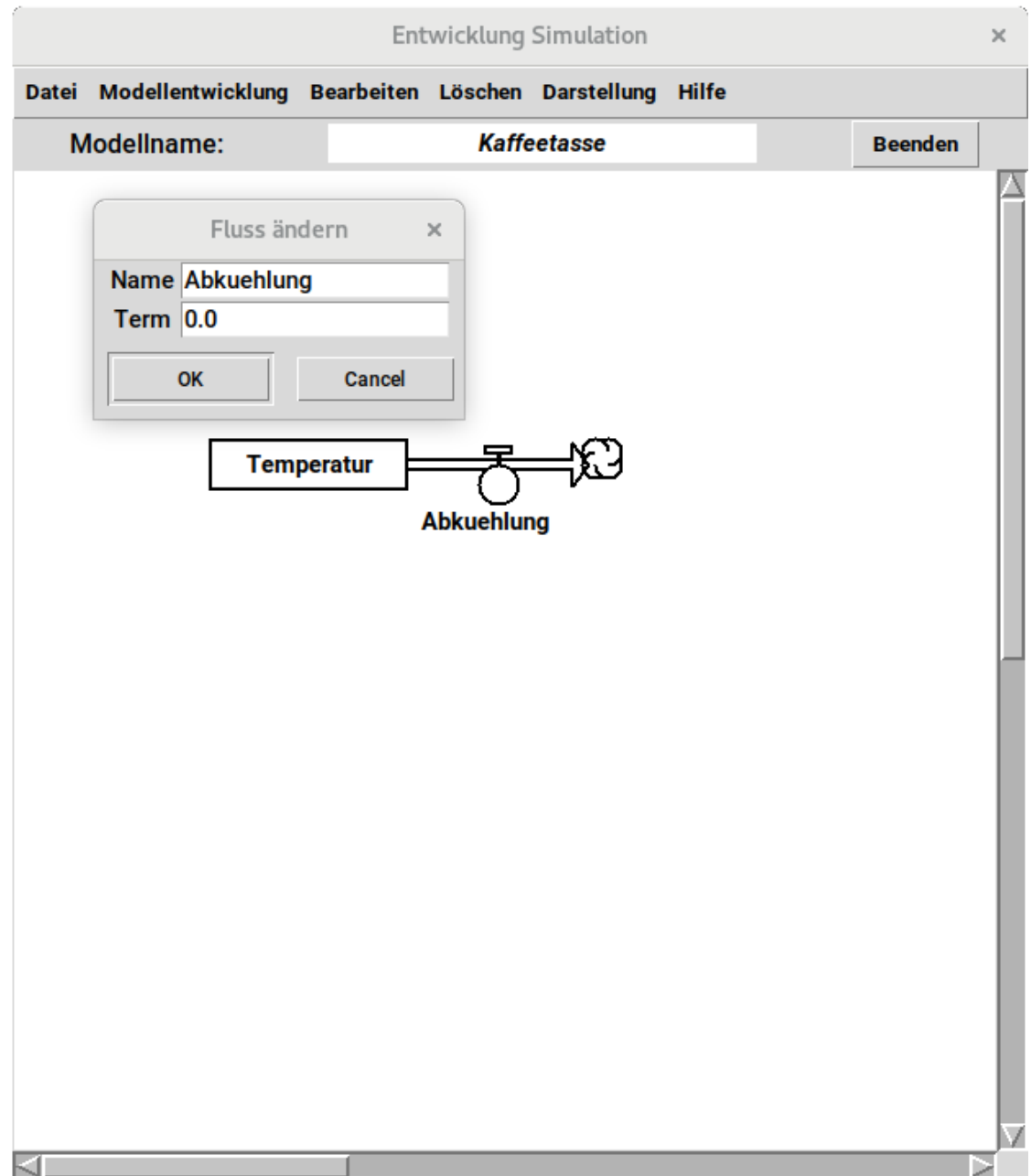
# Kaffeetasse Pythonprojekt

Bestand  
Temperatur  
konfigurieren



# Kaffeetasse Pythonprojekt

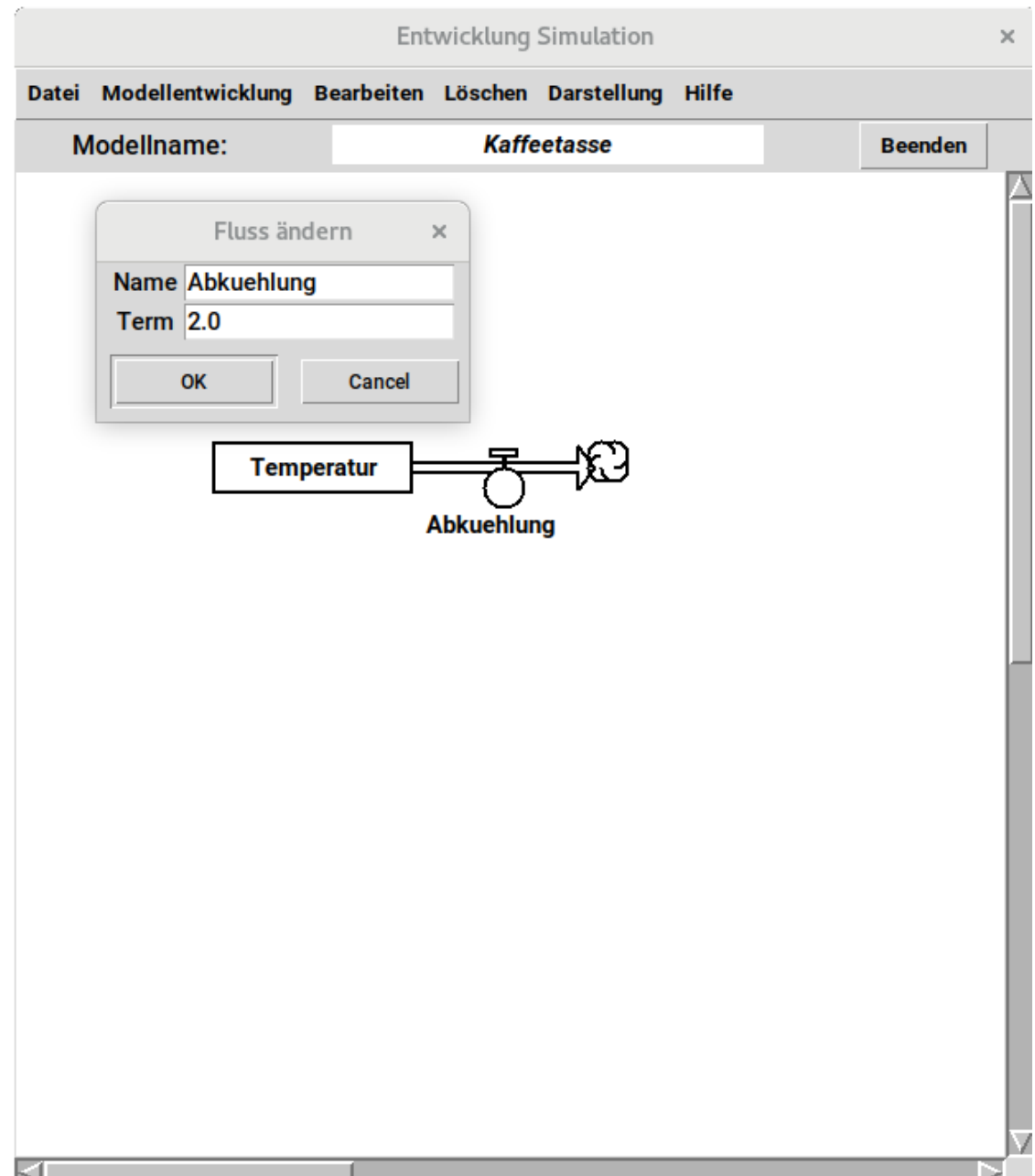
Fluss  
konfigurieren



# Kaffeetasse Pythonprojekt

Fluss  
konfigurieren

hier  
konstanter  
Wert





# Kaffeetasse Pythonprojekt

## Grafikfenster

The screenshot shows a software window titled 'Grafikfenster' with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). Below the title bar is a menu bar with the following options: 'Simulation', 'Darstellung', 'Tabelle', and 'Hilfe'. The main area of the window contains a form for configuring simulation parameters. On the left, there are labels for 'Anzahl Schritte', 'Endwert', 'Schrittweite', and a checkbox for 'Phasendiagramm'. To the right of these labels are input fields containing the values '10', '10.0', and '1.0' respectively. Below the checkbox is the text 'erweitert Euler'. On the far right of the form is a button labeled 'Berechnen'. The bottom half of the window is a large, empty white area, presumably for displaying a plot or graph.

