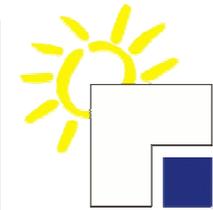
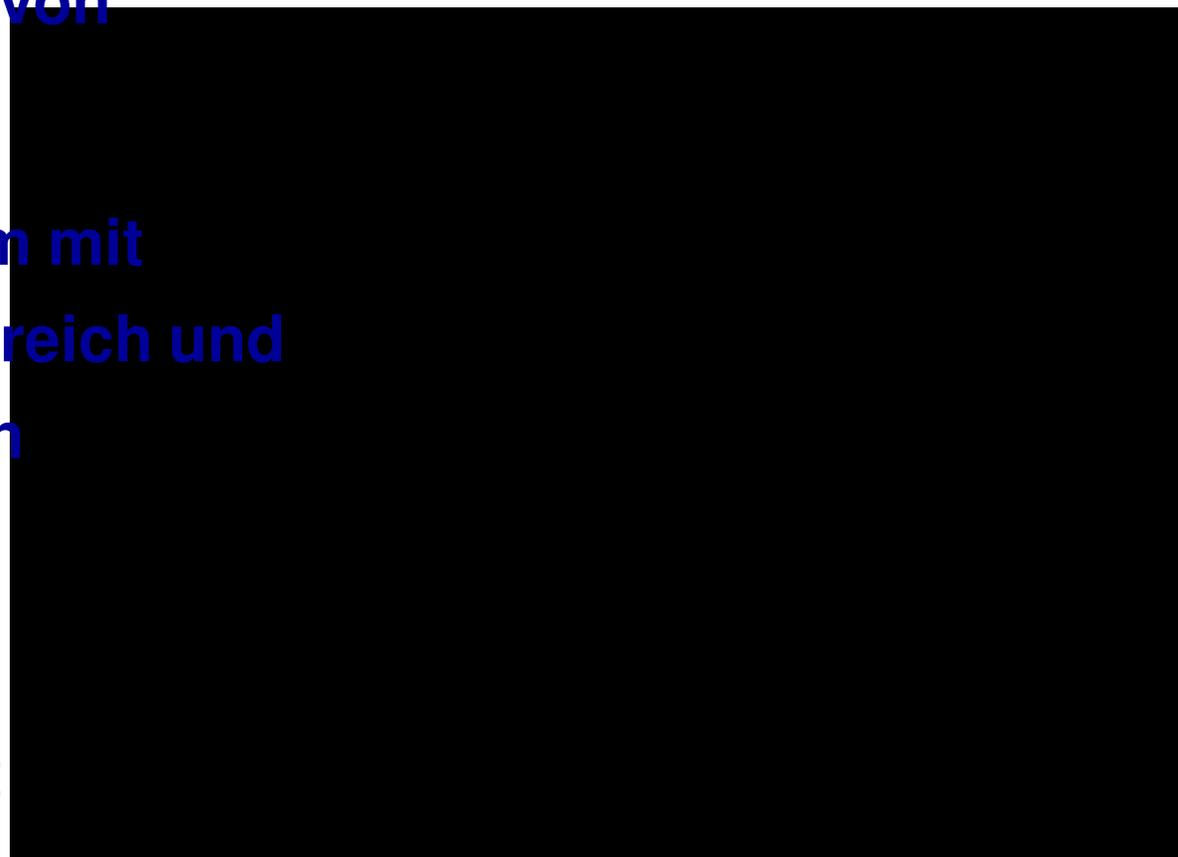


Ausgangssituation (7)

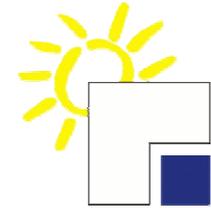


Bestehende Wärmenetze – Schloss Hohenkammer (1)

- ▶ **Wärmeversorgung Schloss Hohenkammer:
Nahwärmenetz von
Gut Eichethof**
- ▶ **Seminarzentrum mit
Gastronomiebereich und
180 Gästebetten**
- ▶ **Aufteilung in
Grund-, Mittel-
und Spitzenlast**

