

Werden Sie Wärmenetzpartner und profitieren Sie von den attraktiven Erlösen am negativen Regelenergiemarkt

Informationsmaterial

Martin Rechl
Glood GmbH – Power to Heat

Das Gleichgewicht zwischen Stromerzeugung und -Verbrauch muss zu jedem Zeitpunkt garantiert werden. Vorgehaltene Regelenergie garantiert eine stabile Stromnetzfrequenz.

1 Erzeugung übersteigt den Verbrauch = **Überschussstrom**

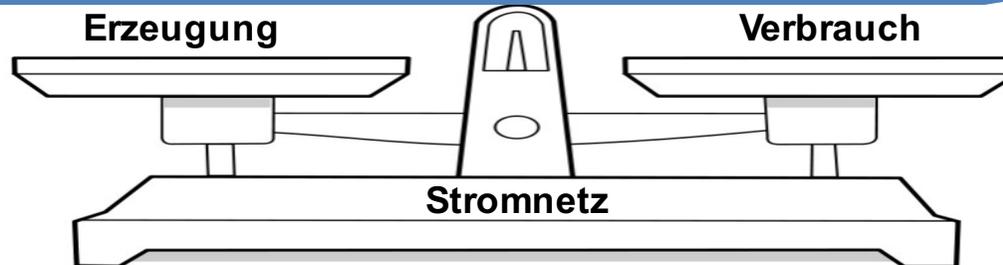
→ Bedarf an **negativer Regelenergie**

1

Lösung

- Erzeuger werden abgeschaltet und
- Power to Heat zugeschaltet

50 Herz



2

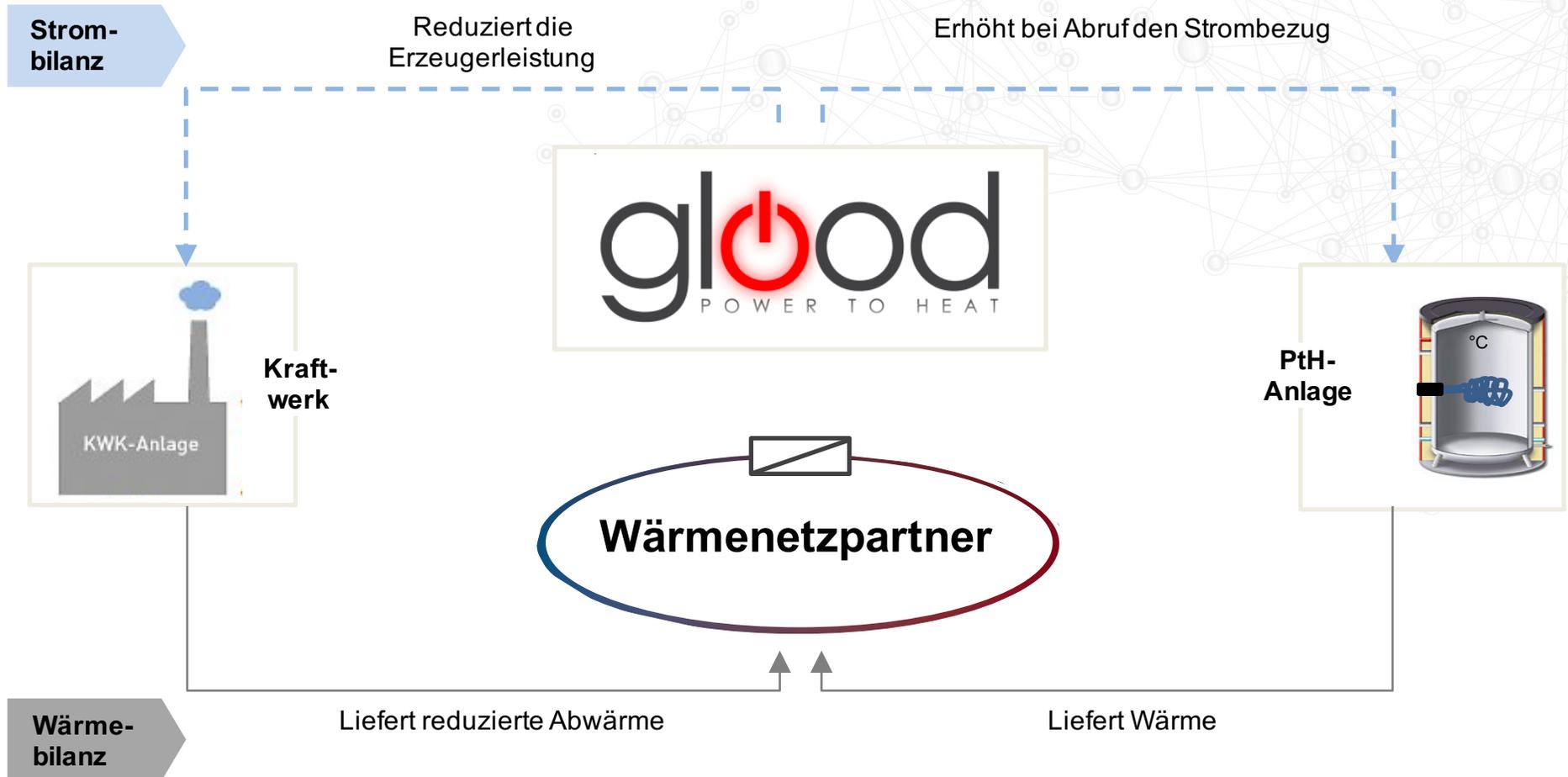
2 Erzeugung unterschreitet den Bedarf = **Unterschussstrom**