Grafikfenster	
Simulation Darstellung Tabelle Hilfe	
Anzahl Schritte	10
Endwert	10.0
Schrittweite	1.0
<input type="checkbox"/> Phasendiagramm	erweitert Euler
<b>Berechnen</b>	

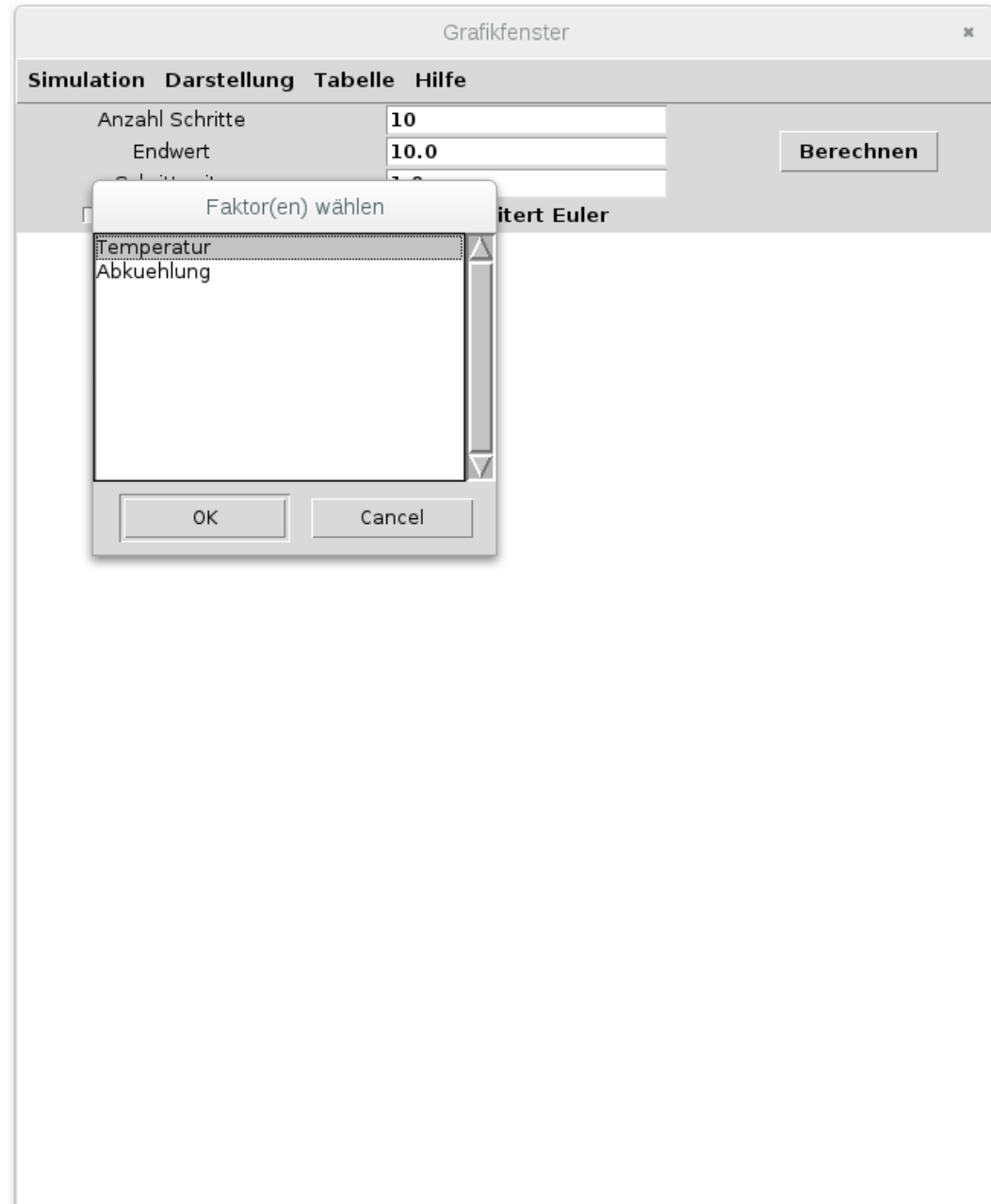
# Kaffeetasse Pythonprojekt

darzustellende  
Faktoren  
wählen

The screenshot shows a window titled "Grafikfenster" with a menu bar containing "Simulation", "Darstellung", "Tabelle", and "Hilfe". Below the menu bar, there is a section with three input fields and a button. The first input field is labeled "wähle Faktor(en)" and contains the value "10". The second input field is labeled "Start" and contains the value "10.0". The third input field is labeled "Simulationsmethode" and contains the value "erweitert Euler". To the right of these fields is a button labeled "Berechnen". Below this section, there is a large empty area for a plot or graph.

