

Energieapéro beider Basel

Qualitätssicherung von geförderten
Wärmepumpen-Anlagen

18. März 2024

Inhalt

Energie Zukunft Schweiz = Renera AG	01
Übersicht QS	02
Kombination WP-PV	03
Herausforderungen	04
Abschluss	05

- **Effiziente Macher:innen**
interdisziplinär, praxisnah
& wirkungsorientiert.
- **Ganzheitliche Energielösungen**
von der Strategie über die Umsetzung
bis zum Betrieb der Anlagen.
- **Unabhängige und neutrale Beratung -**
wir installieren selber keine Anlagen.
- **Langjährige Erfahrung**
in der Beratung von institutionellen
Immobilien-eigentümer:innen.
- **Umfassende Fördermöglichkeiten**
mit starken Partnerschaften in der
nationalen Förderlandschaft.



Auftrag Qualitätssicherung

Auftragsdefinition

- Prüfungspflicht der Kantone
- Auswahl der Liegenschaften
- Vermeidung von Doppelprüfung



Departement für Wirtschaft, Soziales und Umwelt des Kantons Basel-Stadt

Amt für Umwelt und Energie

Auftrag Qualitätssicherung

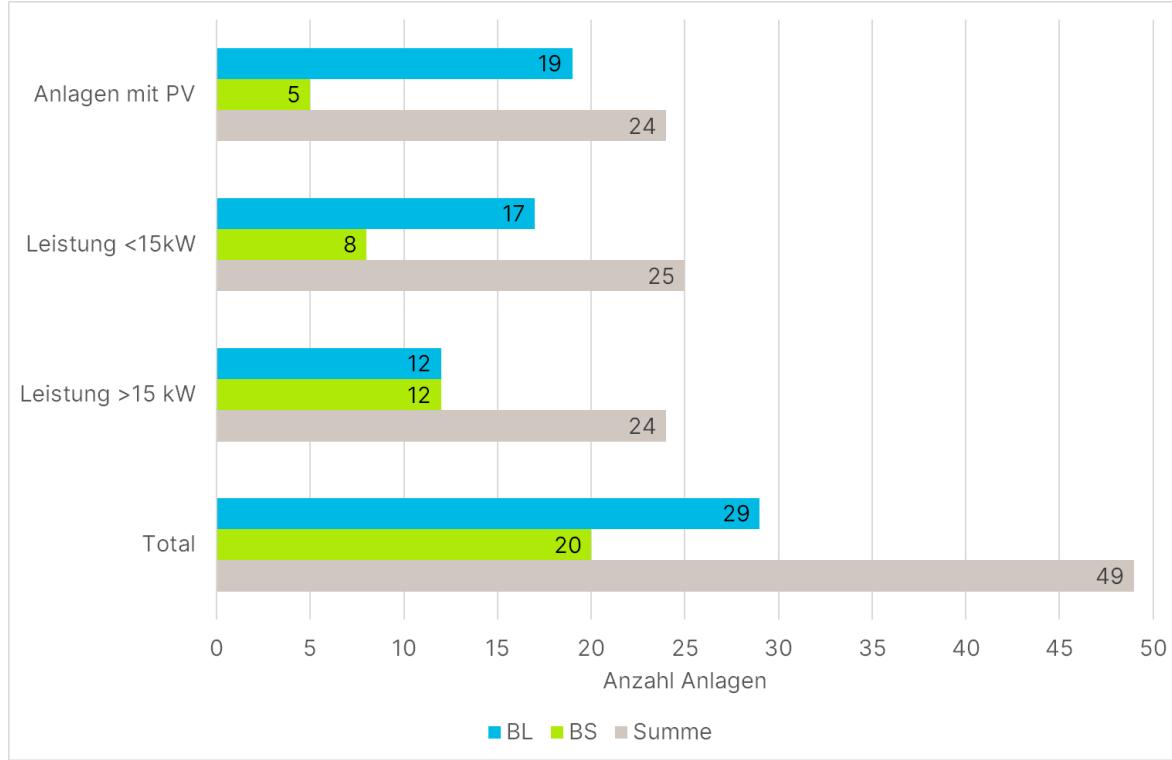
Ablauf

Abschlussbericht 2023



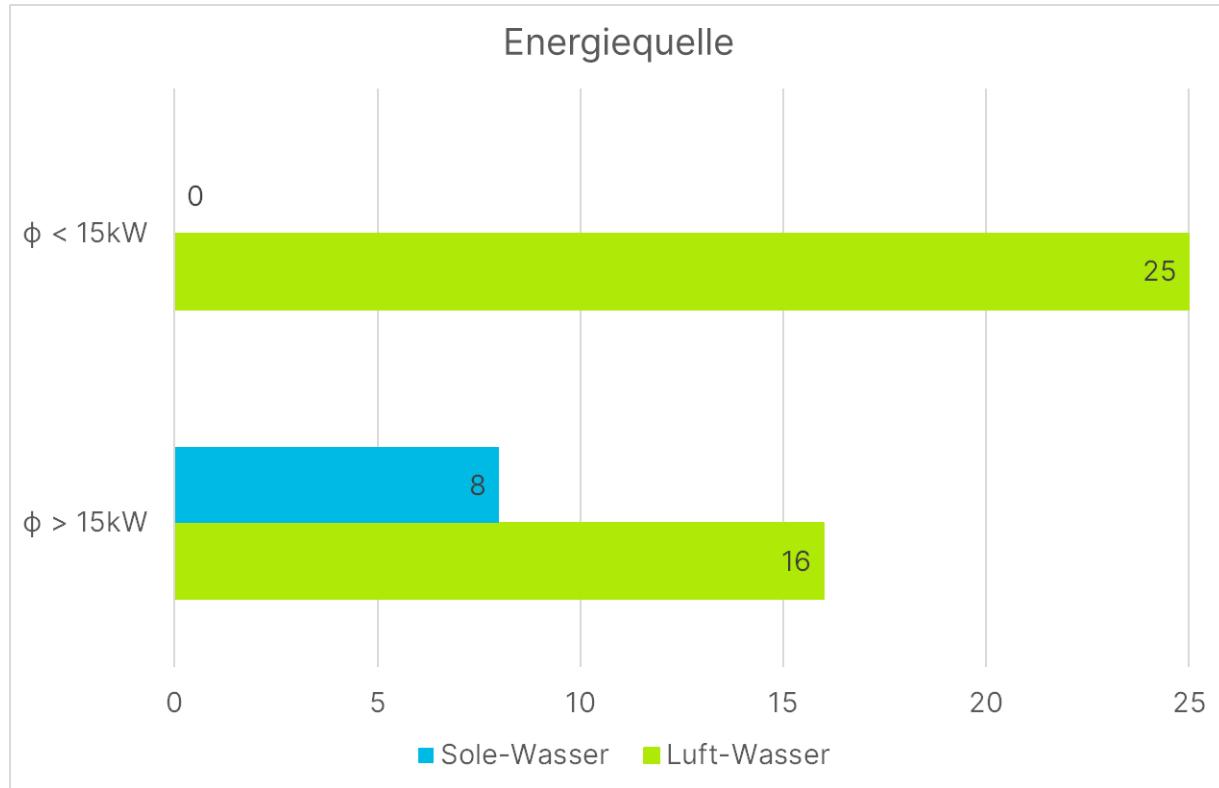
Qualitätsprüfung 2023

Übersicht



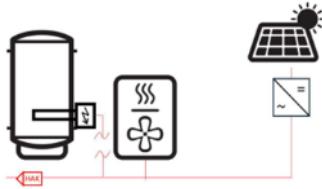
Qualitätsprüfung 2023

Übersicht

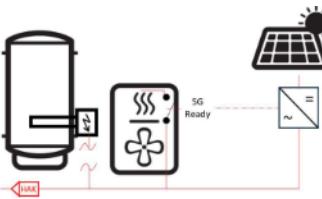


Kombination WP - PV

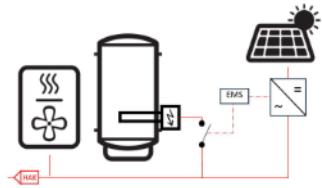
Übersicht – 24 Anlagen



11 Anlagen mit einem Parallelbetrieb ohne Steuerung



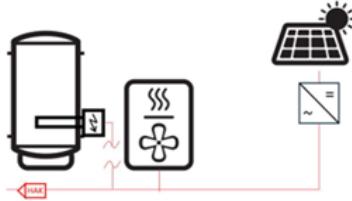
8 Anlagen mit SG-Ready



5 Anlagen mit EM für den Elektroheizstab

Kombination WP - PV

Übersicht – 24 Anlagen

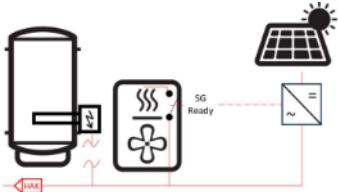


