

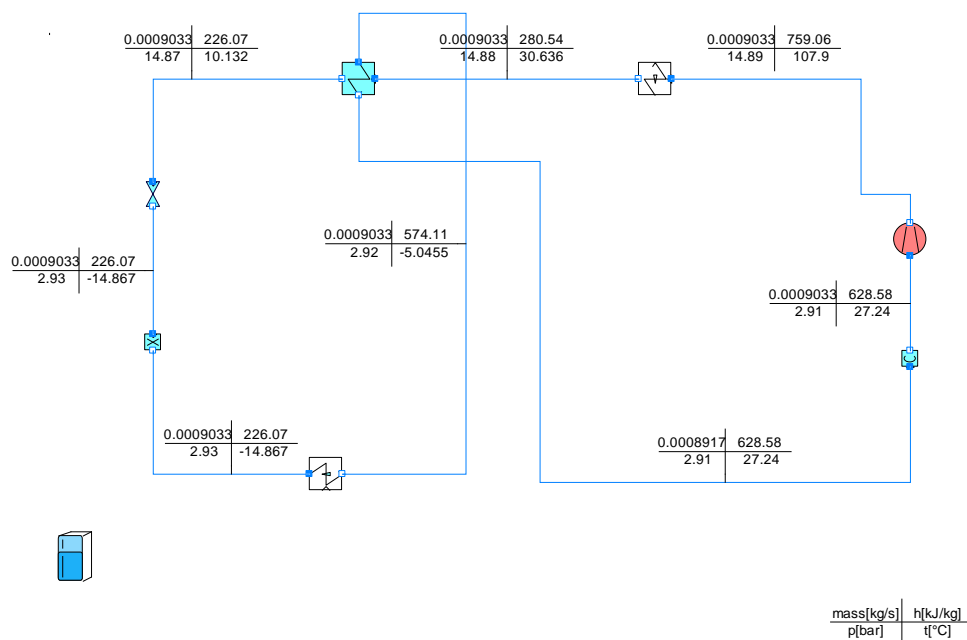


## Masterarbeit: Entwicklung eines Auslegetools für Kühlschränke

In Zusammenarbeit mit einem großen Kühlschränke-Hersteller in Lienz in Osttirol soll im Rahmen des Forschungsprojekts ECO-COOL ein Auslegetool für den Kühlkreislauf von Kühlschränken entwickelt werden.

Basis dafür ist das thermodynamische Simulationsprogramm IPSEpro, für das Modelle entwickelt werden sollen, die die typischen Komponenten eines Kühlkreislaufes beschreiben. Verschiedene, vom Hersteller vermessene Kühlschränke sollen damit modelliert und die Simulationsergebnisse mit den Messdaten abgeglichen werden. Davon ausgehend sollen dann Verbesserungen an den Modellen durchgeführt werden.

Endziel ist ein Werkzeug, das dem Hersteller erlaubt, rasch Vorauslegungen durchzuführen und den Einfluss verschiedener Komponenten auf den Kühlschrank zu untersuchen.



a)

b)

c)

Beispiel für einen Kühlkreislauf modelliert mit IPSEpro

**Beginn:** sofort möglich

Bezahlung: ja

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an:

ao. Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Sanz

Tel.: 0316/873-7229

[Wolfgang.Sanz@TUGraz.at](mailto:Wolfgang.Sanz@TUGraz.at)