

ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth

ENA Land kreis Roth

FERS
Förderprogramm
Energie- und
Ressourcen-
Sparmaßnahmen

**Kommunales
Förderprogramm zur
Energiewende**

Markt
Schwanstetten

A+++
A++
A+
A
B
C
D

20
Jahre unabhängige
Energieberatung
im
Landkreis Roth
ENA
1995 - 2015

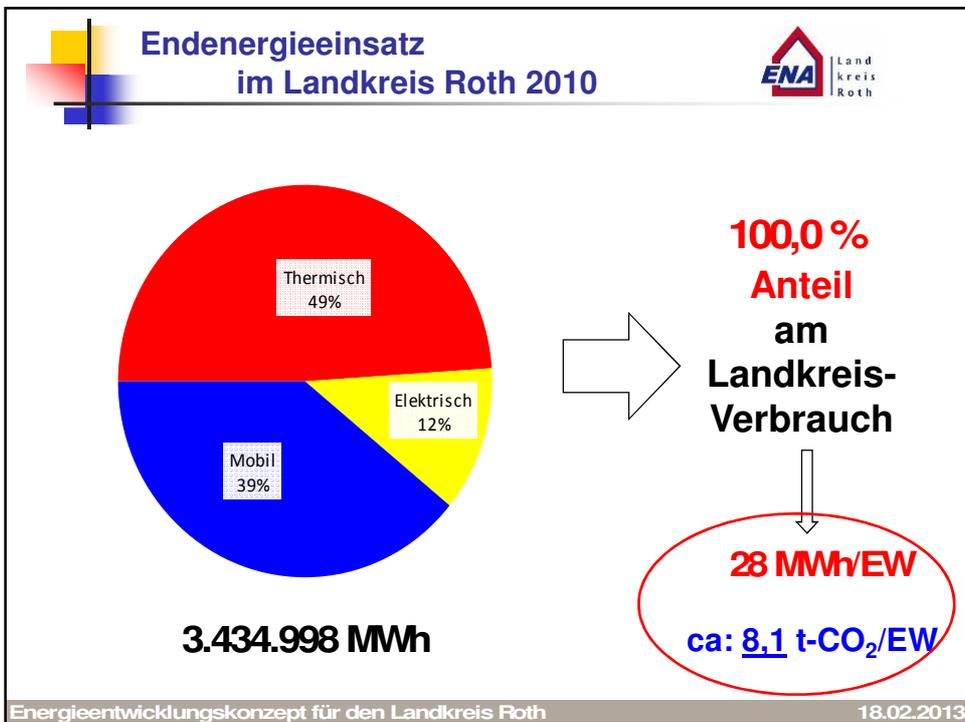
ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth

