

Energieversorgung der Zukunft



• Beispiel Merkendorf: Die

Gemeinde erzeugt heute

Die Ziele:

- Bis 2020 decken die Landkreise Weißenburg-Gunzenhausen und Ansbach ihren Strom- und Wärmebedarf aus der eigenen Fläche!
- •Jedes Haus ein kleines Kraftwerk Mehr Energie erzeugen als verbrauchen

Traisdorf, Oberkemmathen, Gerbersdorf, ...

Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien Triesdorf, den 21. November 2009

Eigentumsbildung im Energiesektor





Zentrale Großkraftwerke



Eigentum bei Konzernen



Erneuerbare Energien



Eigentum bei Bürgern und mittelständischen Unternehmen

Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien Triesdorf, den 21. November 2009

www.Goeppel.de

Dynamik der technischen Entwicklung







Je mehr Öl wir brauchen, desto teurer wird es!
Je mehr erneuerbare Energien wir nutzen, desto
billiger werden sie!

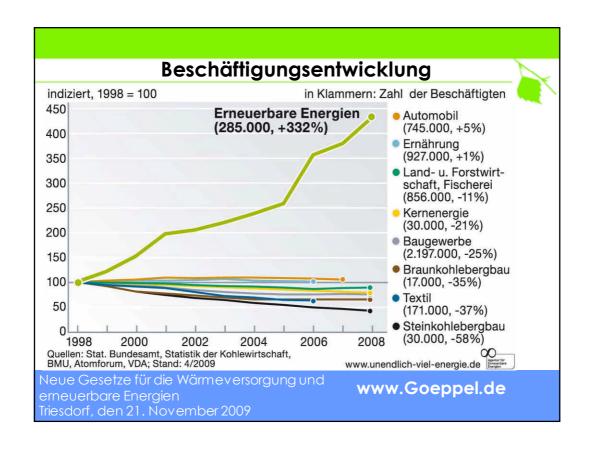


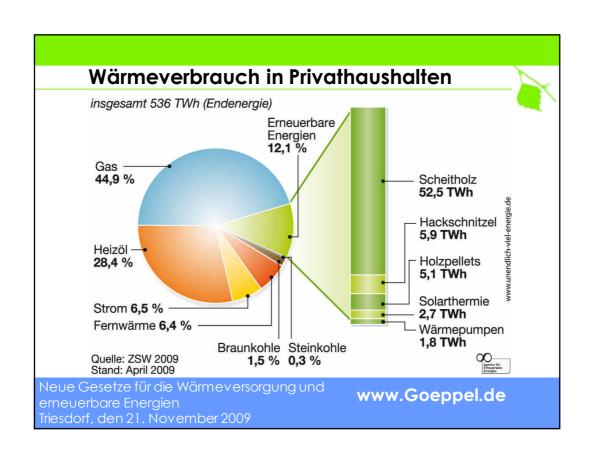
sonnensiiom.

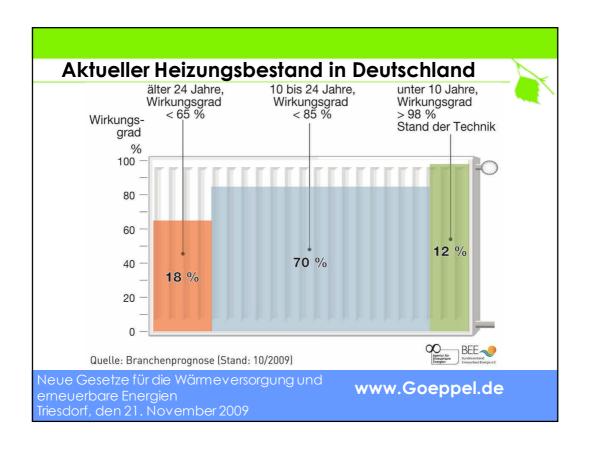
1991-2006: **-60%**

Prognose 2015: unter Haushaltsstrompreis

Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien
Treuchtlingen den 17. Mai 2009



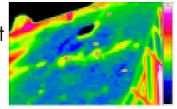






Koalitionsvertrag: Gebäudesanierung

- "CO2-Gebäudesanierungsprogramm wirkungsvoller ausgestalten, um die derzeitige Sanierungsquote zu steigern"
- Reform Mietrecht: Duldungspflicht bei energetischer Sanierung
- bessere Rahmenbedingungen für Wärmelieferungsverträge
- Göppel-Antrag: steuerliche Abschreibung ermöglichen



Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien Triesdorf, den 21. November 2009

www.Goeppel.de

Vision: Plus-Energie-Haus

- Europaparlament will Verschärfung der Gebäudeeffizienzrichtlinie: ab 2019 Neubauten nur als Null-Energie-Häuser - Energieerzeugung aus erneuerbaren Energien muss mindestens Eigenbedarf decken
- Vision: Jedes Haus ein kleines Kraftwerk: Mehr Energie erzeugen als verbrauchen



Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien Triesdorf, den 21. November 2009

CO₂-Gebäudesanierungsprogramm



- •2009 Aufstockung um 1,03 Mrd. Euro auf 1,6 Mrd. Euro jährlich bis 2011
- •Zinsgünstige Kredite oder direkte Investitionszuschüsse zur Einsparung von Heizenergie über die bundeseigene Kreditanstalt für Wiederaufbau
- Zwei Programme: Energieeffizient Bauen oder Sanieren
- Neue EnEV Oktober 2009: Anpassung der Konditionen durch **neue Hauskategorien**
- •Mehr Informationen: www.kfw.de

Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien Treuchtlingen, den 17. Mai 2009

www.Goeppel.de

Energieeinsparverordnung



- Überarbeitete Verordnung seit 1.10.2009 in Kraft
- 30%-ige Senkung des zulässigen Energiebedarfs bei Neubauten (auf 70 kWh/m²) und grundlegender Sanierung
- langfristige, stufenweise Außerbetriebnahme von Nachtstromspeicherheizungen
- Stärkere Kontrollen durch Schornsteinfeger und bundeseinheitliche Bußgeldvorschriften



Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien Triesdorf, den 21. November 2009

Förderung für Wärmenetze

Bundesanstalt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (www.bafa.de)



Investitionszuschlag von 1 € / je Millimeter Durchmesser und Meter Trassenlänge, maximal 20% der Investitionskosten Kreditanstalt für Wiederaufbau (www.kfw.de)

- bei Bafa-Förderung Kredit (2,36%) mit Tilgungszuschuss 20 € je Meter Trassenlänge
- ohne Bafa-Förderung Kredit (2,36%) mit Tilgungszuschuss 80 € je Meter Trassenlänge

Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien Triesdorf, den 21. November 2009

www.Goeppel.de

KfW-Bank: Energieeffizient Bauen



- •Nur Neubauten: Zinsgünstige Kredite bis zu 50 000 Euro/Wohneinheit
- •Anträge von Privatpersonen und Gemeinden möglich
- •2 Gebäudekategorien:
- •15% unter EnEV-Standard Zins 3.85%
- •30% unter EnEV-Standard Zins 2,47%
- •MehrInformationen: www.kfw.de



Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien Treuchtlingen, den 17. Mai 2009

KfW-Bank: Energieeffizient Sanieren



- Nur Altbauten: Zinsgünstige Kredite oder direkte Investitionszuschüsse zur Einsparung von Heizenergie
- Beispiele: Wärmedämmung an Dach, Außenwand und Kellerdecke, energiesparende Fenster
- Anträge von Privatpersonen und Gemeinden möglich
- Aktuelle Konditionen für die Sanierung eines Altbaus auf
 25% unter EnEV-Standard: Zinssatz 1,41%, Tilgungszuschuss
 15% oder 20% Zuschuss zu den Investitionskosten
- Einzelmaßnahmen: Zinssatz ab 2,47% oder Zuschuss 5%

Neu:

- Baubegleitung durch Energieexperten: 50% Zuschuss
- Ersatz von Nachtspeicherheizungen: 200 Euro/Gerät
- Optimierung bestehender Heizungen: 25% Zuschuss

Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien Treuchtlingen, den 17. Mai 2009

www.Goeppel.de

Modernisieren und altersgerechtes Umbauen



- •Zinsgünstige Kredite der KfW-Bank
- •Modernisierung, wie Erneuerung der Sanitärinstallation oder Balkonanbau: Zins ab 3,25% für bis zu 100 000 Euro
- •Altersgerecht Umbauen, wie Barrierefreiheit im Bad, Aufzüge: Zins ab 1,51% für bis zu 50 000 Euro





Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien Treuchtlingen, den 17. Mai 2009

Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz



Pflichtanteil erneuerbarer Energien am Wärmebedarf in **Neubauten** erfüllbar durch:

- •Sonnenkollektoren: 15% oder
- Aufbereitetes Bioerdgas in Kraft-Wärme-Kopplung: 30% (Koalitionsvertrag: künftig auch ohne KWK)
- Feste Biomasse (z.B. Holz): 50% oder
- •effiziente Wärmepumpen (Jahresarbeitszahl 3,8): 50%
- Wärmenetz

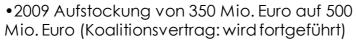
Gebäudebestand:

- •Investitionszuschüsse aus dem Marktanreizprogramm
- •Bundesmittel von 350 auf 500 Millionen Euro erhöht

Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien Triesdorf, den 21. November 2009

www.Goeppel.de

Marktanreizprogramm



Beispiele im Gebäudebestand:

•Sonnenkollektoren zur Warmwasserbereitung: 60 €/m₂

•Sonnenkollektoren zur

Heizungsunterstützung: 105 €/m₂

•Holzpelletkessel: 36 €/kw

•Scheitholzvergaserkessel: 1125 €/Anlage

•Wärmepumpe im Bestand: 10 €/m2

Neubau: Fördersatz um 25% geringer

•Informationen: www.bafa.de







Koalitionsvertrag: EEG

- EEG-Novelle zum 1.1.2012
- Photovoltaik: kurzfristige Anpassung der Vergütung
- Freiflächenanlagen auf versiegelten/vorbelasteten Flächen
- Biomasse-Verstromung: mehr Reststoffe
- Windkraft: Repowering
- Stetigkeitsbonus für Kombi-Kraftwerke

Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien Triesdorf, den 21. November 2009

www.Goeppel.de



Koalitionsvertrag: Biokraftstoffe

- "Markt für reine Biokraftstoffe wieder beleben"
- Gesetzentwurf: 1.1.2010-31.12.2013 einheitlich 18 ct/Liter Biodiesel oder Pflanzenöl)
- Koalitionsvertrag: ab 2013 Förderung nach CO2-Reduktionspotenzialen
- Öko-Institut: Biokraftstoffe und Elektromobilität im Verkehrssektor unverzichtbar

Neue Gesetze für die Wärmeversorgung und erneuerbare Energien
Triesdorf, den 21. November 2009