

Inhaltsangabe

1	Einleitung	3
2	Forschungsziele.....	3
3	Rahmenbedingungen	3
4	Definition der Randbedingungen.....	4
5	Technologievergleich: Organic Rankine Cycle vs. Kältetechnik	5
6	Kennwerte und Verfahren bei der Fluidauswahl.....	7
6.1	Sicherheits- und umweltrelevante Kennzahlen	8
6.2	Fluidauswahlverfahren	9
7	Komponentenauswahl und Funktionsweise	11
7.1	Marktanalyse zu Pumpen zur Druckerhöhung und Förderung	12
7.2	Marktanalyse zu geeigneten Expansionsmaschinen	14
8	Thermodynamische und wirtschaftliche Beurteilung	18
8.1	Ermittlung optimaler Systeme basierend auf der Fluidwahl	18
8.2	Aufstellung der Kosten für ein Komplettsystem (Beispiel)	27
9	Zusammenfassung	28
10	Literaturverzeichnis.....	29
11	Anhang	31