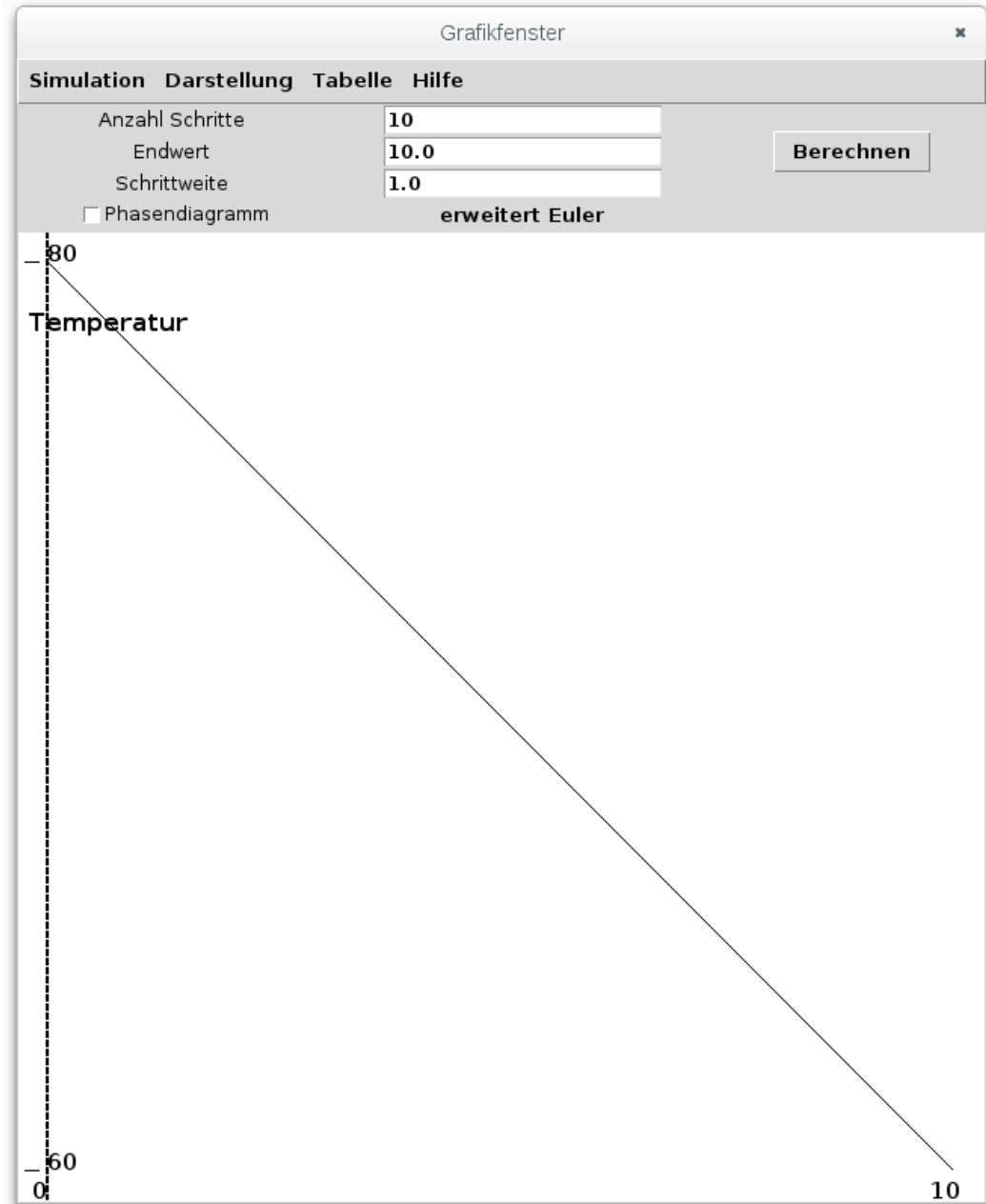
# Kaffeetasse Pythonprojekt

Faktor  
Temperatur  
wählen



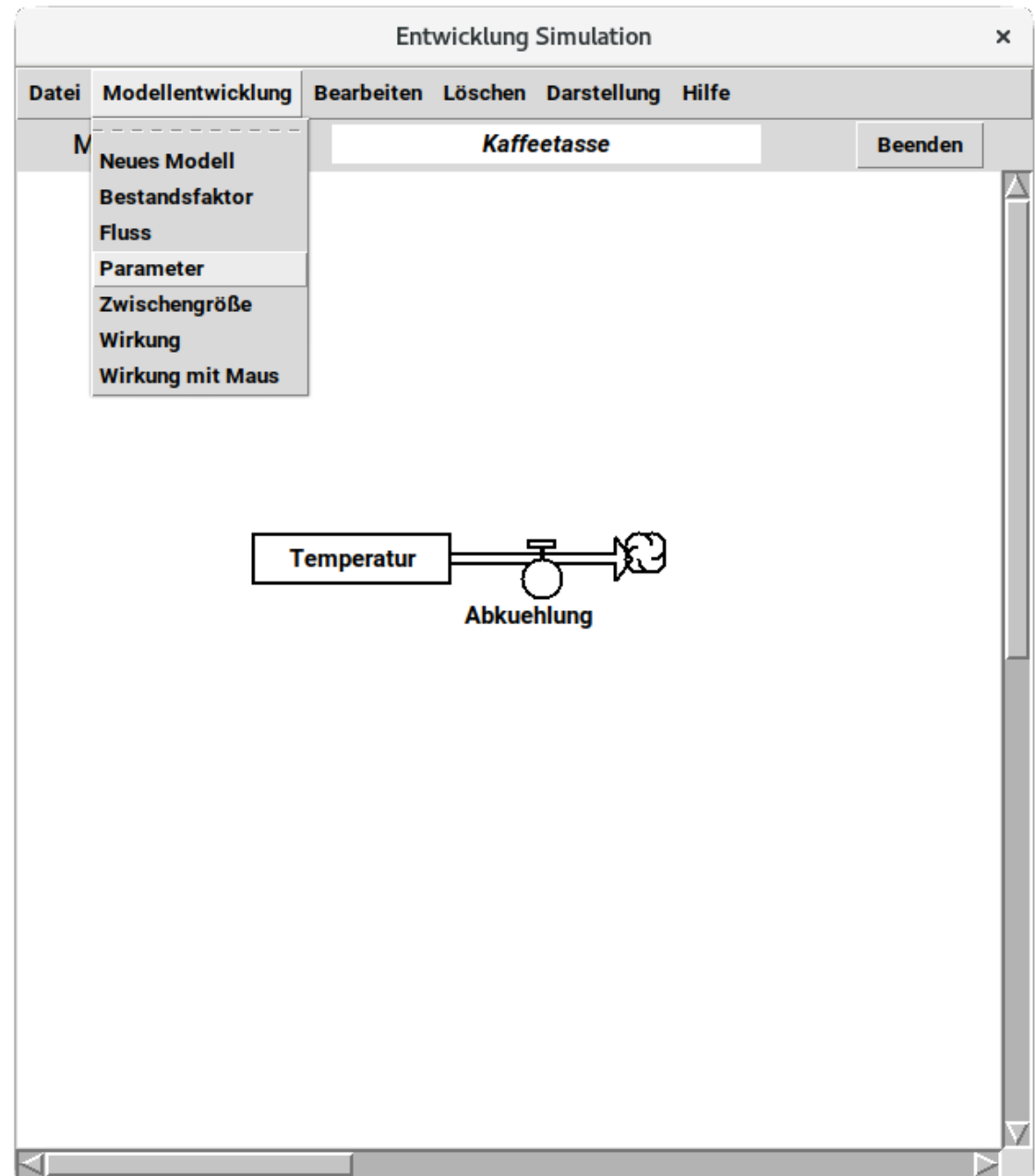
# Kaffeetasse Pythonprojekt

Button  
Berechnen  
wird aktiv  
→  
anklicken