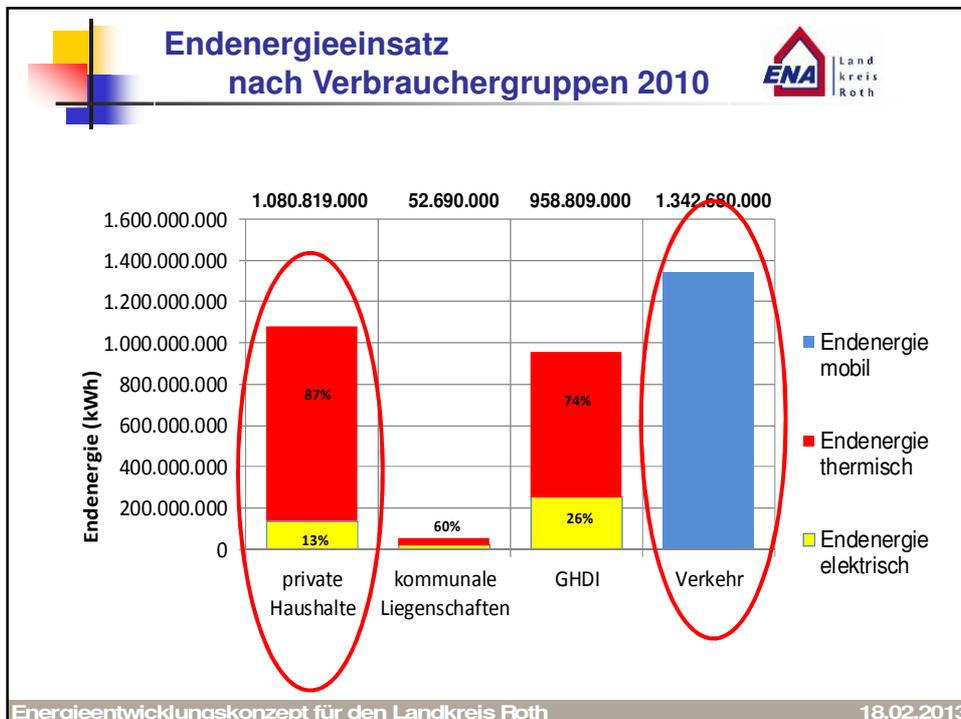
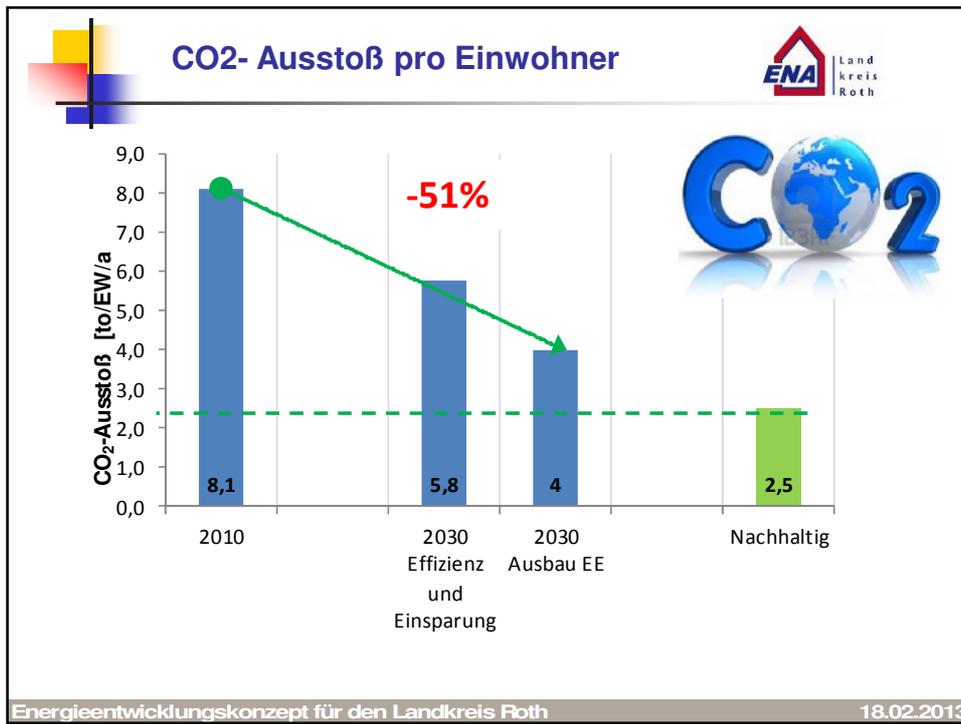
ENA Land kreis Roth

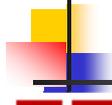
Klimawandel lässt Eis schmelzen

Bedrohte Pracht: Das Arktis-Eis schmilzt schneller als angenommen; ohne eine umgehende Minderung der Kohlendioxid-Emissionen droht die Erderwärmung bis zum Jahr 2100 um vier Grad anzusteigen. Zu dieser Prognose gelangten Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts für Meteorologie und des Deutschen Klimarechenzentrums. Die Folgen des CO₂-Ausstoßes sind demnach bereits jetzt deutlich zu spüren. Ein völliges Schmelzen des Eises könne nur verhindert werden, wenn die Erderwärmung nicht über zwei Grad Celsius steigt. Foto: dapid

NN, 24. Februar 2012







ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth



FERS

Gefördert werden: Infos auch unter: www.schwanstetten.de



Förderprogramm Energie- und Ressourcen-Sparmaßnahmen



Ein Förderprogramm für die Bürgerinnen und Bürger der Marktgemeinde Schwanstetten

Energieberatung
In Zusammenarbeit mit der ENA bietet die Marktgemeinde Schwanstetten in regelmäßigen Abständen kostenlose Beratungen im Rathaus für alle Schwanstetter Bürgerinnen an.
Die Termine finden Sie im [Schwanstetter Info-Brief](http://www.schwanstetten.de), oder unter www.schwanstetten.de.

