



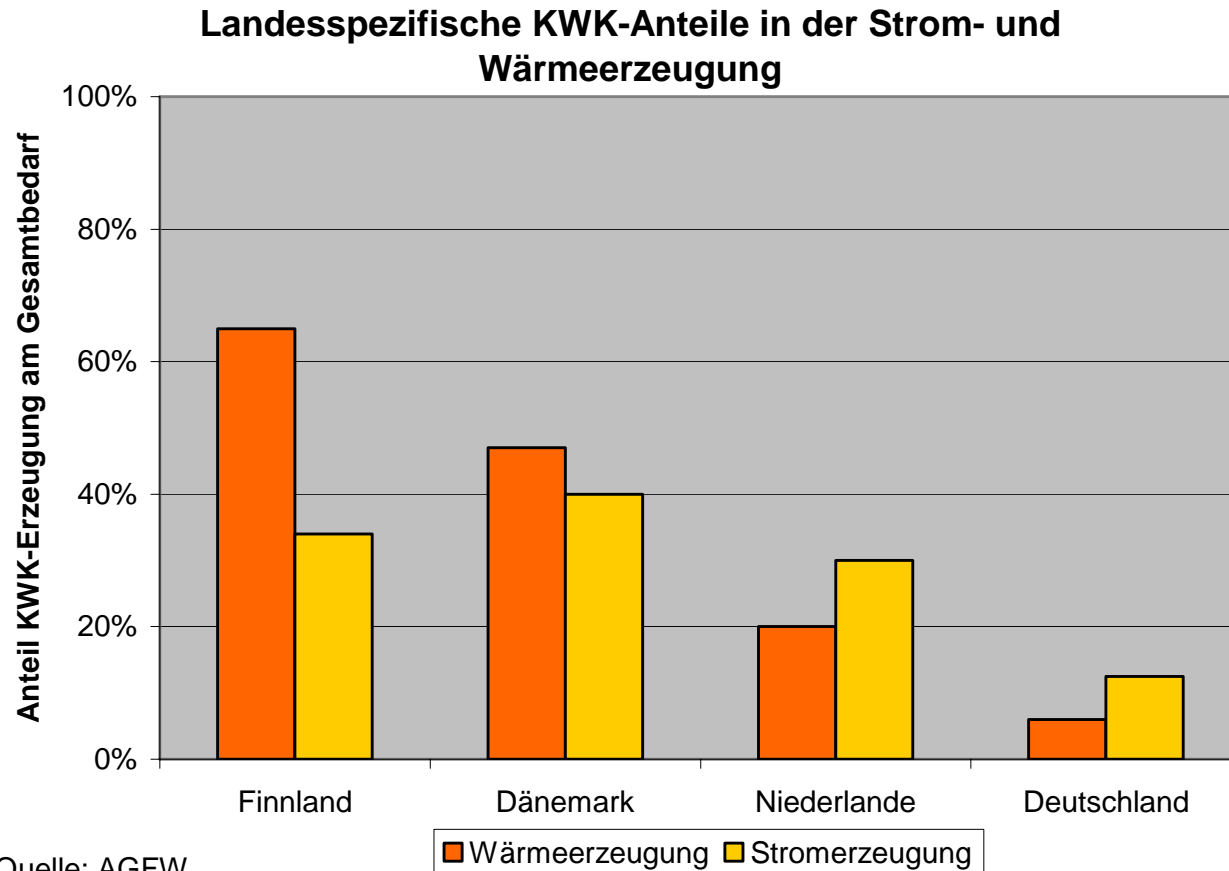
# Die Möglichkeiten der Fernwärme in Deutschland bei vorteilhaften Rahmenbedingungen