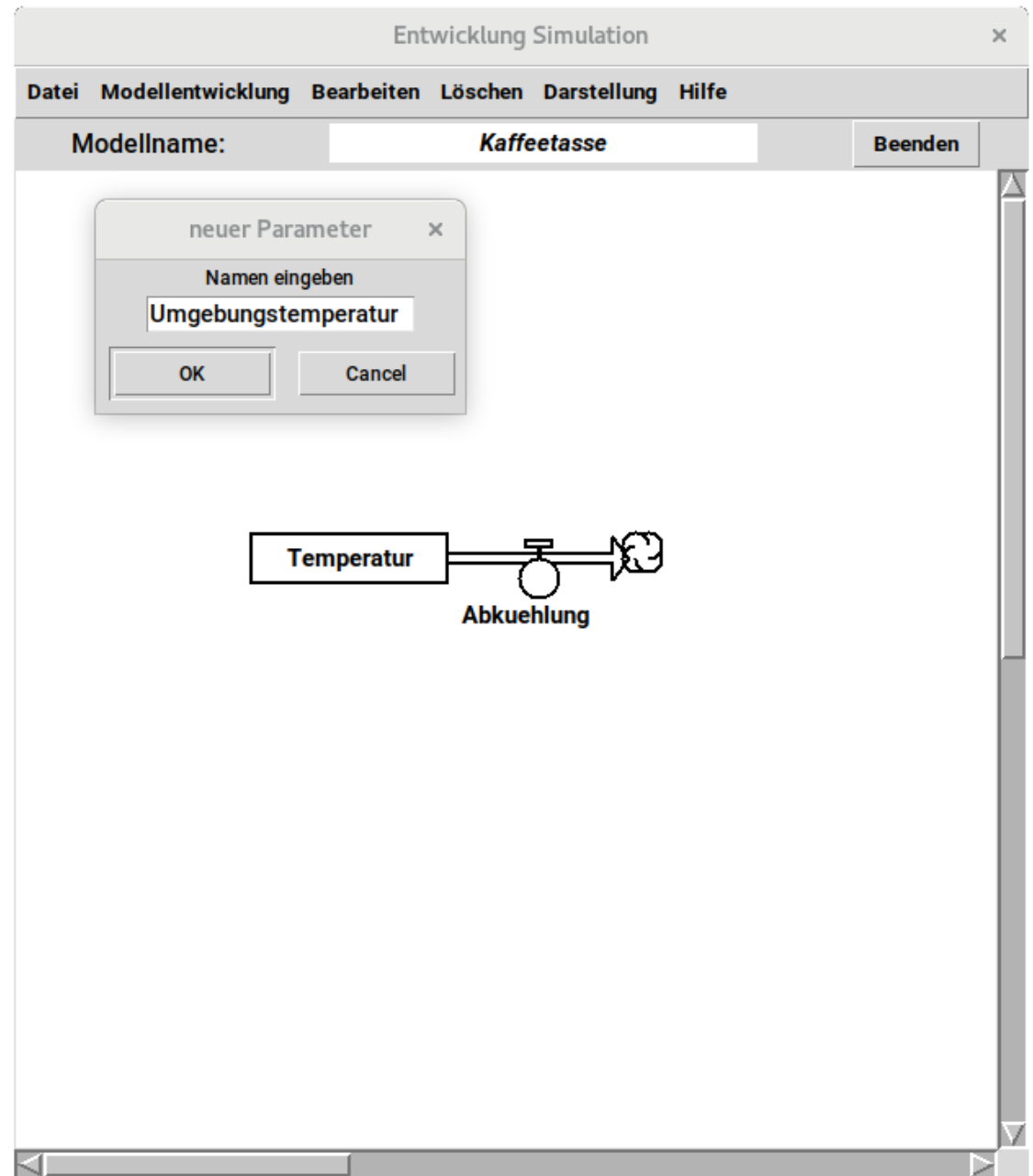
# Kaffeetasse Pythonprojekt

Modell  
verbessern:  
Parameter  
einbauen



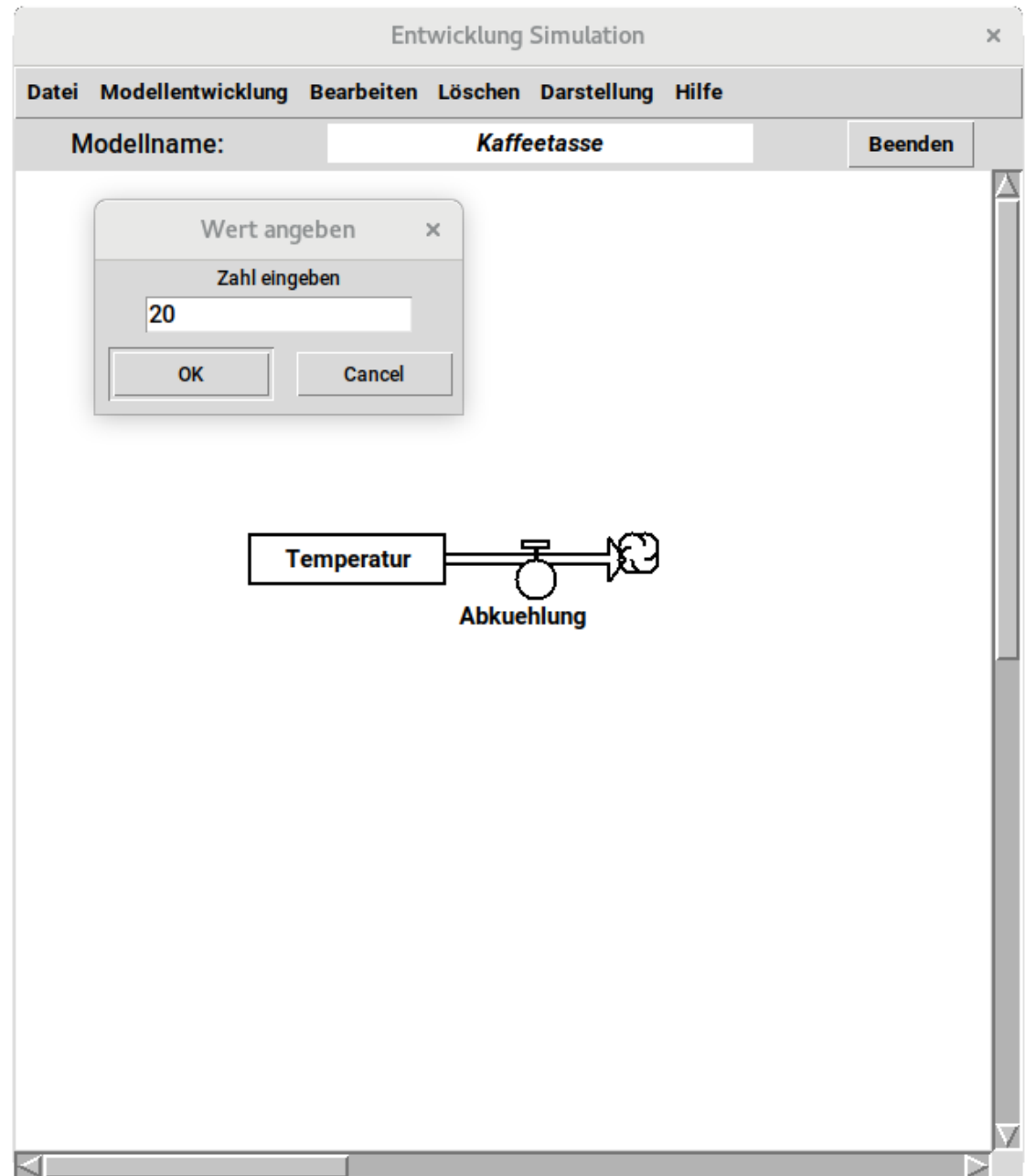
# Kaffeetasse Pythonprojekt

benennen



