

Einladung: Workshop Erneuerbare Prozesswärme

Forschungsprojekt **SecöndLife**

Kurzbeschreibung

Wärmepumpen- und Speicher besitzen großes Potential für eine planbare, erneuerbare Wärmeversorgung. Diskutierte Anlagenkonzepte können oft Bestandsinfrastruktur weiternutzen. Wir untersuchen die Vor- und Nachteile dieser Konzepte aus Betreiber- und Gesamtersicht anhand eines konkreten Anwendungsfalles und erstellen Hilfsmittel zur Vorplanung.



Projektziele

1. Kombination von Simulationsmodellen: Energiesystemoptimierung, Prozesssimulation und Lebenszyklusanalyse
2. Planung eines konkreten Fallbeispiels für verschiedene Rahmenbedingungen und Betriebsstrategien auf Basis von Energieszenarien
3. Bereitstellung von Software-Werkzeugen für die Vorplanung und Anlagenkonzeptauswahl zusammen mit Praxispartnern

Beteiligte



Leitfragen des Workshops

Wir wollen eine Übersicht aktueller Problemstellungen bei der Umstellung der industriellen Energieversorgung auf erneuerbare Energien erarbeiten:

1. Welche aktuellen Fallbeispiele für die Planung einer solchen Umstellung kennen Sie?
2. Welche Software und Tools nutzen Sie hierfür aktuell?
3. Welche zusätzlichen Funktionen und Informationen (z.B. zum Gesamtversorgungssystem) fehlen Ihnen dabei?
4. Was sind Ihre Herausforderungen in Bezug auf die aktuellen regulatorischen Rahmenbedingungen?

Daten und Fakten

- Stakeholder-Workshop für Praxisanwender am **20. März 2024 in Berlin-Adlershof**
[Hier anmelden](#)
(Anmeldeschluss 1. März)
- Forschungsprojekt im Rahmen des Energieforschungsprogramms der Bundesregierung, Förderaufruf „[Klimaneutrale Wärme und Kälte](#)“ (BMWK)
- Projektlaufzeit: Jan. 2024 – Dez. 2026

Unsere Lösung

Wir kombinieren Technologieentwicklung für Wärme-speicher und Hochtemperaturwärmepumpen, modellbasierte Szenarioanalysen des deutschen Energieversorgungssystems, Anlagenplanung und regulatorischer Bewertung. Wir wollen generalisierte und in der Breite anwendbare Software-Lösungen zur Vorplanung entwickeln. Teil dessen sind Modellierungsinstrumente, welche Szenarien für das energiesystemische Umfeld eines Anlagenstandorts bereitstellen können. Darüber hinaus liefern techno-ökonomische Anlagensimulationen konkrete Ergebnisse für die Auswahl eines passenden Umrüstungskonzepts und ermöglichen Aussagen zu Kosten und Nutzen. Ergänzt wird dies mit technologiespezifischen Lebenszyklusanalysen als Grundlage für die Nachhaltigkeitsbewertung.

Werden Sie Teil der Lösung

Wir würden uns über Ihre Beteiligung bei der Entwicklung unserer Software-Werkzeuge freuen. Unterstützen Sie das Konsortium bei der Entwicklung von anwendungsnahen Lösungen und beschreiben Sie uns Ihre aktuellen Herausforderungen und Bedürfnisse in Bezug auf eine klimaneutrale Energieversorgung. Wie müssten Software oder Daten aussehen, damit diese einen Mehrwert bieten?

Nutzen Sie die Gelegenheit zur Teilnahme an unserem Anwenderworkshop am **20. März am DLR in Berlin-Adlershof.**

Wir freuen uns auf Sie!

Workshop Agenda

- 11:00-13:00** Vorstellungsrunde und Teilnehmenden-Pitch:
Aktuelle Herausforderungen bei der Umstellung auf erneuerbare Energieversorgung (insb. Prozesswärme) *
- 13:00-13:30** Mittagspause
- 13:30-13:45** Spezifischer Use-Case:
Prozessdampfzeugung bei der PCK Raffinerie GmbH
- 13:45-14:15** Unser Vorschlag - Eine Software-basierte Lösung für die Vorplanung von Dekarbonisierungsvorhaben
- 14:15-14:30** Demonstration: Entscheidungsunterstützung mit Energiesystemmodellen des DLR
- 14:30-15:30** Feedback und Diskussion

*Orientieren Sie sich gern an den Leitfragen unseres Workshops