



# 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



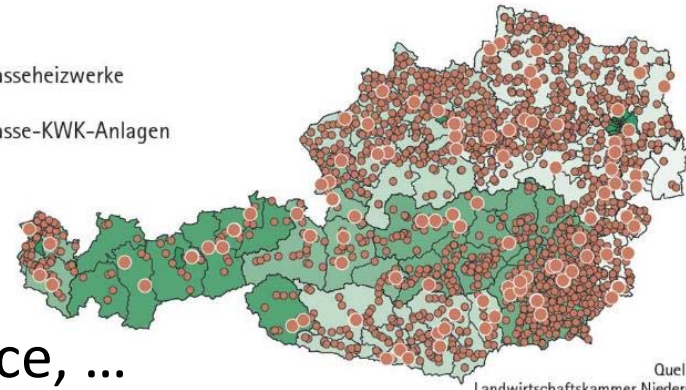
# Ausgangssituation Heizwerke



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

# Heizwerkspersonal



- 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, ...

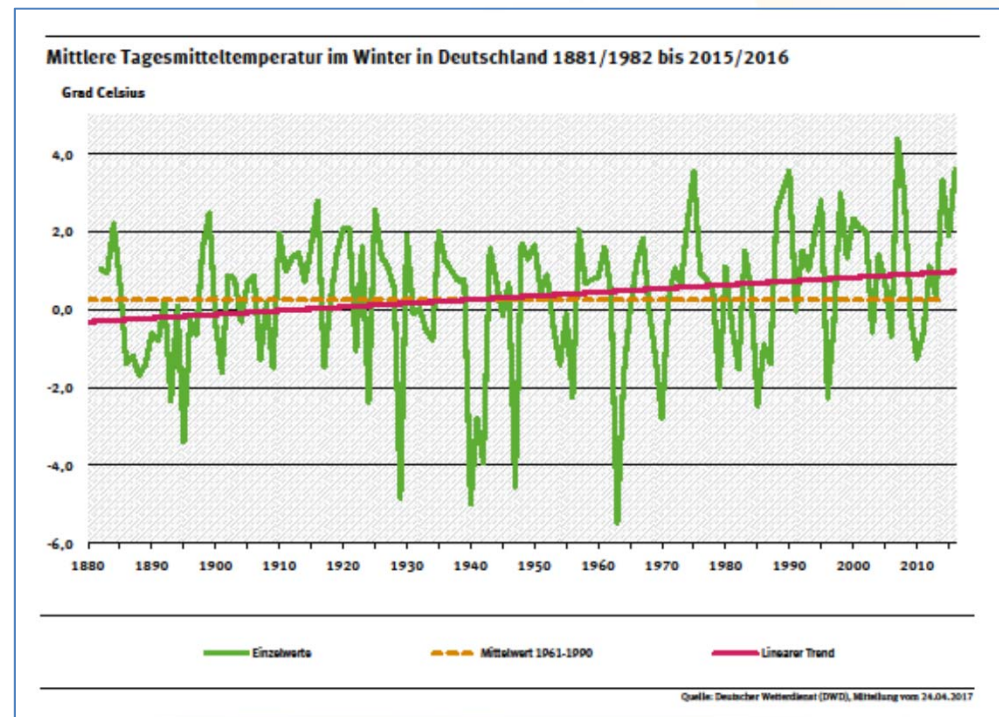


# Einfluss Klima



## Klimawandel

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

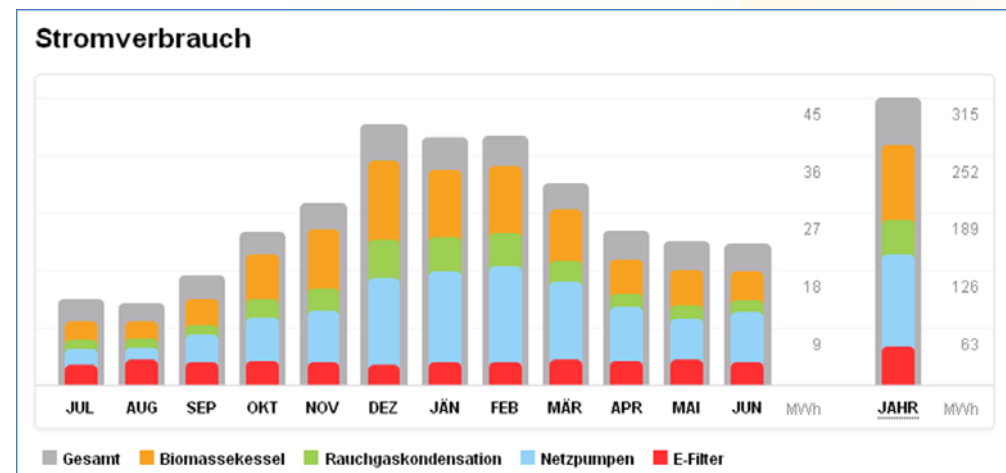
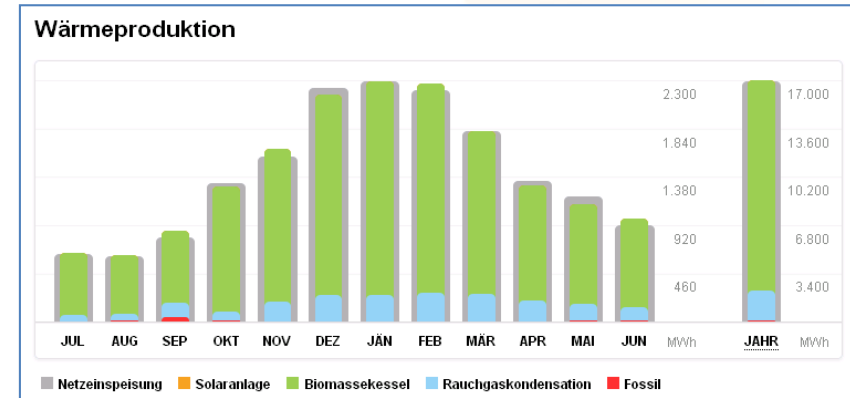


# Digitale Vernetzung



## 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

