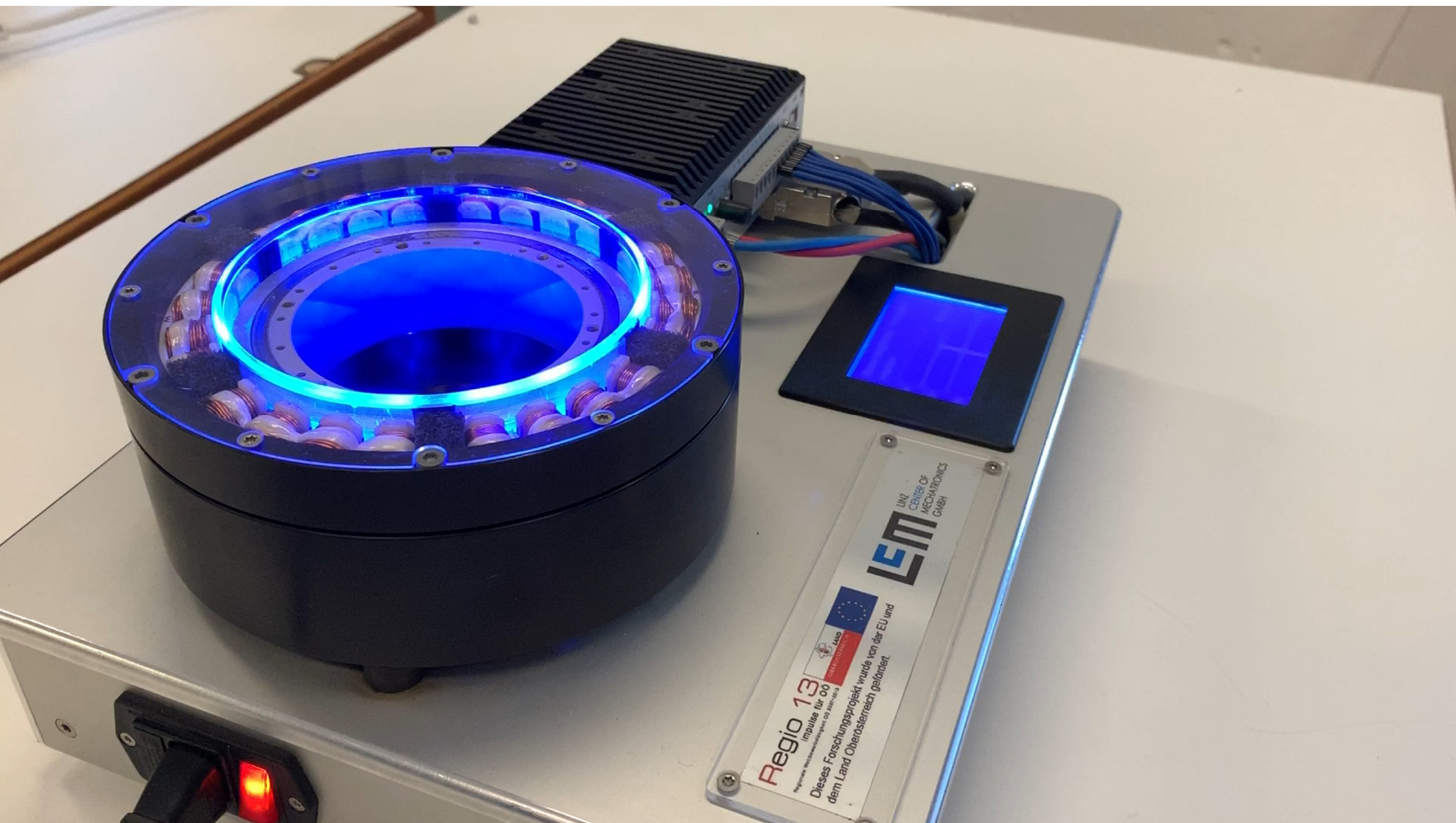


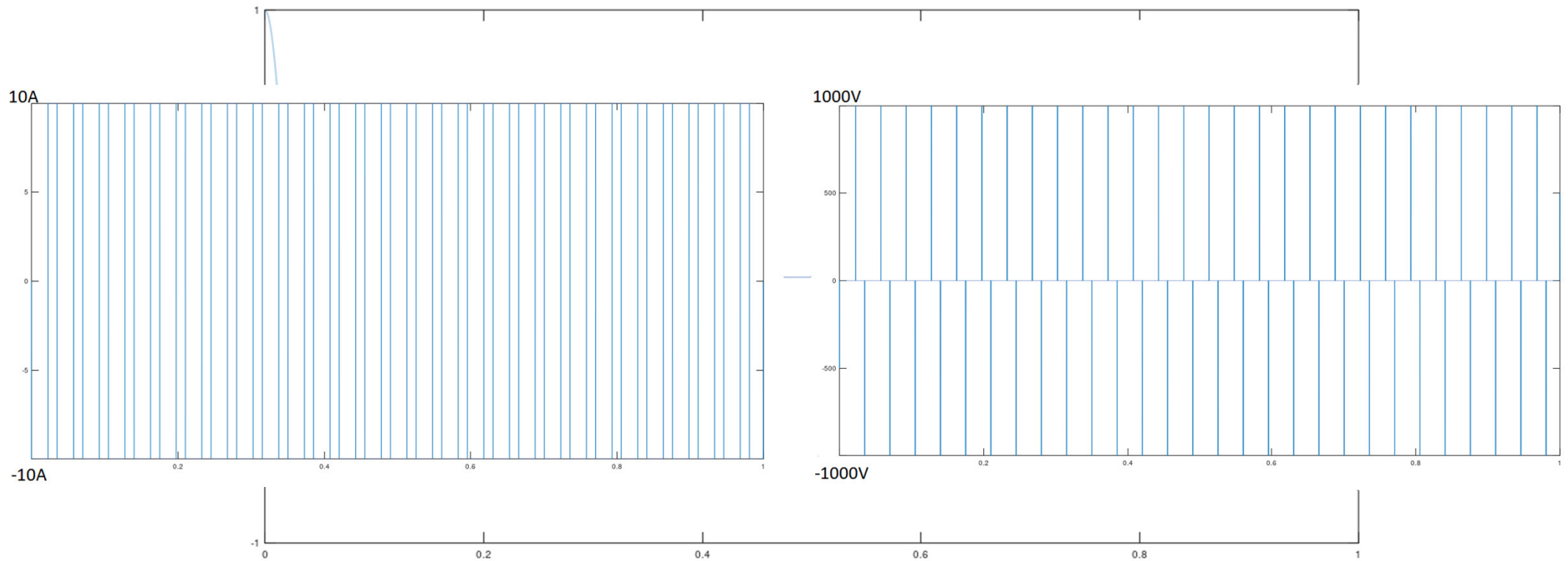
Differentialgleichungen im lagerlosen Scheibenmotor