11 Anlagen mit einem Parallelbetrieb ohne Steuerung

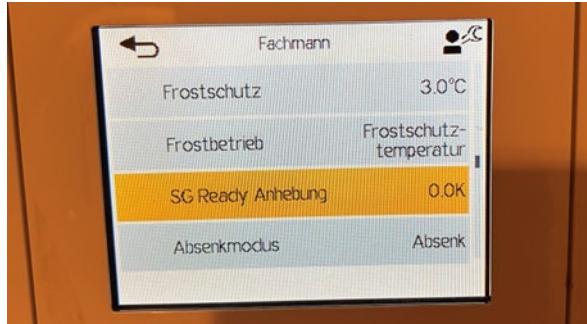


Kombination WP - PV

Übersicht – 24 Anlagen

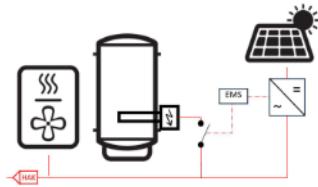


8 Anlagen mit SG-Ready

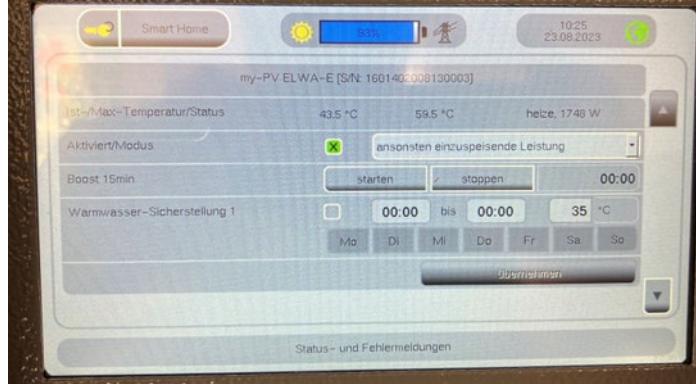


Kombination WP - PV

Übersicht – 24 Anlagen

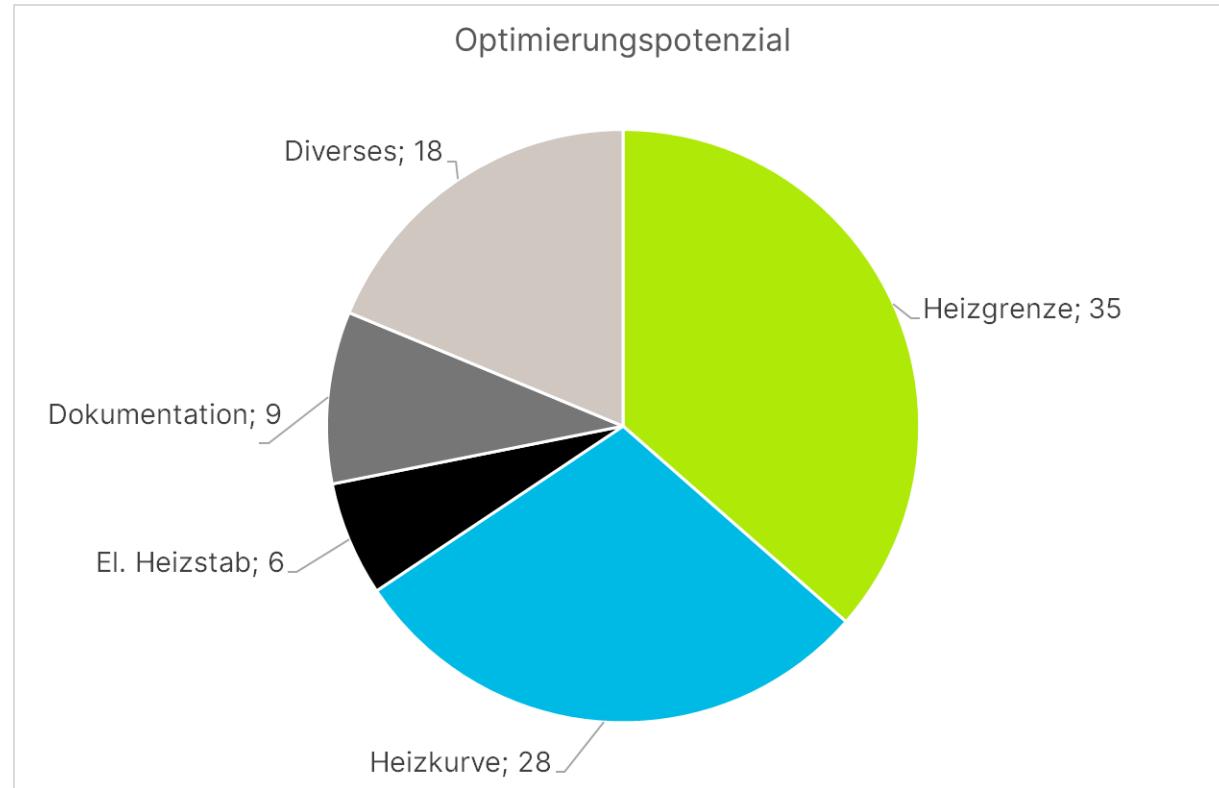


5 Anlagen mit EM für den Elektroheizstab



Qualitätsprüfung 2023

Resultate



Qualitätsprüfung 2023

Resultate

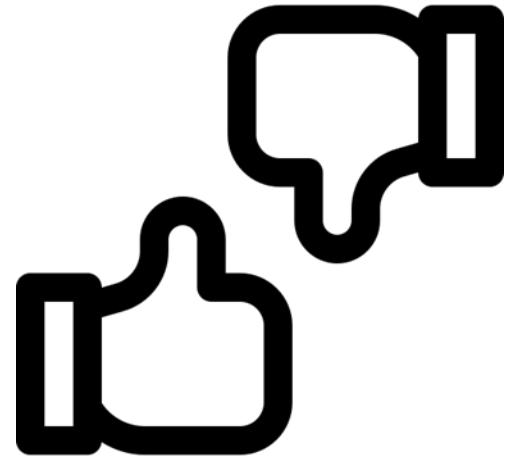
- 6 Anlagen mit unkontrollierten Heizstabbetrieb
- Unzureichende Leitungsdämmung
- Fehlfunktion EMS
- Leckagen
- Unzureichende Luftzufuhr Wärmepumpe
- Heizbandtemperatur > Warmwasser-Temperatur



Qualitätsprüfung 2023

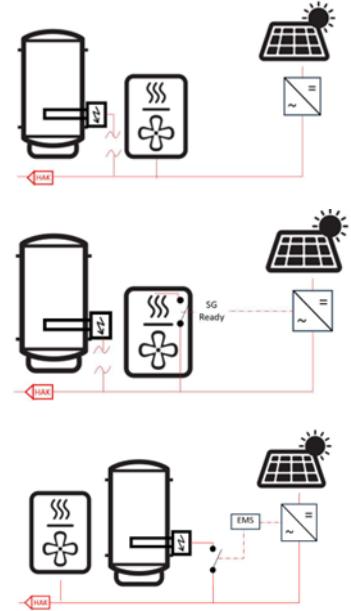
