

Faktenblatt

Fokusgruppe 8 - Wärmepumpeneffizienz

Aufgabe

Die Fokusgruppe „Wärmepumpeneffizienz“ hat sich zum Ziel gesetzt, eine offene und allgemein zugängliche Datenplattform zu entwickeln, auf welcher Wärmepumpen-Betriebsdaten zusammengeführt, dargestellt und analysiert werden. Dies soll allen Interessierten ermöglichen, die Effizienz von bestehenden und neuen Wärmepumpen zu messen und diese aufgrund der Resultate und daraus abgeleiteten Handlungsempfehlungen zu optimieren. Für den Betrieb der Datenplattform sollte eine Trägerschaft aufgebaut werden.

Ausgangslage

Im Kanton St. Gallen wird die Installation von Messgeräten zur Erhebung von Wärmepumpen-Betriebsdaten gefördert. Die erhobenen Daten werden aber kaum genutzt. Gleichzeitig zeigen Erfahrungen, dass rund die Hälfte der heute betriebenen Wärmepumpen eine nicht optimale Leistung erbringen. Sie erreichen oft nur die halbe Jahresarbeitszahl und ihre Energieeffizienz liegt somit weit unter dem Sollwert.

Themenbereiche

Trägerschaft:

Für den Betrieb der Datenplattform wurde eine Trägerorganisation vorbereitet. Dazu wurde ein entsprechendes Geschäftsmodell, die Vereinsstatuten, ein Logo sowie Kernbotschaften zum Kundennutzen erarbeitet.



Datenplattform «WP Cockpit».

Dieser Arbeitsbereich umfasste die Konzipierung der Datenerfassung und des Analysemodells sowie der Datendarstellung und -Interpretation der Resultate für die Hauptzielgruppen Immobilienbesitzer, Planer, Installateure, Kantons- und Ausbildungsinstitutionen. «WP Cockpit» soll den Nutzern Optimierungsmassnahmen für die Planung, die Installation und den Betrieb von Wärmepumpen vermitteln.

Einbezug der Akteure:

Damit die Datenplattform Wirkung erzielt, hat die Fokusgruppe Massnahmen erarbeitet, wie Installateure und Planer sowie deren Kunden über dieses neue Angebot informiert und zur Nutzung motiviert werden.

Resultate

Trägerschaft:

Am 3. September 2018 wurde als Trägerschaft der Datenplattform «WP Cockpit» der Trägerverein «WP Cockpit» gegründet. Der Zweck des Vereins ist:

- die Verbesserung und der Erhalt der Energieeffizienz von Wärmepumpen,
- die Entwicklung und der Betrieb einer zentralen und neutralen Datenplattform zum

- Monitoring und Reporting der Energieeffizienz von Wärmepumpen sowie zur Rückmeldung sinnvoller Optimierungsvorschläge für den Anlagebetrieb,
- c) die Förderung des Wissenszuwachs bezüglich Energieeffizienz von Wärmepumpen.

Die Ergebnisse der Fokusgruppe Wärmepumpeneffizienz bilden die Grundlage für die weitere Arbeit des Vereins „WP-Cockpit“.

Der Verein steht allen Interessierten offen. Die Geschäftsstelle wird durch die Energieagentur St.Gallen wahrgenommen.

Datenplattform „WP-Cockpit“:

Die Fokusgruppe hat die konzeptionellen Grundlagen für die Online-Datenplattform „WP-Cockpit“ und das Standardisierungsverfahren für das Monitoring von Wärmepumpenbetriebsdaten entwickelt. Der Auftrag zur Entwicklung des „WP-Cockpits“ ist unterdessen erteilt.

Die Resultate der Analyse der erhobenen Betriebsdaten werden mit einem Ampelsystem wie folgt an die Nutzer des „WP-Cockpit“ zurückgespiegelt:

- Grün: Gratulation! Ihre Wärmepumpenanlage läuft optimal und benötigt keine Verbesserungsmassnahmen.
- Orange: Optimierungspotential vorhanden! Die Effizienz ihrer Wärmepumpenanlage ist durchschnittlich. Es sind wahrscheinlich Optimierungen möglich (inkl. Link zu Optimierungsmassnahmen)
- Rot: Ineffizienter Betrieb! Ihre Wärmepumpenanlage läuft nicht optimal. Effizienzsteigerungen sind oft mit einfachen Massnahmen möglich. Wir werden mit Ihnen Kontakt

aufnehmen.

Weiteres Vorgehen

Im Verlauf des Jahres 2019 wird der Verein «WP Cockpit» gemeinsam mit der Energieagentur St. Gallen allen Interessierten den Zugang zur Online Datenplattform «WP Cockpit» ermöglichen. Die Lancierung erfolgt mittels eines auf die Anspruchsgruppen abgestimmten Kommunikations- und Marketingkonzepts.

Die Information über Existenz und Angebot des «WP-Cockpits» wird über die Partnerschaft mit Branchenverbänden offensiv gestreut.

Potentielle Interessierte werden durch bestehende Mitglieder des Vereins «WP Cockpit» für eine Mitgliedschaft motiviert.

Ausserdem werden Mitglieder (insbesondere Planer und Installateure) auf der «WP-Cockpit» Website vorgestellt und zu Anlässen eingeladen werden. Sie erhalten zusätzlich Informationsmaterial (Flyer), welches sie an Endkunden abgeben können.

Die Energieagentur St. Gallen GmbH dient als Anlauf- und Informationsstelle für alle Interessierten.

Moderation & Dokumentation

Johannes Heeb, seecon GmbH
Gabriela Schenker, SedaConsult GmbH
Thomas Tanner, RUZ AG

Kontaktperson

Philipp Egger
Energieagentur St. Gallen GmbH