

Energietechnologien



Komponentenentwicklung des Expansions-Stirling-Generators mit überkritischem Fluid als Arbeits- & Schmiermedium

Innovative Aspekte des Projekts

- Weiterentwicklung einer neuartigen, effizienten und robusten Wärmekraftmaschine basierend auf der Stirling-Generator Technologie. Die Verwendung von Arbeitsmedien mit besonderen Stoffeigenschaften ermöglicht
- die Nutzung von bisherigen Energieverlusten durch die Wandlung von Niedertemperatur-Abwärmе ($> 50^{\circ}\text{C}$) in elektrische Energie
 - eine Effizienzsteigerung von Industrieanlagen
 - eine robuste, verschleißarme sowie modulare Bauweise

Themen mit anderen Projekten

Modellierung, thermodynamische Prozesse, Kraft-Wärmekopplung

Adressierte Herausforderungen der Klimaneutralen Stadt

Positive Klimawirkung und Dekarbonisierung, Optimierter und nachhaltiger Ressourcen- und Energieeinsatz, Nachhaltiges und resilientes Energiesystem, Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit, Entwicklung technischer Energielösungen, Initiierung von Systeminnovationen

Projektlaufzeit: 06/2023 bis 05/2025

Ausschreibungsschwerpunkt: Energietechnologien

Kontakt: robert.pratter@4wardenergy.at



Das Projekt wird innerhalb des Förderprogrammes „Technologien und Innovationen für die Klimaneutrale Stadt 2022“ durch das Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie gefördert.