Vor-Ort-Energieberatung
Analyse des energetischen Ist-Zustandes Ihres Gebäudes und Beratung über Energieersparungsmöglichkeiten.

Einbau von Heizungsumwälzpumpen
Ein weiterer großer Anteil am elektrischen Energieverbrauch in privaten Haushalten wird durch den Betrieb der Heizungsumwälzung verursacht. Ungewohnte Pumpen mit konstantem Fördervolumen bzw. manueller Stufenschaltung sind noch weit verbreitet, entsprechen jedoch nicht mehr dem Stand der Technik. Durch den Einsatz geregelter und leistungsangepasster Umwälzpumpen (Energieeffizienzklasse A) ergibt sich ein Einsparpotential von bis zu 75 %.

Errichtung von Klein-BHKW's
Strom und Wärme selbst erzeugen mit kleinen eigenen BlockHeizKraftwerken.

Wärmeschutz, Austausch von Fenstern, Außenlären und Heizungsanlagen
Der Bedarf an Wärmeenergie eines Wohngebäudes lässt sich durch den Einsatz passender Schutzmaßnahmen bei den Gebäudeteilen (Wände, Decken, Dach), Einbauten (Fenster, Außenlären) und Austausch (Heizungsanlage) wirkungsvoll und dauerhaft senken.

Beschaffung von energieeffizienten Haushaltsgeräten
Gefördert wird die Neu- oder Ersatzanschaffung folgender energieeffizienter Geräte mit EU-Energie-label, welche in einem Haushalt in Schwanstetten Verwendung finden.
Kühl- und Gefriergeräte A+++
Geschirrspüler A+++
Waschmaschinen A+++
Wäschetrockner A
Elektrobacköfen A+++
Fernsehergeräte A+++
Staubsauger A

Beschaffung von Fahrzeugen mit Elektroantrieb
Gefördert wird der Neuzugriff eines Elektroautos.

Errichtung von solarthermischen Anlagen
Gefördert wird der Einbau thermischer Solaranlagen mit Bauzustellung zur Warmwasserbereitung und/oder zur Heizungsunterstützung die spezifisch auf das Gebäude und die Anzahl der Bewohner geplant wurde.

Zisternen
Gefördert wird der Bau einer Regenwasserzisterne mit einem Mindestnutzbehältervolumen von 2,5 m³ und einer fachgerechten Versickerung.

Mitmachen und Umwelt und Geldbeutel schonen!



Ausführliche Informationen zum Förderprogramm sowie die Anträge erhalten Sie im Rathaus oder unter: www.schwanstetten.de. Den Link finden Sie direkt auf der Startseite.

Neue Ideen und Anpassung an die aktuellen Bundesförderprogramme



ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth



Förderprogramm Übersicht

Aktuelle Fördermerkmale

- Energieberatung im Rathaus
- Energieberatung am Gebäude
- Heizungspumpentausch
- Errichtung von BHKW
- Wärmedämm-Maßnahmen
- Fenstertausch
- Heizungserneuerung
- Solarthermie Anlage
- E-Fahrzeuge
- Hausgerätetausch

Vorschläge zur Förderung

- Stromspeicher
- Energieeffizienter Neubau
- Hybrid-Fahrzeuge




ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
 des Landkreises Roth
 

Das Kraftwerk „Sonne“ nutzen – die Umwelt schonen!!




ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
 des Landkreises Roth
 

Stromspeicher

Förderung der Installation von Elektro-Speicher bei PV-Stromerzeugung.