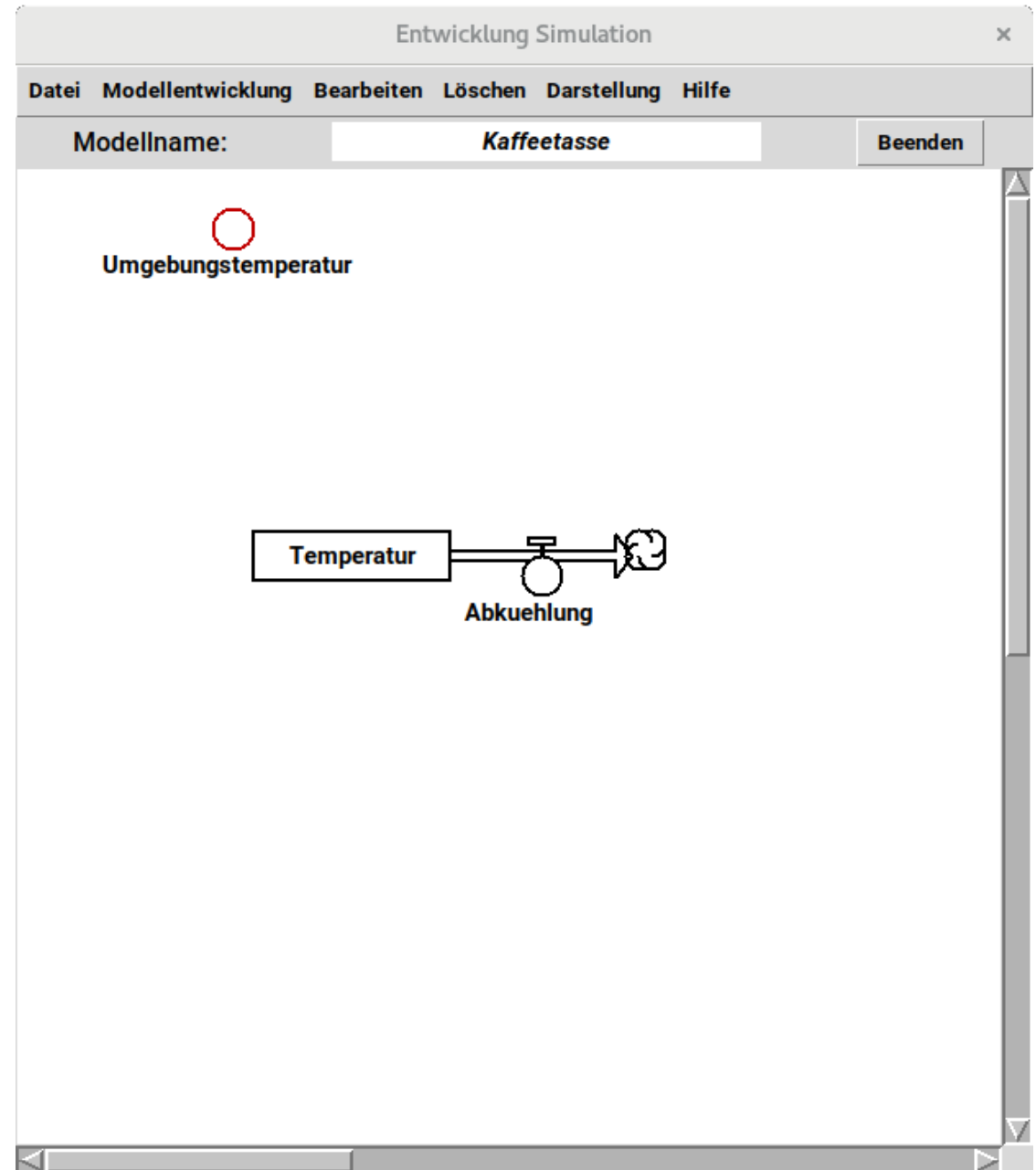
# Kaffeetasse Pythonprojekt

Wert  
setzen



# Kaffeetasse Pythonprojekt

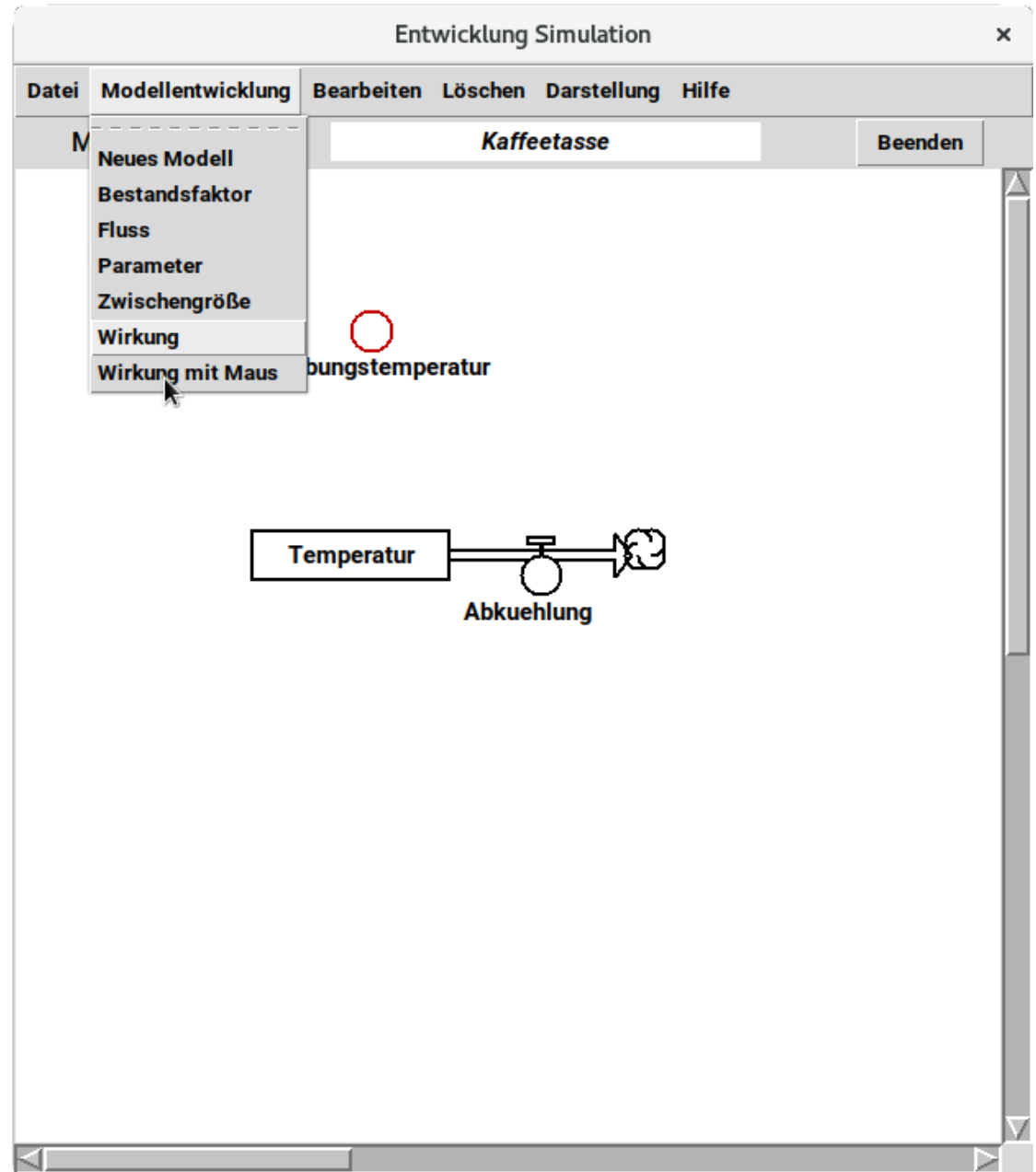
Grundposition  
ändern





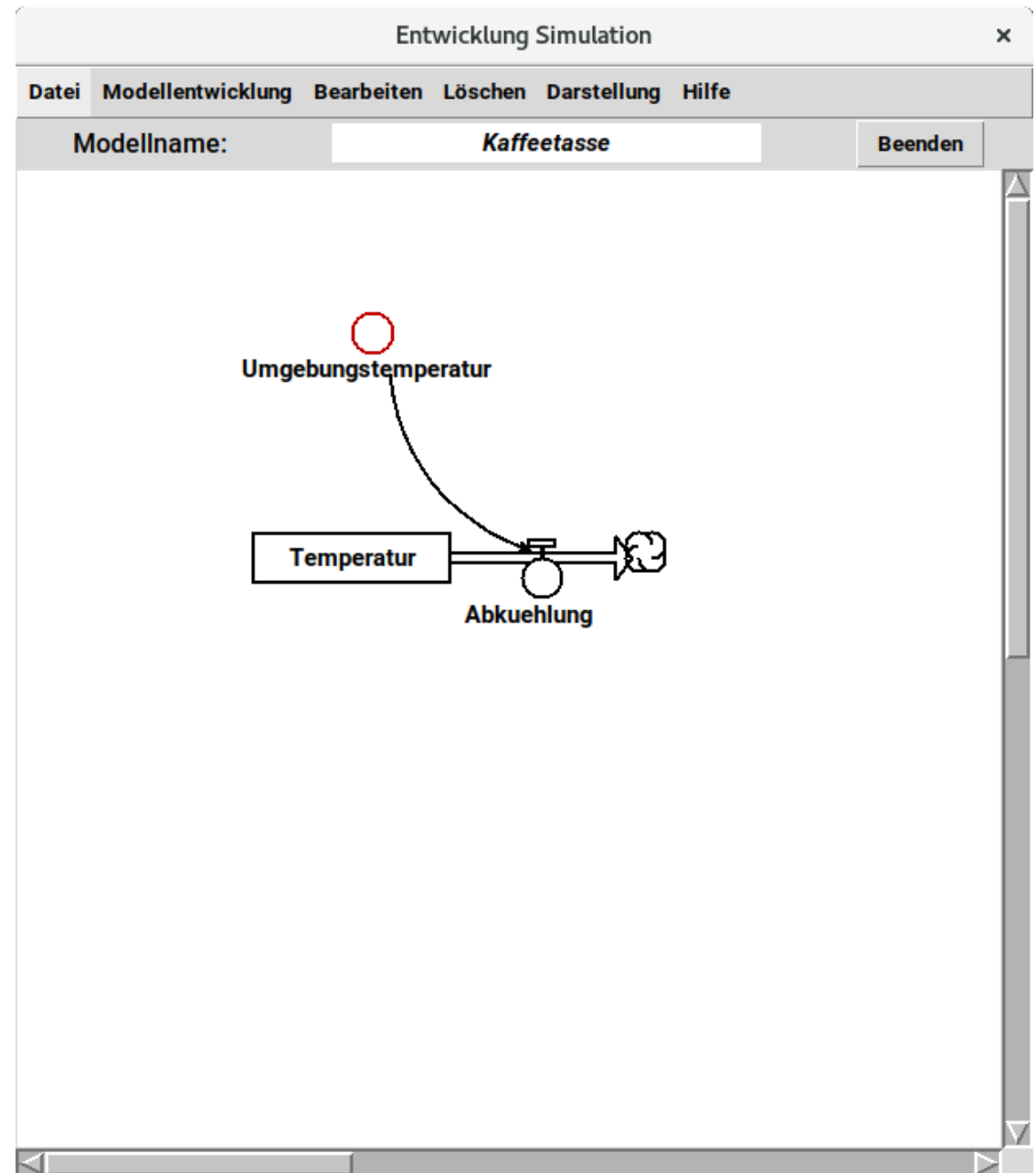