Motor

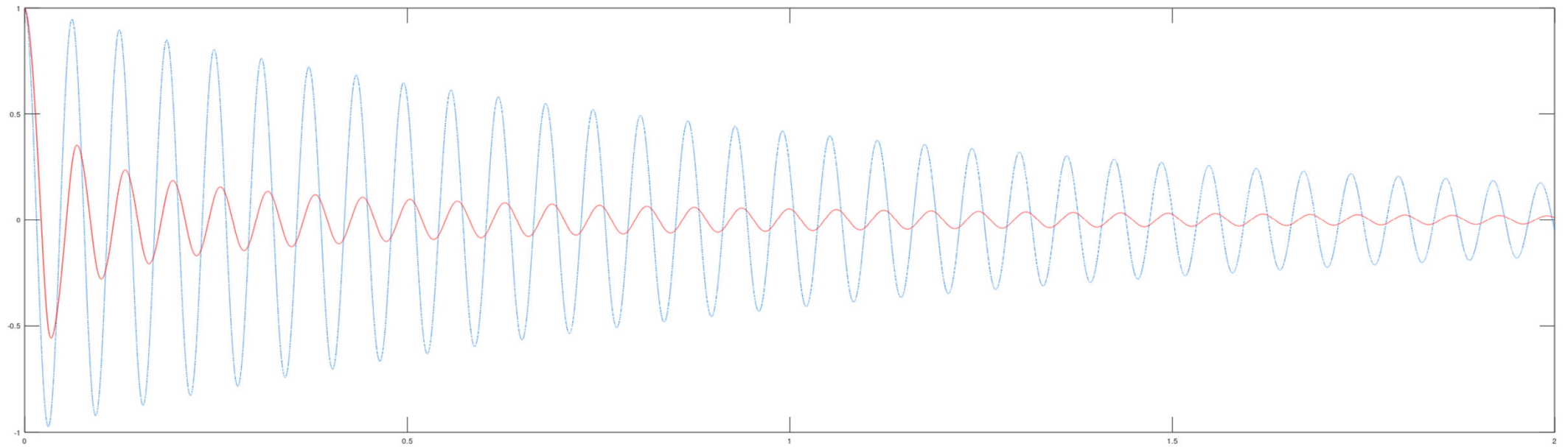




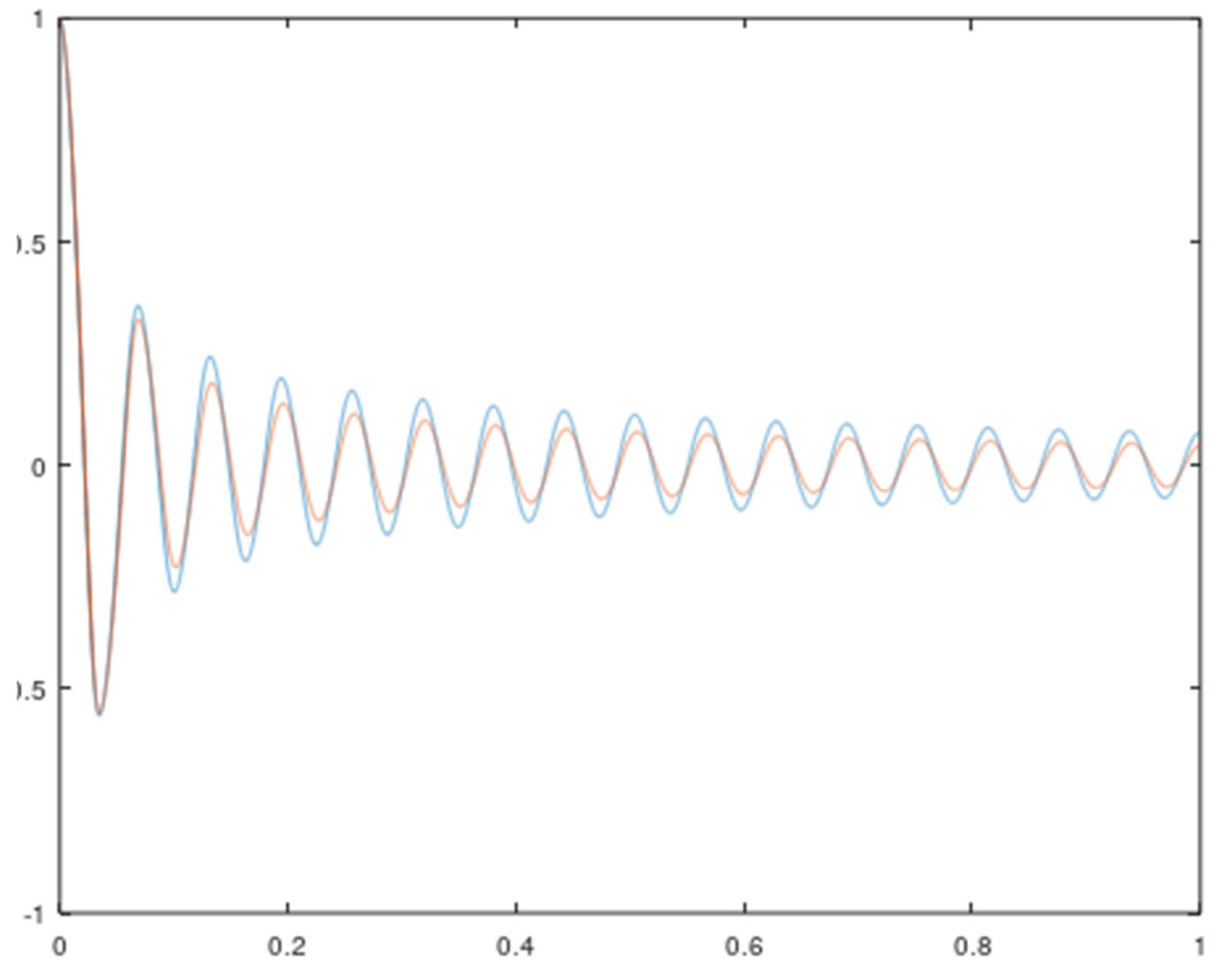
Regelung Strom & Spannung



Regelung

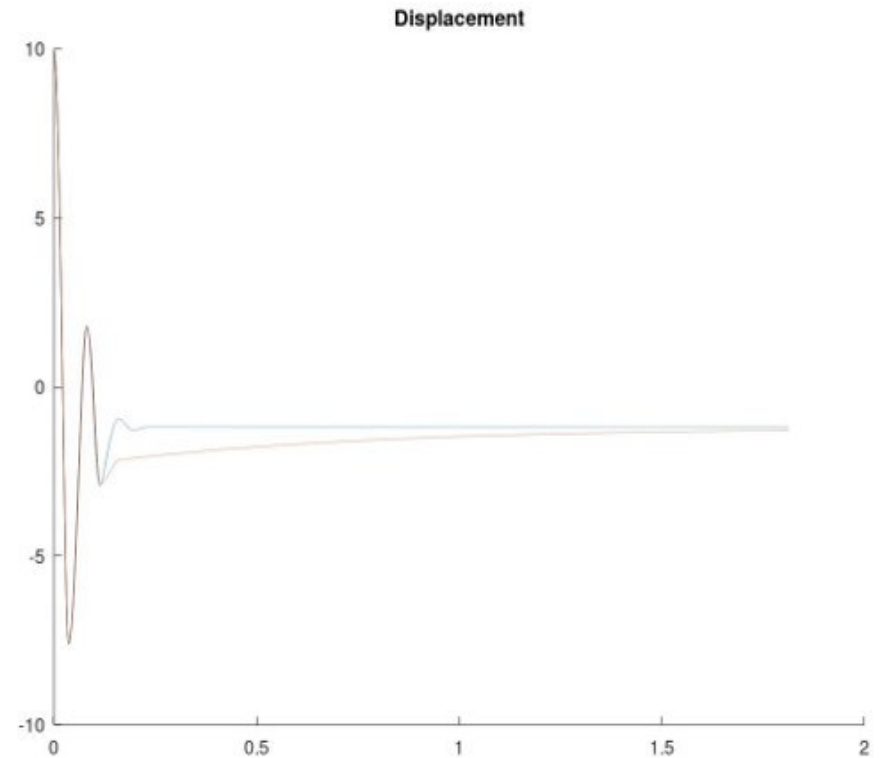


Sigmoid-Funktion



Dezentrierter Rotor

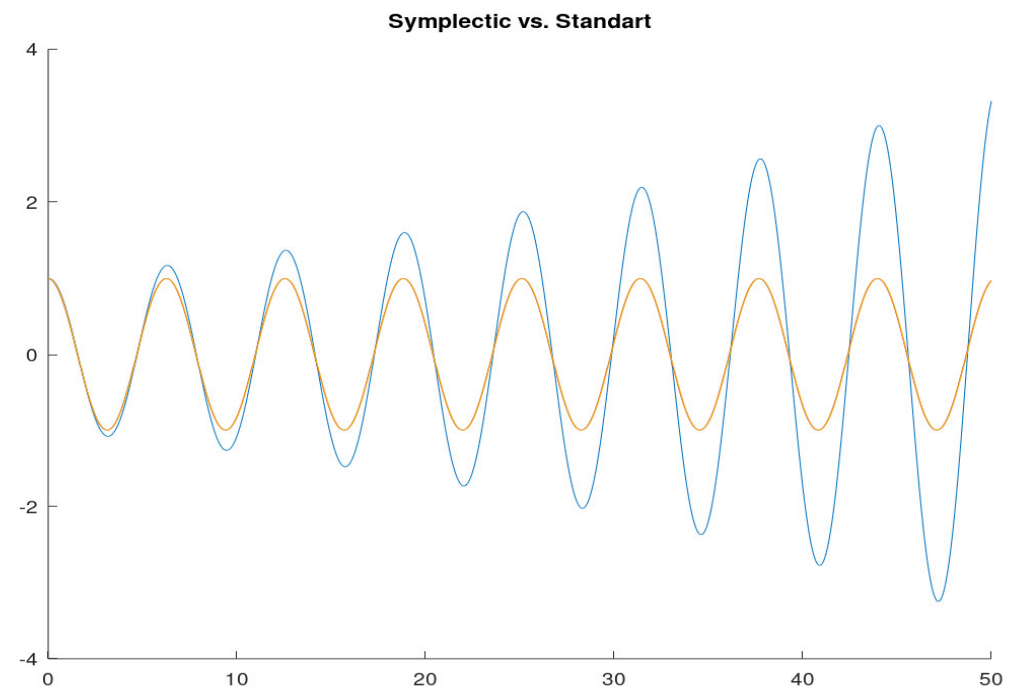
- Rotor konstant unter Krafteinwirkung (Erdbeschleunigung)
- Ruheposition ist nicht der Mittelpunkt
- Wird durch die selbe Differenzialgleichung beschrieben



$$\frac{dz}{dt} = v \quad \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} v - (8234 + 432 i) z - 9810$$

Verfahren

- Runge-Kutta-Verfahren
 - Euler-Verfahren
 - RK-4
- Symplektisches Euler-Verfahren



Teilchensimulation am schwarzen Loch

