



stellt vor: **BEST PRACTICE
KREUZSTETTEN**

DAS WÄRMENETZ

Netzlänge: 8.700 Trm

Kund:innen: 160

Anschlussleistung: 3.700 kW

Wärmebedarf: 3.5 - 4 GWh

Erzeugerleistung: 2 x 1 MW Biomasse

Herausforderungen: Sommerlast, Systemtemperaturen, Regelung

Besonderheit: Kürbiskerntrocknung mit 1 MW als Abnehmer
außerhalb der Heizsaison



© Klimafonds / Krobath

MODERNISIERUNG WÄRMENETZ KREUZSTETTEN

Nachstehende Kernmaßnahmen wurden umgesetzt:

- Gezielte Netzverdichtung auf Basis von Netzsimulationen und Anschluss 12 neuer Kund:innen
- Modernisierung und laufende Verbesserung der Kesselsteuerung und Optimierung des Pufferspeichermanagements zur Reduzierung unnötiger Lastschwankungen
- Sekundärseitige Maßnahmen zur Reduktion der Systemtemperaturen
- Implementierung eines neuen Betriebs- und Geschäftsmodells zur wirtschaftlichen Optimierung



Kürbistrocknungsanlage © EQUANS

ENERGIE UND UMWELTEFFEKTE

BRENNSTOFFEINSPARUNG

Rücklauftemperatur bei Kund:innen um bis zu 20°C gesenkt und daher rund 15 % weniger Wärmeverluste im Netz.

BETRIEB DURCH ERNEURBARER ENERGietRÄGER

Optimierung des Pufferspeichermanagements und der Kesselsteuerung reduzierte die Anzahl der Kesselstarts um 60%.

EMISSIONSEINSPARUNGEN

Die Staubemissionen werden durch die Reduktion der Kesselstarts stark gesenkt. Die reduzierten Systemtemperaturen führen zu einer erhöhten Gesamteffizienz und Minimierung der Netzverluste.



© Klimafonds / Krobath

Ansprechperson:

Christoph Walla, EQUANS Energie GmbH



+43 664 621 6468



christoph.walla@equans.com



[www.equans.at/
naehwaermenetze](http://www.equans.at/naehwaermenetze)