→ Bedarf an **positiver Regelenergie**



Die Organisation der Bereitstellung ausreichender Regelenergie-Kapazitäten erfolgt deutschlandweit durch vier Übertragungsnetzbetreiber (ÜNBs)

Glood stellt den Wärmebedarf des Wärmenetzpartners durch Ansteuerung der PtH-Anlage sicher



Durch diese Systematik wird 100% Wärme bereitgestellt und die Benutzungsstunden des fossilen Wärmeerzeugers über das Jahr verkürzt. (negativer Regelleistungsabruf).

Dadurch ergeben sich Vorteile für Wärmenetzpartner und Ökobilanz

Wärmebilanz

- ✓ 100% Wärmebereitstellung
- ✓ Deckung des Wärmebedarfs beim Wärmenetzpartner

Strombilanz

- ✓ Bezug von Elektrizität durch das Power-to-Heat-Modul vom öffentlichen Stromnetz (negativer Regelleistungsabruf)
- ✓ Vergütung des Kraftwerksbetreibers für bezogene Elektrizitätsmengen

Ökobilanz

- ✓ PtH-Modul wandelt durch „Strombezug“ die Elektrizität in Wärme um
- ✓ Bei Bereitstellung des gesamten Wärmebedarfs reduziert sich der Brennstoffverbrauch des Wärmeerzeugers (Gas, Flüssiggas, etc.)
- ✓ CO2 Emissionen verringern sich dadurch

Erlösbilanz

Vermarktungserlöse über negative Regellenergie & Brennstoffkosteneinsparung

Der Wärmenetzpartner erhält attraktive Vermarktungserlöse am negativen Regelleistungsmarkt und spart sich bei einem negativen Regelleistungsabruf seine Brennstoffkosten.

Von der Projektierung zur Vermarktung von Regelenergie

Potential-
analyse

Projektierung

Kaufvertrag

Installation
Glood Modul

Vermarktung
Regelenergie

- Referenzen: 25 MW verbaute Leistung deutschlandweit, 35 Anlagen
- Zielkunden: Industriebetriebe, Stadtwerke, Kommunale Wärmeversorger, Schwimmbäder, Biogasanlagen
- Projektierung unter energiewirtschaftlicher, elektrischer und IT-technischer Anforderungen
- Organisation der Präqualifikation beim ÜNB
- All-In-One- Lösung von der Lieferung Power-to-Heat-Anlage bis zur Vermarktung



Referenz Anlage Tauchsieder in Pufferspeicher
5,0 MW Projekt (links)

- Versorgung von Haushalten und Industrien mit Wärme aus Nah-/ Fernwärmenetz
- Erbringung von negativer Sekundärreserve
- Teilnahme an der Initiative „Stromnetzstabilisierung – ein Beitrag zur Energiewende“

Durchlauferhitzermodul



Elektro-Wärmespeicher



Haben wir Ihr Interesse geweckt?

**Rufen Sie uns an und werden Sie Wärmenetzpartner.
Gerne beantwortet unser Team Ihre Fragen.**

Ansprechpartner

Martin Rechl

Glood GmbH – Power to Heat

Färberstraße 39

83022 Rosenheim

Tel.: +49 8031 247 51 71

Mobil +49 176 668 162 53

email: martin.rechl@glood.de

www.glood.de