



Contracting-Kongress 2024; Forum B Wärmeversorgung im Bestand umrüsten

Franz Bruckner, UBP-contracting GmbH & Co. KG

Stuttgart, 26. Juni 2024



UBP-group



Gesellschaften

Die Unternehmensgruppe besteht aus 10 Projektgesellschaften



Umweltdienstleistungen

- Altlastensanierung
- Boden-/Grundwasseruntersuchungen
- Gutachten und Umweltaudits



Energiedienstleistungen

- Energiecontracting
- Energieeffizienzberatung
- 3xB: Beratung, Bau, Betrieb

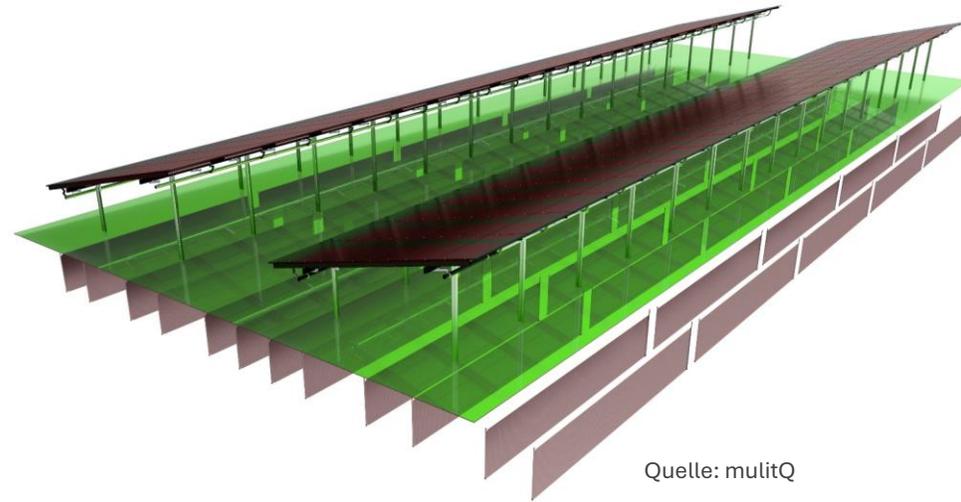
u.a. Biomasse-Heizwerke für
die Nahwärmeversorgung



Potentialanalyse

Solarenergie

- Freiflächen-Solarthermie
- Freiflächen PV oder PVT
- In Kombination mit WP, Geothermie, ...



Quelle: multIQ



Quelle: Steinbeis Forschungsinstitut Solites



Quelle: Secon

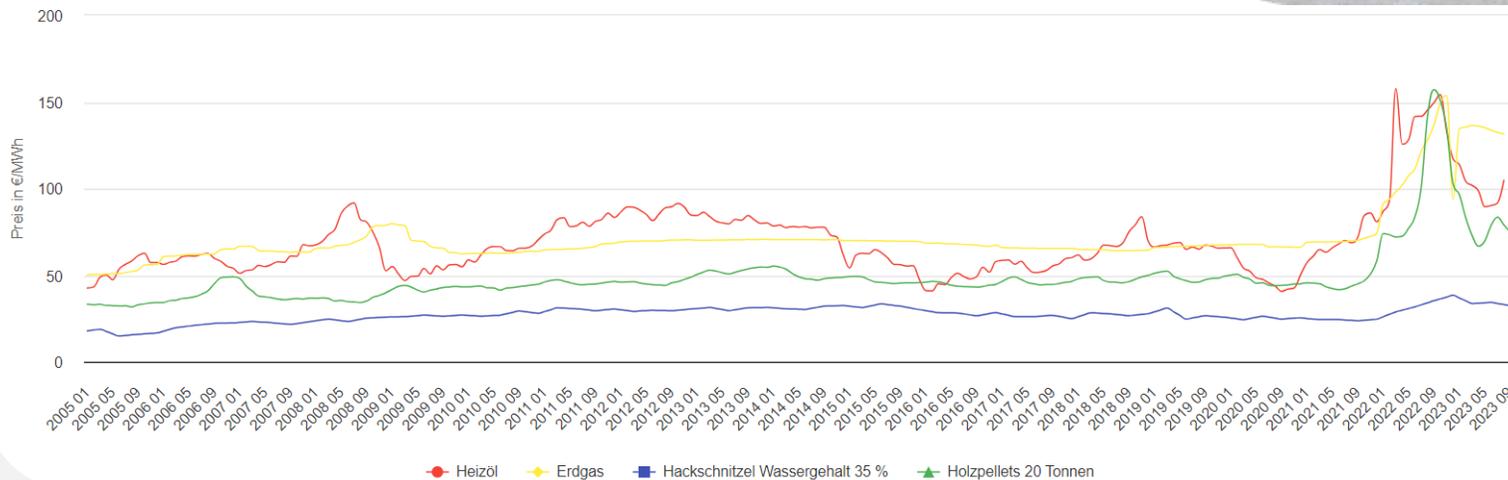
Warum Biomasse?

