



Ausgangssituation Heizwerke





- ▶ Betreibernetzwerk
- ▶ Seit 1998 als Betreiber tätig
- ▶ Mehr als 50 Biomasse-Nahwärmeanlagen
- ▶ Zusammenarbeit mit lokalen Partnern
- ▶ 28 Tochterfirmen mit ca. 350.000 MWh Wärmeproduktion



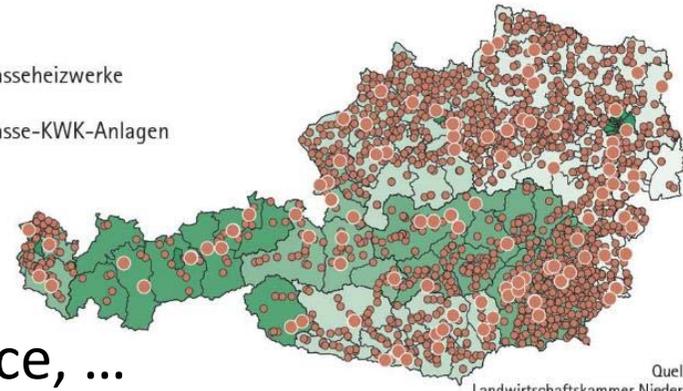
Ausgangssituation Heizwerke



Über 2.100 Biomasseheizwerke

- ▶ Druck aus dem Umfeld (Markt):
Preisdruck → Gaspreise, Wärmepumpe
- ▶ Kostendruck: Hackgut, Personal, Service, ...
- ▶ Marktsättigung: aktuell wenig Potential in Österreich für neue Heizwerke
- ▶ Aufwand steigt: Förderstellen, Behörden, Banken, ...
- ▶ Geringe Heizwerks-Budgets für Optimierungen

● Biomasseheizwerke
● Biomasse-KWK-Anlagen



Quelle: ÖBMV,
Landwirtschaftskammer Niederösterreich

Heizwerkpersonal



- Viele kleine Heizwerke (1-2 Mitarbeiter)
 - Oftmals nebenberufliche Arbeit
 - Gefahr der Überlastung der Betreiber
- Personal:
 - Wenig Optimierung der Tätigkeiten
 - „Lernen durchs Arbeiten“ → Schulungsprogramme?
- „Einzelkämpfer“ - Know-how-Weitergabe?
- Wenig Dokumentation und Erfahrungsaustausch
- Pioniere gehen in Pension
 - Nachfolger?
 - Vorbereitung der Nachfolge
 - Einschulung/Schulungen



Technische Rahmenbedingungen



- „Alte“ Heizwerke:
 - Neue Investments notwendig
 - Modernisierung, Umbau, Ausbau, ...
- Alte Nahwärmenetze:
 - Netzwasserqualität
 - Leckagen
- Neue Ideen:
 - Holzvergaser
 - Optimierungen
 - Pufferkonzepte



Kundenstruktur



- Kunde haben größere Ansprüche:
 - Der Kunde erwartet sich Service!
 - Kundenbindung
- Kundenstruktur:
 - Niedrig- und Passivhäuser
 - Sanierungen im Gewerbe- und Hotelbereich
 - Junge Kunden → Coole Biomasse?
- Alternative Energiesysteme:
 - PV, Wärmepumpe, ...

