

# **Kraft-Wärme-Kopplung - Schlüsseltechnologie für die Energiewende in Hessen**

**Auftakt der KWK-Infokampagne des  
BUND Landesverbandes Hessen  
24.10.2016, Wetterdienst DWD, Offenbach**

**Dr. Werner Neumann**

**Mitglied im Landesvorstand des BUND Hessen /  
Sprecher des Bundesarbeitskreis Energie im  
Wissenschaftlichen Beirat des BUND**

Bund für  
Umwelt und  
Naturschutz  
Deutschland

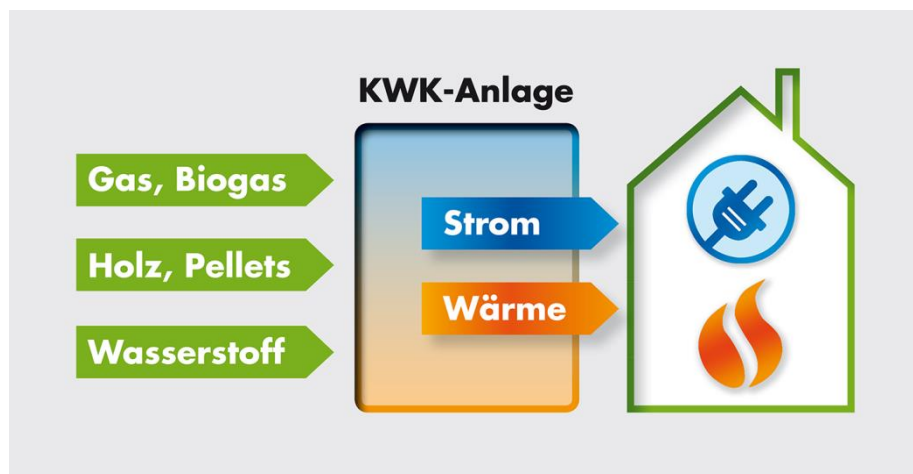


FRIENDS OF THE EARTH GERMANY

Landesverband Hessen

# Die KWK-Informationskampagne des BUND Hessen

- Der BUND Hessen startet heute seine KWK-Infokampagne
- Warum Kraft-Wärme-Kopplung ?
  - KWK ist Strom und Wärme gemeinsam zu erzeugen und parallel zu nutzen
  - Andere (Großkraftwerke) werfen 2/3 der Energie weg, KWK nutzt diese
  - Andere (Heizungsanlagen) erzeugen nur Wärme, KWK ist stromerzeugende Heizung



**KWK ist das Kombinationsprinzip für effiziente Nutzung von Energie**

# Vorteile der KWK

- Vorteile von KWK:
  - KWK ist kein Brennstoff, KWK ist ein Prinzip!
  - KWK ist vielfältig mit verschiedenen Energieträgern und allen Größenarten
  - KWK ist effizient und verdrängt Atom- und Kohlekraftwerke
  - KWK mindert CO<sub>2</sub>-Emissionen und ist leise
  - KWK ist flexibel und bietet Versorgungssicherheit (wenn der Wind nicht weht)
  - KWK ist dezentral mit vielfältigen Trägerschaften
  - KWK baut Strukturen auf, heute mit Erdgas, künftig mit erneuerbaren Gasen

**KWK ist das Schlüsselement der Energiewende**

# Was plant der BUND ?

## –Suchen, Informieren, Umsetzen!

- Die BUND KWK-Informationenkampagne Hessen =
- Informationszentrum plus Veranstaltungen
- **gefördert durch das Hessische Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Landesentwicklung (vielen Dank!) nach dem Hessischen Energiegesetz - Zeitraum drei Jahre**
- Informationsstelle, Koordinierung, Internetseite
- Veranstaltungen, Fachvorträge in allen Landkreisen /krfr. Städten
- Aufklärungsarbeit, Hintergrundinformationen, Gesetz, Abwicklung des KWK-Gesetzes
- Aufsuchen möglicher KWK-Einsatzorte

# KWK – Potentiale in Hessen

- Bundesweit derzeit ca. 12 % Strom aus KWK
- Potential bis zu 25% / 120 TWh pro Jahr
- In Hessen ca. 4 TWh Ausbaupotential =
  - + 10 % des Strombedarfs in Hessen
- Entspricht 800 – 1600 MWel =
  - 500 - 1000 Anlagen \* 100 kW el oder
  - 250 - 500 Anlagen \* 200 kW el ...oder...
  - 1000-2000 Anlagen \* 50 kW el



In jedem Landkreis/krfr.Stadt ca. 100 -200 neue Anlagen

- Klimaschutzbeitrag der KWK insgesamt 15-20% - 8-10 Mio. to CO2
- **KWK – ein gutes Stück der Energiewende in Hessen !**



**KWK**

**Energie  
2-fach  
nutzen**

# Die BUND Hessen KWK-Infokampagne

- Kernpunkt: KWK-Botschafter\*innen – BUND Aktive vor Ort, die Gebäude suchen, Eigentümer ansprechen, Adressen besorgen - Ziel ca. 25-50 Personen.
- Suche nach Gebäuden (über 1000 qm), in denen KWK prinzipiell umsetzbar sein müsste
- Anschreiben der Gebäudeeigentümer / Betreiber, z.B. Wohnungsbau, Gewerbe, Krankenhäuser, Altenheime, Kommunen,.....
- BHKW-Check durch erfahrene Fachberater, Ingenieurbüros, Agenturen
- Neutrale Vermittlung und Information zu Fachbetrieben, Handwerk,..



# Entscheidend: unsere Partner !

- Hess. Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Landesentwicklung (Förderung)
- Hess. Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft, Verbraucherschutz
- Alle Kommunen in Hessen
- Energieagenturen, Beratungsstellen,...
- Hersteller von KWK-Technik
  - Hessen ist KWK-“Standort“ !
- Handwerk – Schornsteinfeger, SHK Handwerk, Elektro, ...
- Ingenieurkammer, Architektenkammer, ..
- Energieversorgungsunternehmen, Dienstleister, Contractoren,..
- Und SIE !!!! (wenn Sie in Gebäude sehen > 1000 qm, sagen Sie uns Bescheid !)



Fotos: W. Neumann, virtuelles Kraftwerk der Mainova AG /abnova



# Nicht verwirren lassen – der BUND hilft weiter!



# Es ist Ihre Energie!

- Wir suchen.... KWK-Standorte
- Wir bieten.... Information, Aufklärung, Beratung
- Wir streben an.. KWK als wesentliche Säule der Energiewende in Hessen
- Wir freuen uns auf Ihre Unterstützung und Mitwirkung an der
- **BUND Hessen - KWK-Informationskampagne!**

Bund für  
Umwelt und  
Naturschutz  
Deutschland



FRIENDS OF THE EARTH GERMANY

Landesverband Hessen



**KWK**

**Energie**

**2-fach**

**nutzen**