# Kaffeetasse Pythonprojekt

Wirkung  
mit  
Maus



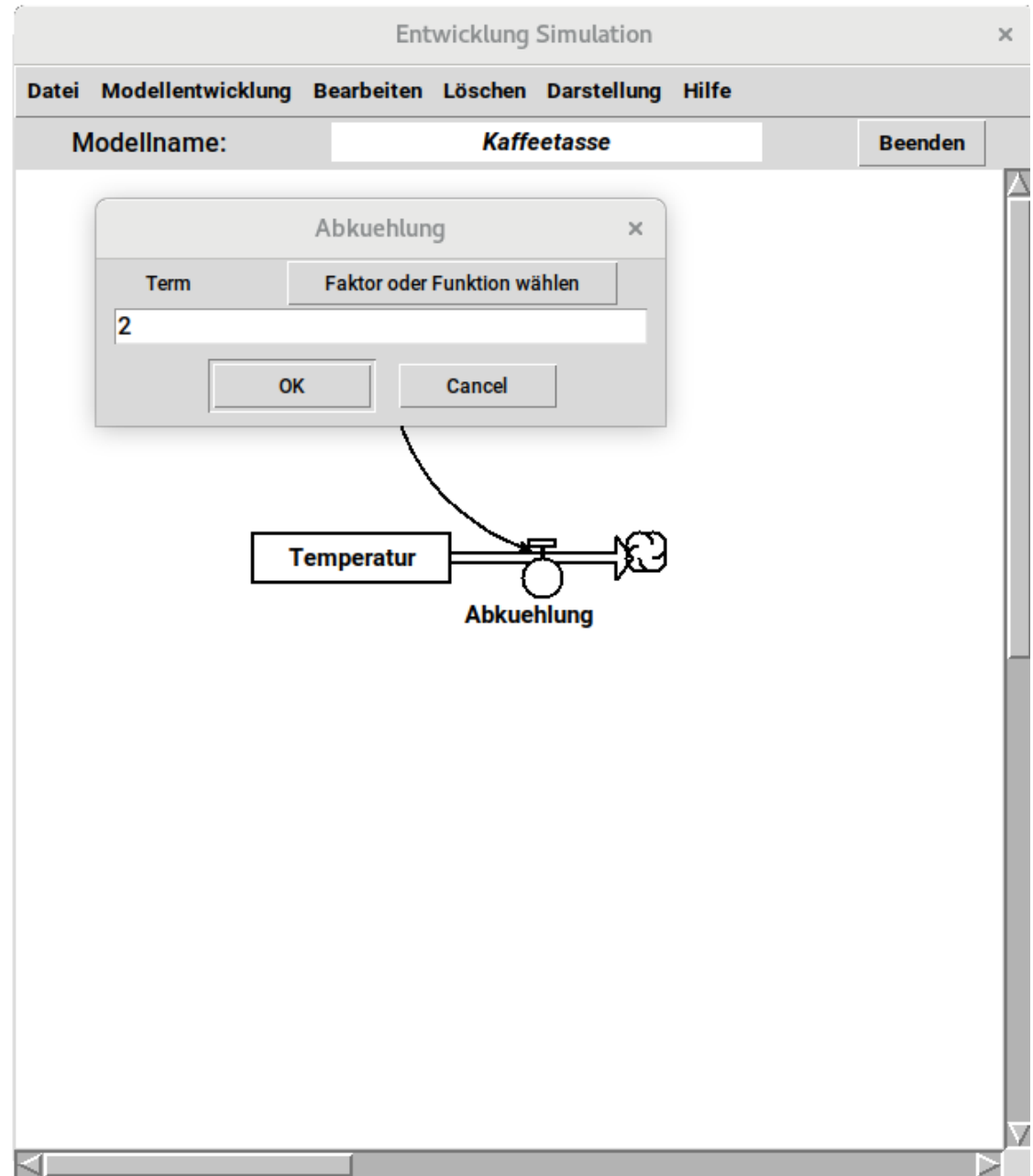
# Kaffeetasse Pythonprojekt

Wirkung  
einsetzen



# Kaffeetasse Pythonprojekt

Term  
des  
Flusses  
setzen