AGFW-Workshop „Ecoheat4EU 27“

**Dr. Werner Dub**

Berlin, 27. Juni 2011

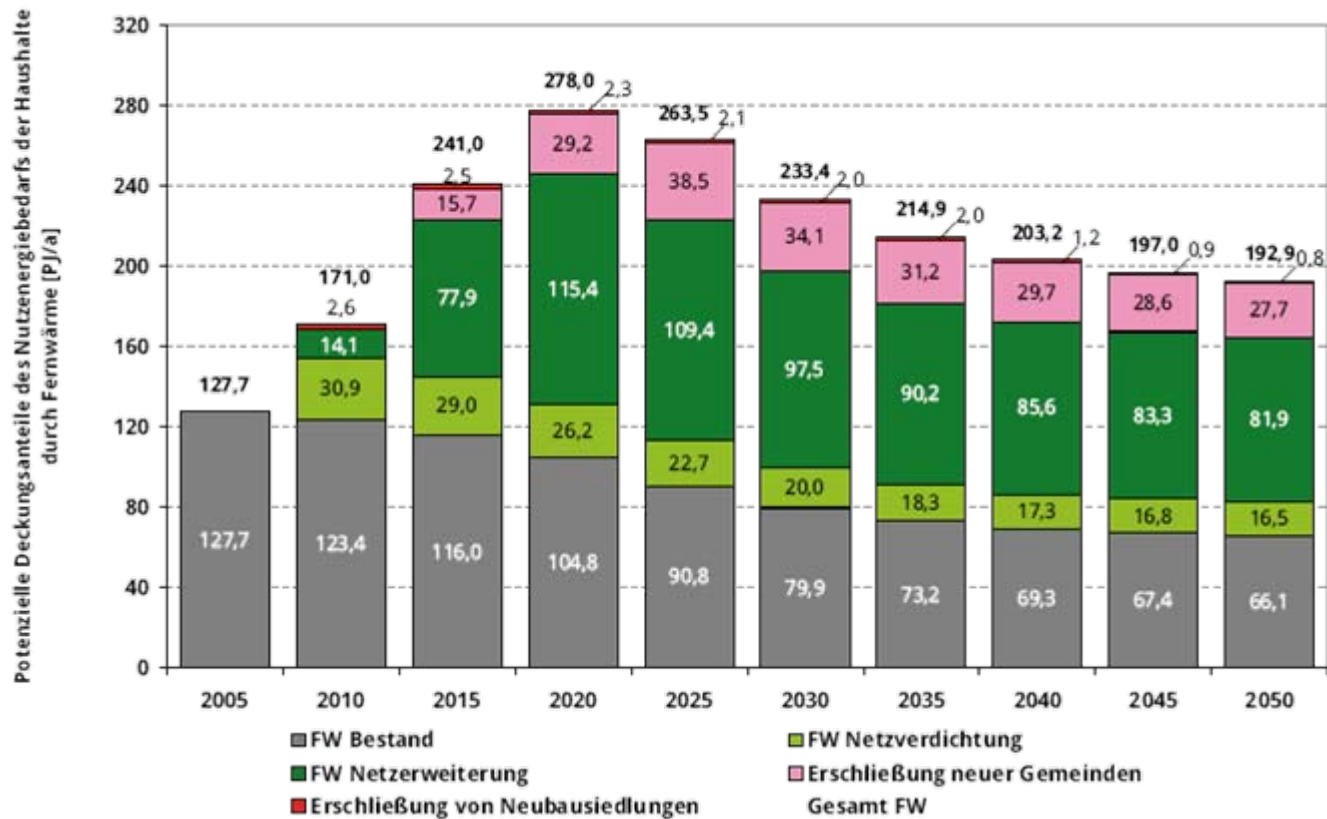
# Fernwärme und KWK in Deutschland im internationalen Vergleich