Feedback Eigentümer

- Planung und Beratung  
- Termine und Umsetzung 
- Heizungsinstallateure 
- Betrieb und Funktion der Wärmepumpe 



Kombination WP - PV

Herausforderung und Potenzial



Kombination WP - PV Einstellungen

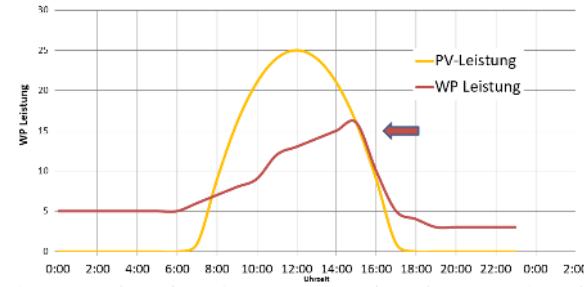
Zeiten



Temperaturen



Drehzahl



Kombination WP - PV

Diskussionsanregung für den Apero

- Kann ein kombiniertes System mit WP-PV ohne EMS effizient betrieben werden?
- Welches Gewerk ist verantwortlich für die Koordination der verschiedenen Anlageteile?
- Warum verkauft nicht der Elektriker Wärmepumpen mit PV-Anlagen, die Hauptarbeit liegt ja bei ihm?

Haben Sie Fragen?

Kontaktieren Sie uns

Kilian Steiner

Senior Projektleiter Heizung

kilian.steiner@renera.energy

T: +41 61 545 03 25