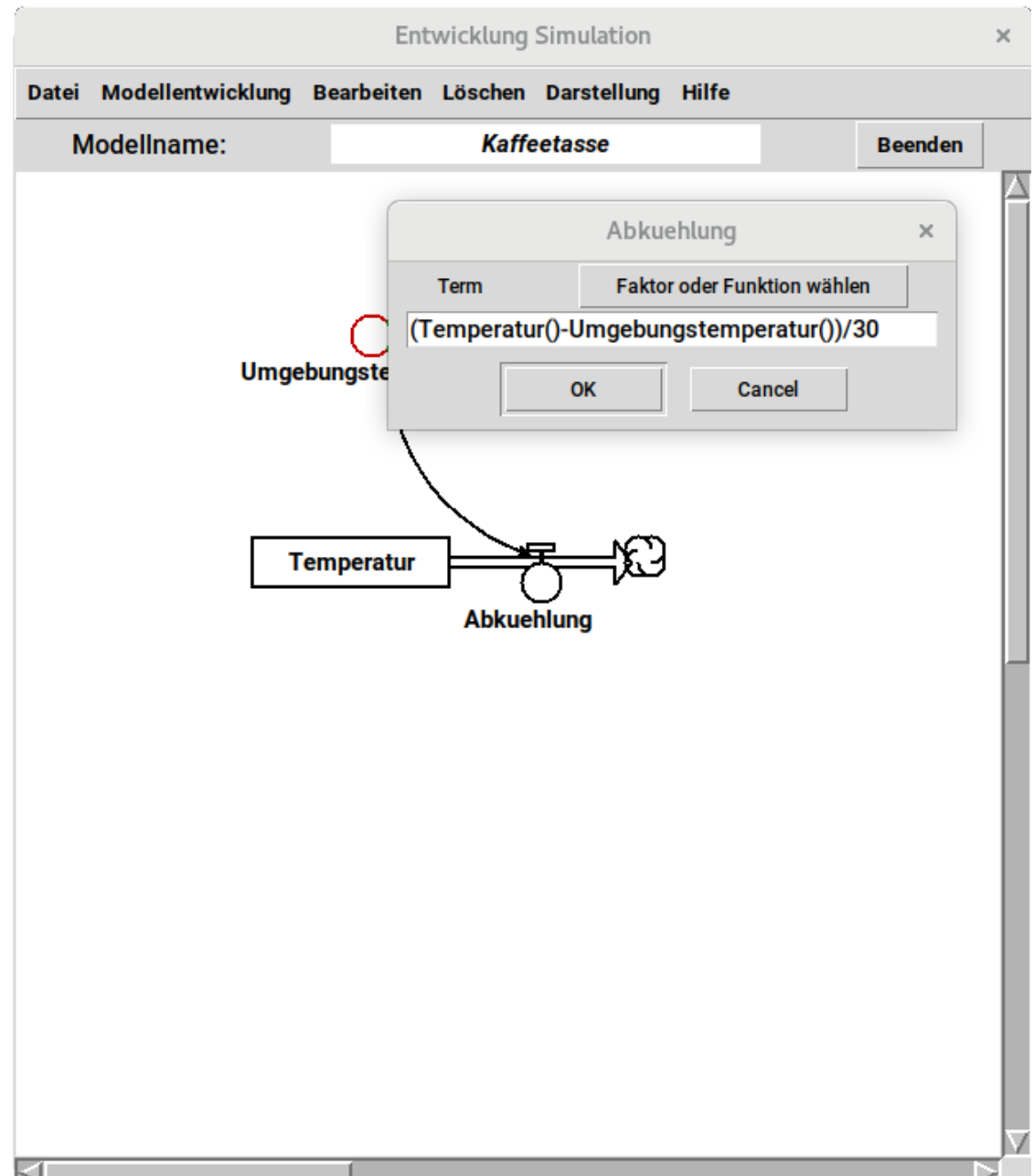


# Kaffeetasse Pythonprojekt

Term des  
Flusses  
setzen

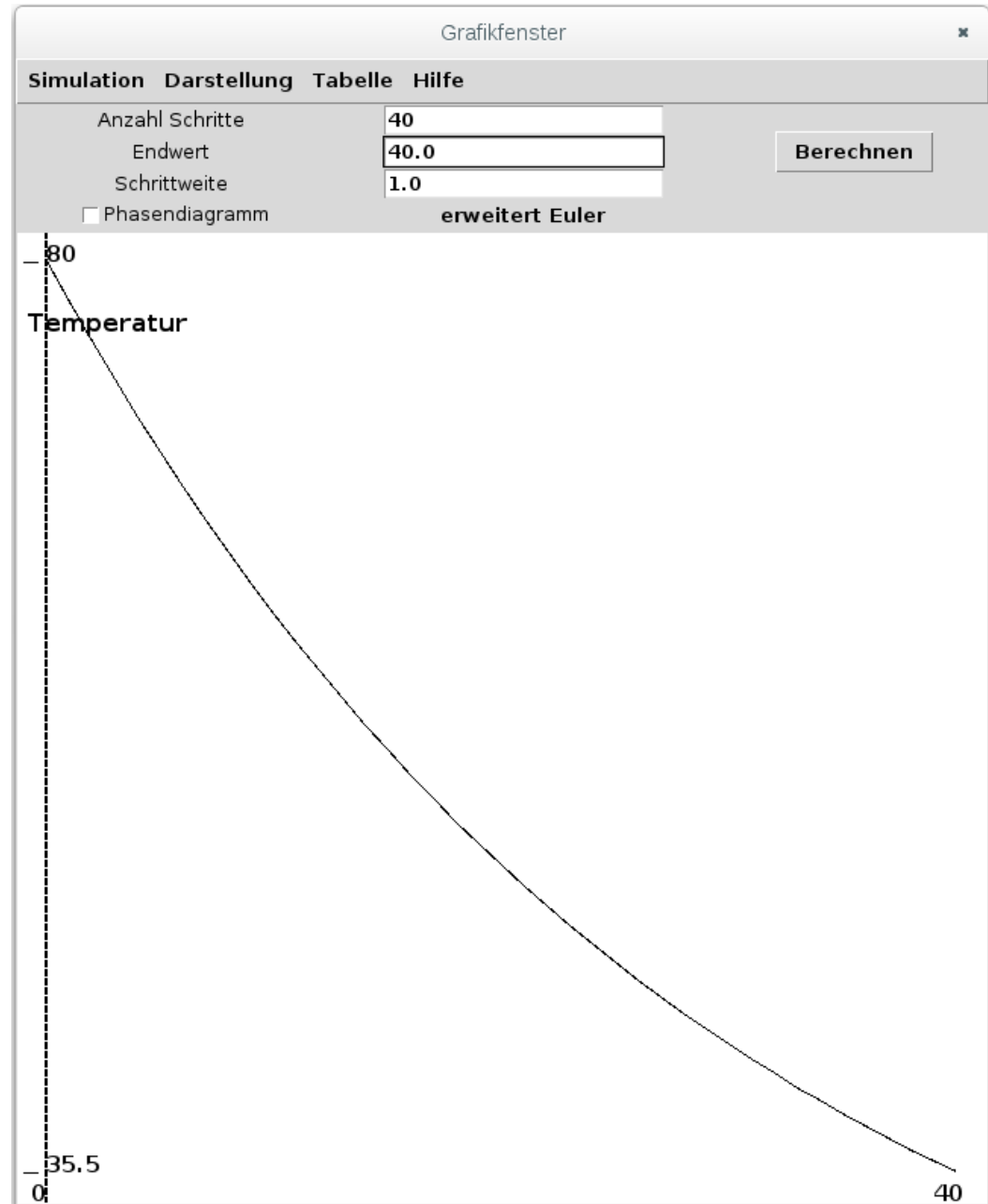
ACHTUNG!  
Temperatur()

da der Term  
direkt  
ausgewertet  
wird!