**Auch in Deutschland ist ein höherer Fernwärmeausbau möglich**

# In Deutschland existieren noch beträchtliche Ausbaupotenziale für Fernwärme

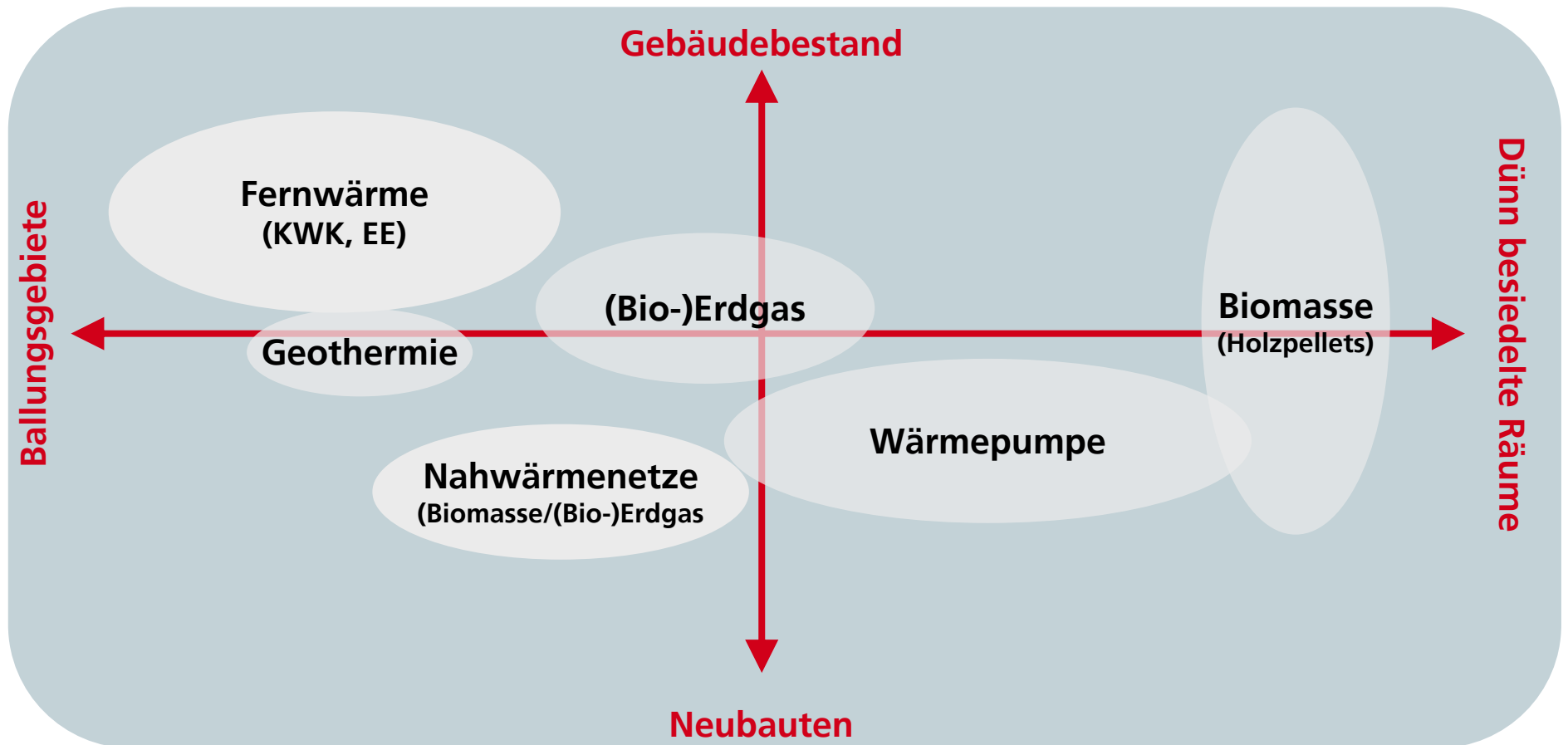
## Entwicklung der Fernwärmepotenziale der Haushalte bis zum Jahr 2050



Quelle: Markus Blesl, Raumwärmebedarf und