- Holz ist ein idealer Speicher und bedarfsgerecht nutzbar
- Holzenergie ist klimafreundlich und unabhängig
- Schafft regionale Wertschöpfung
- optimaler Einsatz des nachwachsenden Rohstoffs Holz, wie etwa Reststoffe aus der Landschaftspflege und Wald- und Sägeresthölzer
- Hackschnitzel sind eine günstige Wärmequelle



Quelle: Viessmann/Enno Friedrich

Preisvergleich Deutschland
größere Anlagen



Quelle: C.A.R.M.E.N

Feuerungstechnik



- Wärmedämmung der Anlage garantiert minimale Abstrahlung
- Intelligenter Verbrennungsablauf ermöglicht optimales Verbrennungsergebnis und minimale Emissionen
- Hoher Automatisierungsgrad
- Neueste Filtertechnologien

Anwendungsbereiche



Insellösungen

- Autarke Versorgung von Wohnanlagen, Höfen, etc.
- Ab 20 kW Leistung



Firmen und Industrie

- Wärmeversorgung von Bürogebäuden, Hallen
- Prozesswärme



Nah- und Fernwärme

- Leitungsgebundene Wärmeversorgung ganzer Stadtteile / Städte

Heizen mit Holz – Beispiele

Mauer- **komplett unterirdisch**

- Holzkessel 250 kW
- 2 x 4.500 Liter Speicher
- > 40 kW Solarthermie
- 10 kWp Photovoltaik mit E-Ladesäule



finanziert durch:



Als mobile Anlage- **jederzeit überall einsetzbar**

- Holzkessel 150 kW
- 1 x 3.000 Liter Speicher



Alternatives Versorgungskonzept

Wärmepumpe mit Solarabsorbern und Hackschnitzel als Spitzenlast-Versorgung

Hackschnitzelkessel



Luft-Wärmepumpe



PV-Anlage mit Absorbern



Heizen mit Holz – Beispiele

Kirchartdt – **im Hang**

- Holzkessel 2 x 500 kW
- 6 x 5.000 Liter Speicher
- > 180 m² Solarthermie

finanziert durch:



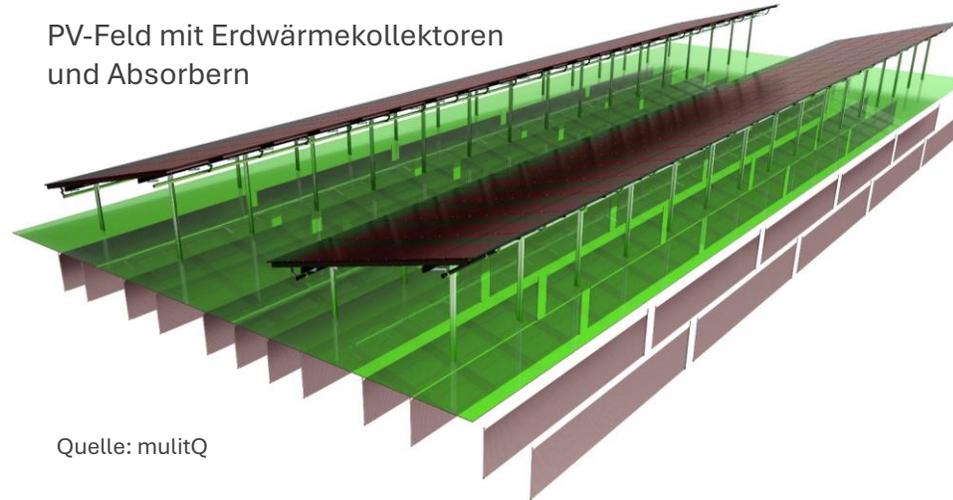
Alternatives Versorgungskonzept

Wärmepumpe mit Solarabsorbern und Erdkollektoren

Erdwärmekollektor



PV-Feld mit Erdwärmekollektoren und Absorbern



Quelle: multIQ

PV-Anlage mit Absorbern



Für Rückfragen



Franz Bruckner 

+49 6227 54994-13 

beb@ubp-kg.de 

www.ubp-kg.de 

<https://www.facebook.com/UBPKlimahelden/> 

<https://www.instagram.com/ubp.klimahelden//> 

<https://www.linkedin.com/company/ubp-group> 