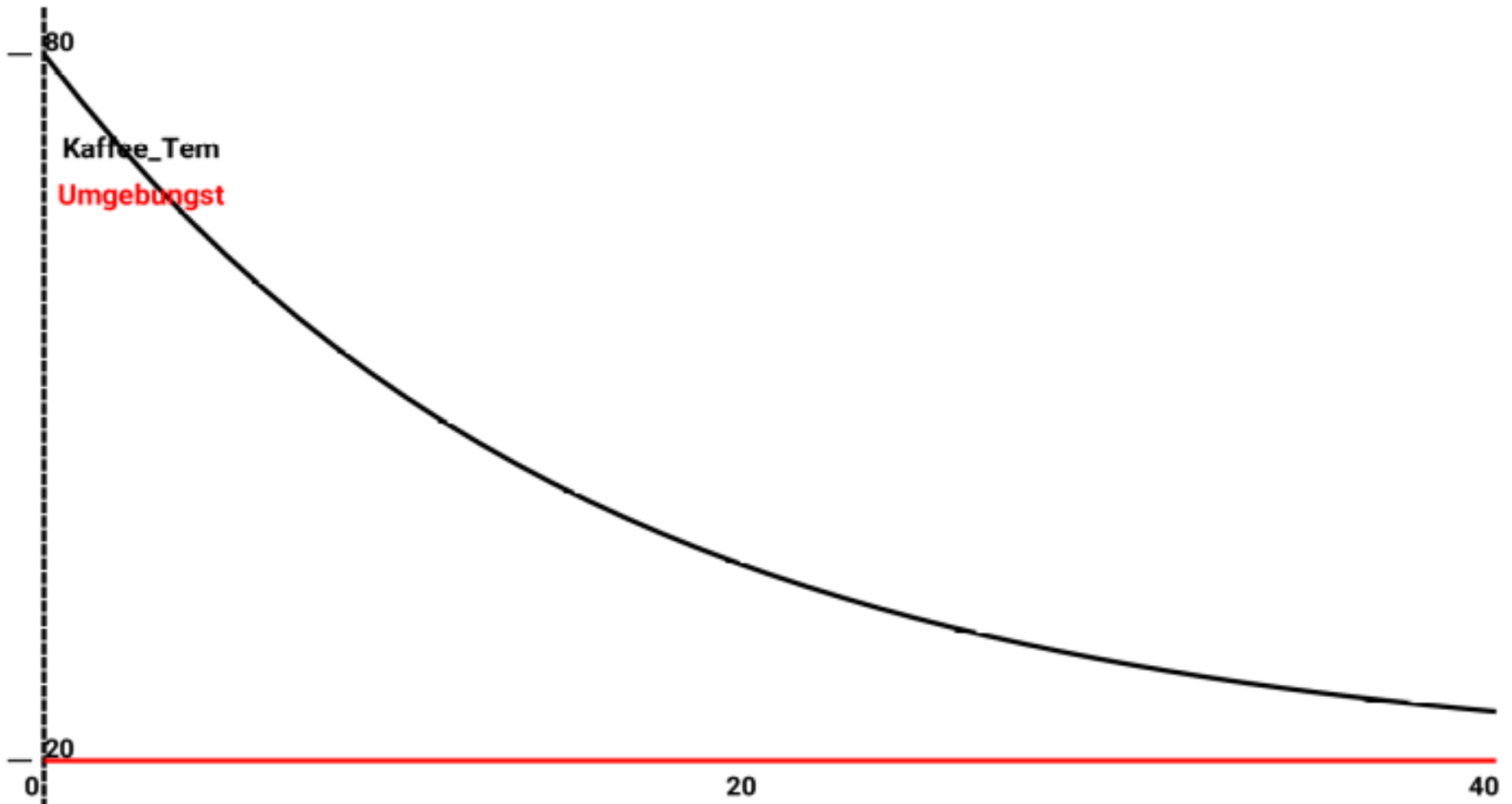
# Kaffeetasse Pythonprojekt

Ergebnis  
realistisch



# Kaffeetasse Pythonprojekt

Bild mit geringerer Höhe und anderer Achseinteilung



# Kaffeetasse Pythonprojekt

Bild weiter bearbeitet