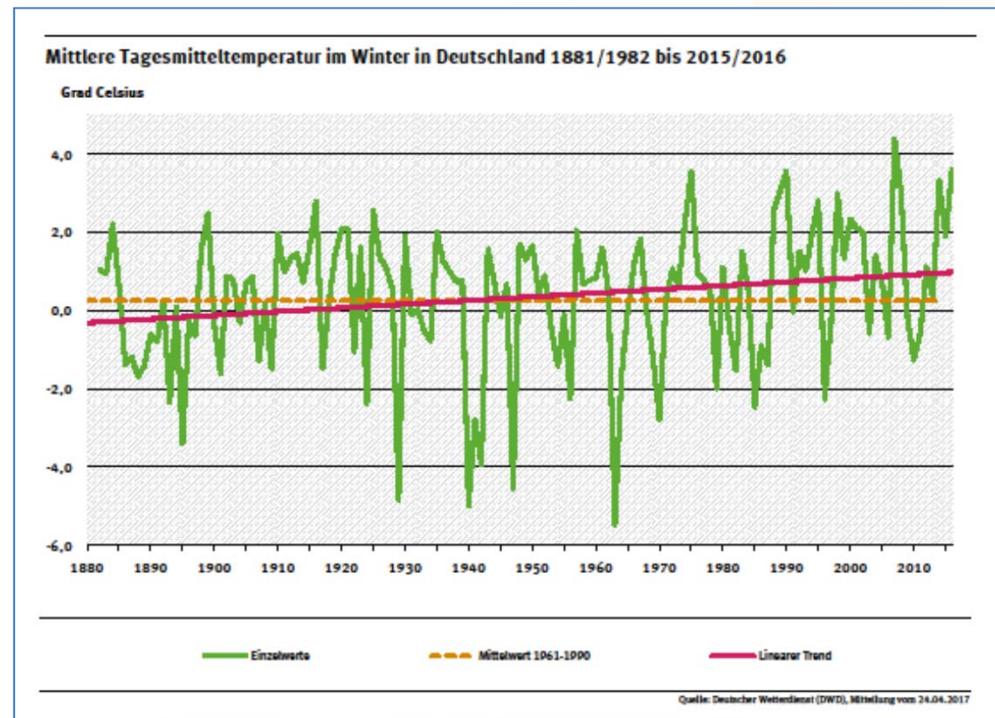


Einfluss Klima



Klimawandel

- Trend zu wärmeren Wintern
- Geringerer Wärmeverkauf
- Begrenzte Möglichkeit der Preisanpassung
- Druck für Optimierung steigt

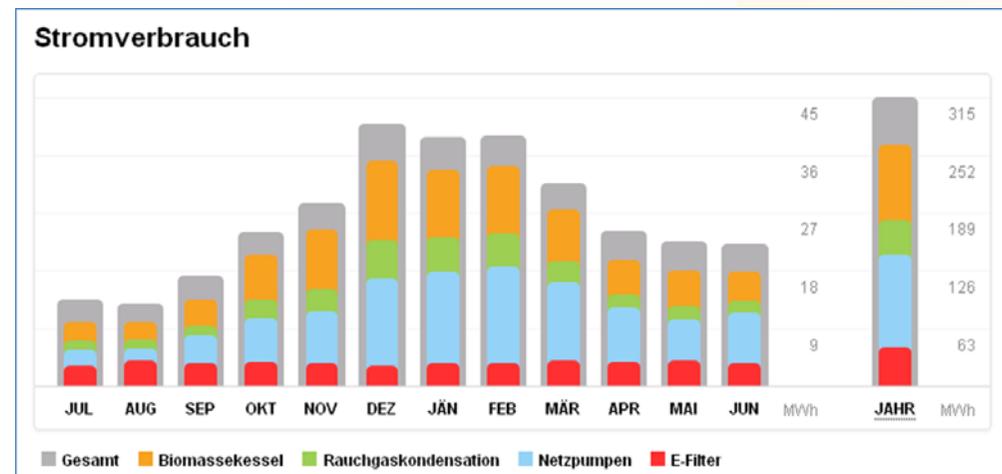
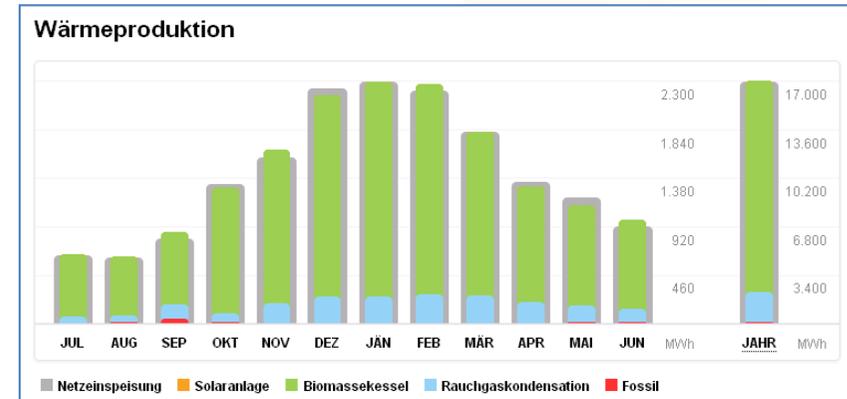


Digitale Vernetzung



Digitalisierung?

- Viele manuelle Tätigkeiten
- Optimierungspotential sehr hoch
- Normalität für die nächste Generation
- Kostenreduktion



Wie machen wir die Heizwerke zukunftsfit?



Folgende Themen sind wichtig:

- Verbesserung der Verwaltungsabläufe
- Schulung von Personal
- Digitalisierung unserer Heizwerke
- Laufende Effizienzsteigerung
- Neue Technologien etablieren
- Verbesserung Kundenservice
- Dokumentation

Thema heute:

**Technische Optimierung von bestehenden
Heizwerken**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Horst Striessnig
h.striessnig@nahwaerme.at
Mobil: 0664 84 27 990