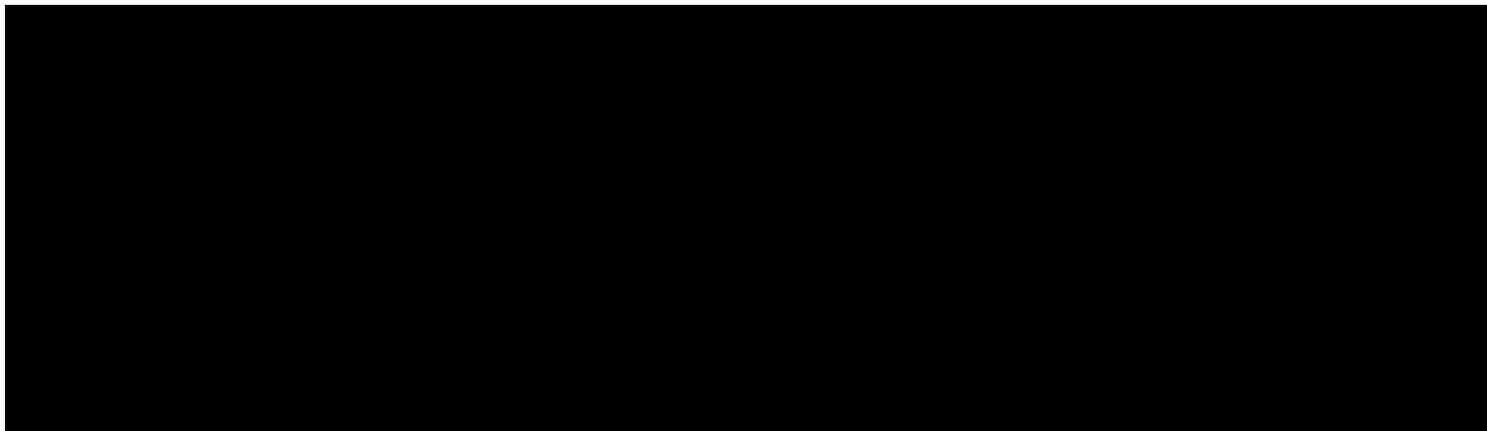


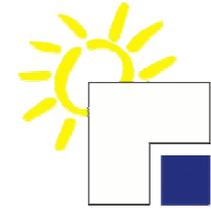
Ausgangssituation (8)



Bestehende Wärmenetze – Schloss Hohenkammer (2)

- ▶ **Nahwärmenetz Eichethof–Schloss Hohenkammer:**
 - ▶ 2,4 km lange Nahwärmeleitung
 - ▶ Grundlastabdeckung: Biogas-BHKW ~ 330 kW_{th} (250 kW_{el})
 - ▶ Mittellastabdeckung: Hackschnitzelheizwerk 600 kW_{th}
 - ▶ Spitzenlastabdeckung: Gaskessel im Schloss
 - ▶ Spitzenlast: 2.400 kW_{th}

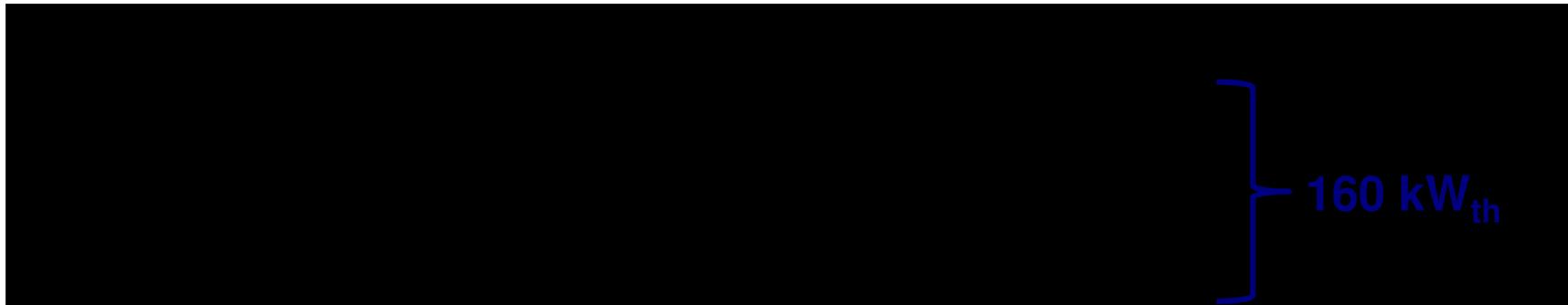
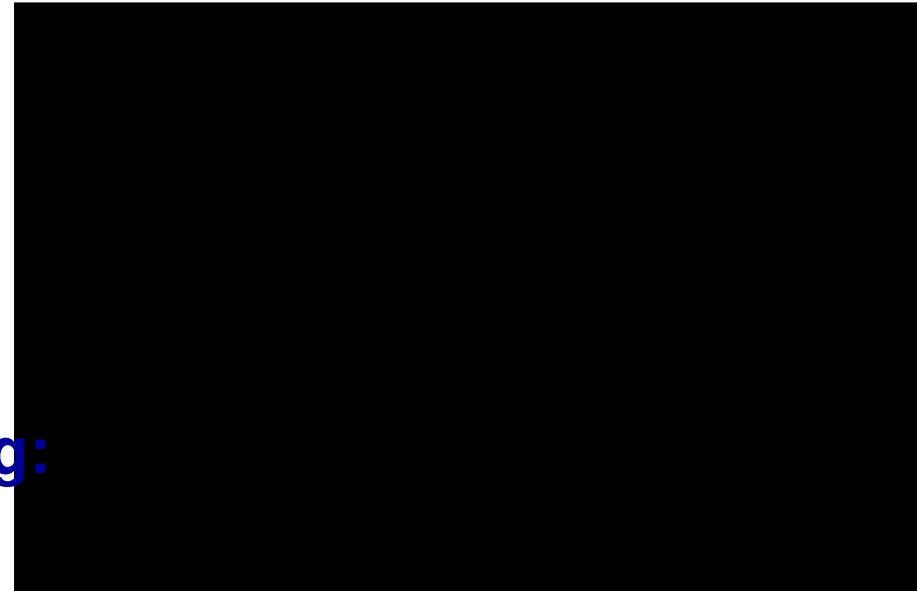