Fernwärmepotenzial der Haushalte in Deutschland bis 2050, Energiewirtschaftliche Tagesfragen 60. Jg. (2010) Heft 8, S. 3

Fernwärmepotenziale im Haushaltsbereich wachsen bis 2010 auf 278 PJ/a

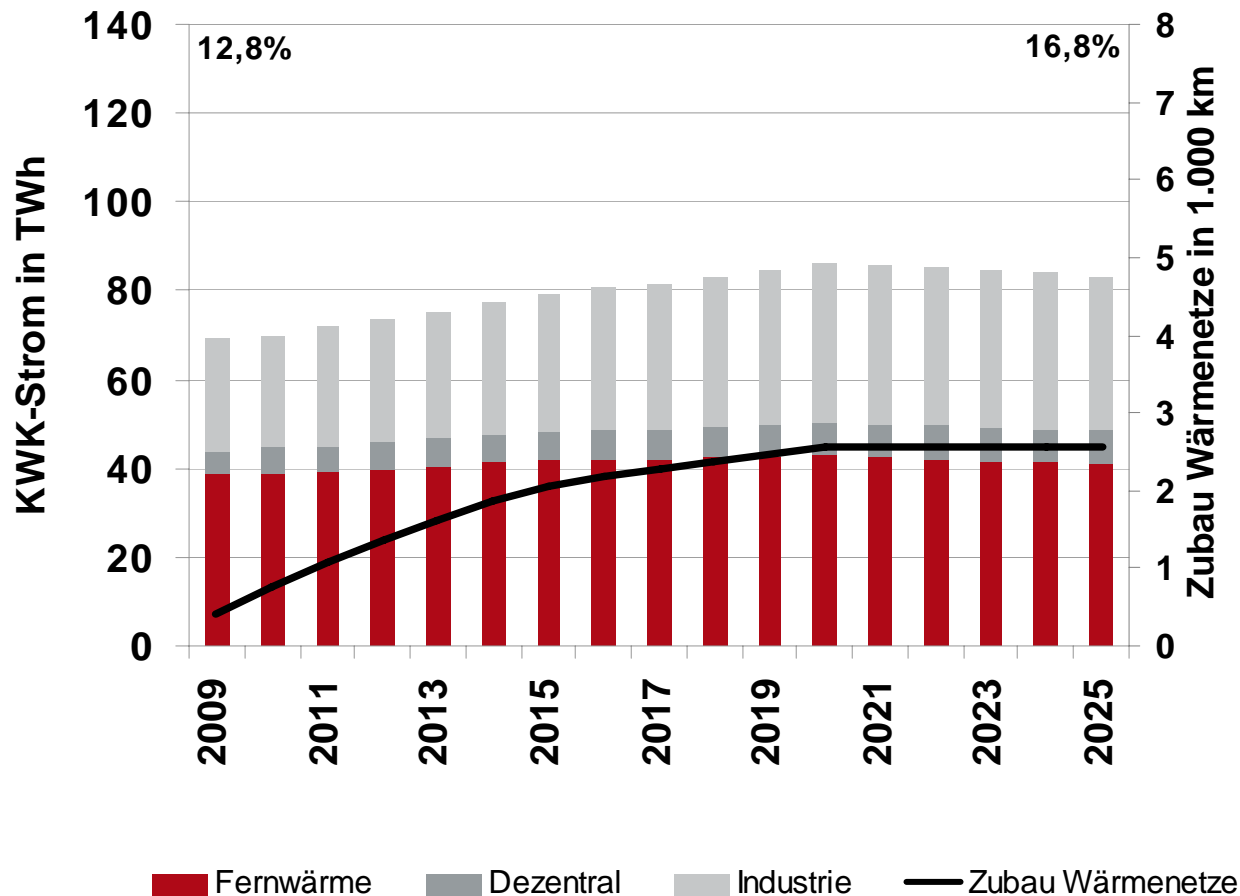
# Potenzial der Fernwärme für Ballungsgebiete und den Gebäudebestand



