# Randbedingungen bzw. Vereinfachungen für den Flaschenzug - Modelica-Seminar, Gruppe 6

* Das System ist verlustfrei
  + Keine Reibung
  + Keine Spannungsverluste im Motor
* Die Rollen sind masselos
  + Kein Trägheitsmoment bei Änderung der Seilgeschwindigkeit
* Die Raumhöhe ist sehr hoch; die Masse befindet sich zum Zeitpunkt t = 0s mittig im Raum
  + Es kommt auch bei längeren Betriebszeiten zu keiner Kollision mit der Decke oder dem Boden des Raums
    - Der Durchmesser der Rollen nimmt keinen Einfluss auf die maximale Hubhöhe
* Das Seil ist sehr lang
  + Ein vollständiges Abwickeln ist nicht möglich
* …