Ausgangssituation (9)

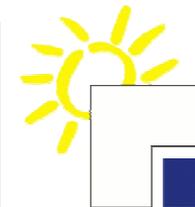
Bestehende Wärmenetze – Niernsdorf

- ▶ 900 m Nahwärmeleitung
- ▶ Wärmeerzeuger:
Biogas-BHKW
- ▶ Maximale Wärmeleistung:
ca. 265 kW_{th}



160 kW_{th}

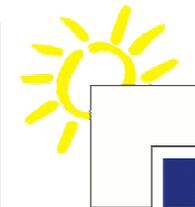
Ausgangssituation (10)



Bestandsaufnahme Erneuerbare Energien – Photovoltaik (1)

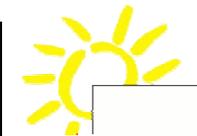
- ▶ **Bestandsaufnahme durch**
 - ▶ Befragung der Betreiber großer Anlagen \Rightarrow 900 kW_p
 - ▶ Zählung vor Ort \Rightarrow Anzahl PV-Module
(Bewertung mit 155 W_p/Modul)
- ▶ **Unterscheidung der Anlagen in**
 - ▶ Kleinanlagen mit bis zu 7 kW_p (\approx Dachfläche eines EFH)
 - ▶ Großanlagen mit mehr als 7 kW_p
- ▶ **Gesonderte Betrachtung der gemeindeeigenen Anlagen**

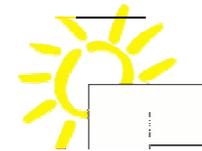
Ausgangssituation (11)

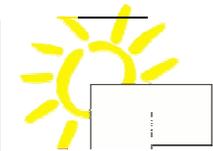
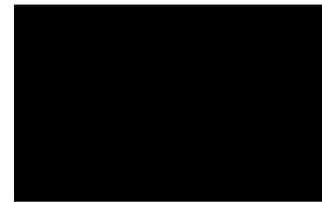


Bestandsaufnahme Erneuerbare Energien – Photovoltaik (2)

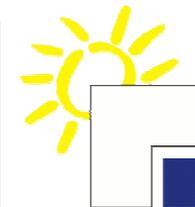
- ▶ Großteil der Anlagen auf landwirtschaftlichen Gebäuden (→ Scheunen, Ställe, ...)
- ▶ Nur sehr wenige PV-Anlagen auf Einfamilienhäusern
- ▶ Nur 8 Kleinanlagen mit einer Leistung von 43 kW_p
- ▶ 16 Großanlagen mit einer Leistung von jeweils mehr als 30 kW_p
- ▶ Größte Anlage auf Gut Eichethof mit 197 kW_p
- ▶ 9 Anlagen der Gemeinde mit 196 kW_p







Ausgangssituation (15)



Bestandsaufnahme Erneuerbare Energien – Biogasanlagen (1)

- ▶ 3 Biogasanlagen im Gemeindegebiet
- ▶ Elektrische Gesamtleistung: ~ 500 kW_{el}
- ▶ Etwa 8.500 Betriebsstunden im Jahr
- ▶ Jährliche Stromproduktion: ≥ 4.300.000 kWh_{el}
- ▶ In allen Anlagen Wärmenutzung
(→ keine vollständige Nutzung der verfügbaren Wärme !)
- ▶ Theoretische Wärmeerzeugung: ~ 5.000.000 kWh_{th}

Ausgangssituation (16)