**Fernwärme muss ein zentraler Bestandteil des Energiekonzepts sein**

# Im Szenario „Business as Usual“ stagniert der KWK- und Fernwärmeausbau

Aktuelles Förderregime („Business as Usual“)

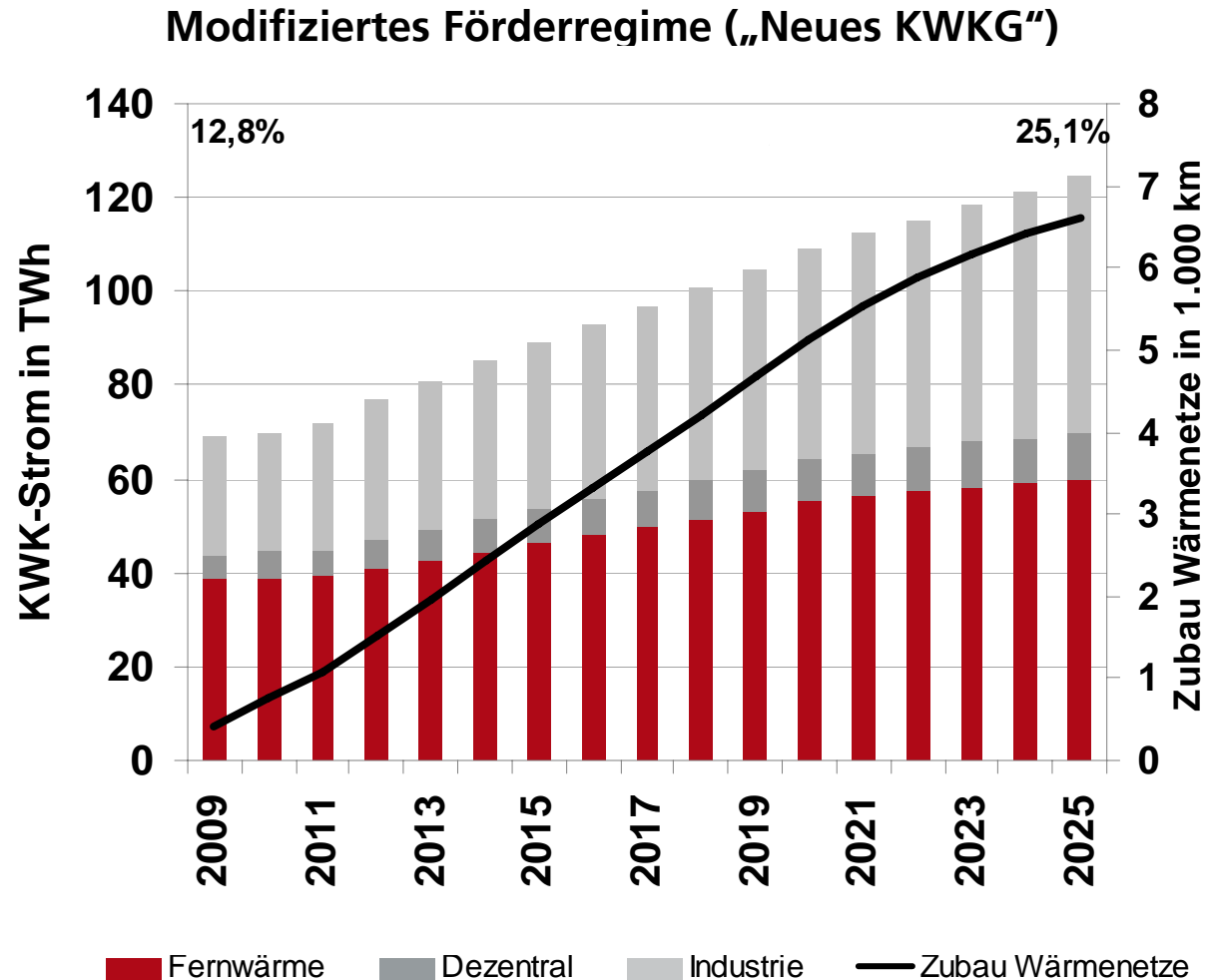


Quelle: Ritzau, Schrader: KWK und Fernwärmepakt 2025. Optionen für den Ausbau der Fernwärmeerzeugung und KWK in Deutschland, BET, Aachen 2010

# Vorschläge zur Weiterentwicklung des KWK- und Fernwärmeausbaus

Derzeitiges Förderregime	Vorschlag für Neues KWKG
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Förderung für Anlagen mit Inbetriebnahme bis 2016, Wärmenetze bis 2020</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verlängerung bis 2025</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Förderung für max. 30.000 Volllaststunden oder 6 bzw. 4 Jahre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wegfall der Jahresbegrenzung, d. h. Förderung für max. 30.000 Volllaststunden</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kein Bonus für besondere Effizienz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bonus für besonders effiziente Anlagen, um KWK-Stromausbeute zu maximieren</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Förderung ab Modernisierungskosten &gt; 50 % der Kosten einer Neuanlage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zusätzlich: Halber Fördersatz für Modernisierungen mit Kosten &gt; 25 % einer Neuanlage zur Förderung von Effizienzsteigerung und Flexibilisierung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wärmenetzförderung von 1 Euro x Meter Trassenlänge x mm Nenndurchmesser bis 2020, max. 20% der Investitionssumme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Änderung der Fördersystematik, um stärkere Anreize für Netzverdichtungs- und Ausbauprojekte zu setzen, max. 30% der Investitionssumme</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keine bundesweiten Vorgaben zur Wärmeversorgung von Bestandsgebäuden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bundesweite Ausdehnung der Vorgaben zur ökologischen Wärmeversorgung auf Bestandsgebäude</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keine Anreize zur Umrüstung bestehender Anlagen ohne Wärmeauskopplung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Umrüstung wird Neubau gleichgestellt (bis max. 50% der Investitionskosten)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keine Anreize zum Bau von Wärmespeichern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Förderung i. H. v. 30% des Investitionssumme</li> </ul>

# 25% KWK-Anteil ist bis 2025 erreichbar



Quelle: Ritzau, Schrader: KWK und Fernwärmepakt 2025. Optionen für den Ausbau der Fernwärmeerzeugung und KWK in Deutschland, BET, Aachen 2010

# Fernwärme und Kraft-Wärme-Kopplung Technologien für eine smarte Energiewende

## ***Langfristig sichere, flexible, zuverlässige und komfortable Versorgung für die Ballungsgebiete...***

... die technologieoffen auch den Einsatz erneuerbarer Energien erlaubt.

## ***Nachweislich drastische Senkung der Schadstoffemissionen (CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, Staub)...***

...mit vergleichsweise kostengünstigen Technologien.

## ***Erhebliche Primärenergieeinsparung durch hocheffiziente Nutzung der Energie...***

...wodurch die Importabhängigkeit verringert wird.

## ***Arbeitsplatzsichernde Maßnahmen vor Ort durch die ausgelösten Gesamtinvestitionen...***

...unser Beitrag zum regionalen Wirtschaftswachstum.

## ***Ideale Ergänzung der Erneuerbaren auf der Stromseite ...***

...durch flexible hocheffiziente KWK-Anlagen, die einen Beitrag zum Ausgleich der schnellen Schwankungen in der Stromerzeugung ausgleichen können.

**Fernwärme kann einen wesentlichen Beitrag zur Energieversorgung der Zukunft leisten**





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!