Ziel: Bessere Ausnutzung des eigen erzeugten Stroms,
Entlastung der öffentlichen Netze

**Zusatzförderung zu dem Bundesförderung der KfW –
Erneuerbare Energien – Speicher (Prognr. 275)**
Es ist auch ggf. eine Zusatzförderung der N-ERGIE möglich

- **Zukünftige Förderung durch die Marktgemeinde**





ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth



KfW-Programm 275 Erneuerbare Energien - Speicher

- **Förderkredit derzeit ab 1,0% eff. Zins;**
- **bis zu 20 Jahre Festzins;**
- **Tilgungszuschüsse möglich:**

Antragszeitraum	Anteil an förderfähigen Kosten
ab 01.03.2016 (Programmbeginn) bis 30.06.2016	25 %
ab 01.07.2016 bis 31.12.2016	22 %
ab 01.01.2017 bis 30.06.2017	19 %
ab 01.07.2017 bis 31.12.2017	16 %
ab 01.01.2018 bis 30.06.2018	13 %
ab 01.07.2018 bis 31.12.2018 (Programmende)	10 %



ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth





Energieeffiziente und barrierefreie Gebäude mögliche KfW-Förderungen

Mehr Energieeffizienz

Entdecken Sie, mit welchen Maßnahmen Sie Ihr Haus energieeffizienter machen können.
Bei einem Neubau fördern wir Ihr Vorhaben im Förderprodukt „Energieeffiziente Häuser“ (155), wenn Sie mindestens den Energieeffizienzstandard „ENE Effizienzhaus 55“ erreichen.
Bei einer Sanierung fördern wir speziell die abgebildeten Maßnahmen. In Klammern finden Sie die Nummern der entsprechenden Förderprodukte.

- A Dämmung der Außenwände (151/152, 455)
- B Dämmung der Dachflächen (151/152, 455)
- C Dämmung der Kellerdecke (151/152, 455)
- D Fenster (151/152, 455)
- E Einbau einer Lüftungsanlage (151/152, 455)
- F Heizung (151/152, 455, 167)
- G Solarthermische Anlage auf dem Dach (151/152, 455, 167)
- H Sonnenschutz und sommerlicher Wärmeschutz in Verbindung mit Fenstern oder Dämmung der Außenwände (151/152, 455)
- I Planung und Bauleitgütung (451)



Weniger Barrieren, mehr Wohnkomfort und Einbruchschutz

Mit vielen baulichen Maßnahmen können Sie Hindernisse beseitigen und die Sicherheit erhöhen – gefördert von der KfW und mit Mitteln des Bundes. In Klammern finden Sie die Nummern der entsprechenden Förderprodukte für alters- und behindertergerechten Umbau.

- 1 Wege zu Gebäuden und Außenanlagen
z.B. abgestufter Stellplätze für Pkw oder Rollstühle (159, 455)
- 2 Eingangsbereich und Wohnzugang
z.B. Energieeffizienten, barrierefreien Türen (159, 455)
- 3 Überwindung von Treppen und Stufen
z.B. Aufzugsanlagen oder Rampen (159, 455)
- 4 Anpassung der Raumgesamtheit
z.B. Zuschuss der Zimmer, Bau von Balkonen, Loggien, Terrassen (159, 455)
- 5 Umbau des Bades
z.B. bodengleiche Duschen, Modernisierung WC oder Waschtischen (159, 455)
- 6 Barrierefreie und barrierefreie
z.B. elektronische Türöffner, Einbau von Handläufen (159, 455)
- 7 Umgestaltung oder Schaffung von Gemeinschaftsräumen
z.B. Einbruchhemmende Türen Einbau oder Nachrüstung einbruchhemmender Türen durch Spreitriegel, Türschloss mit speziellen Zylindern, Schutzschlössern und Schutzblechen (159, 455)
- 8 Bild-/Gegenstandsflächen, Wandaufkleber und Wandmontagen (159, 455)
- 9 Abkantung innen und außen, Beleuchtung von Fenstern und Türen sowie Bewegungsmelder (159, 455)
- 10 Außenbeleuchtung (159, 455)
- 11 Fenster Nachrüstung von Fenstern, z.B. durch abschließbare Griffe, Rolläden und Fensterstopper (159, 455)

»»»

Energieeffizienz sparen und Wohnkomfort erhöhen
Sie können Maßnahmen für mehr Energieeffizienz und weniger Barrieren kombinieren. Nutzen Sie die Beratung durch einen Sachverständigen.

Copywrite by KfW

ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth 

KfW – Kreditanstalt für Wiederaufbau
Programme für Wohn - Immobilien Stand: 15. Februar 2017

■ **Energieeffizient Bauen**

KfW-Effizienzhaus (KP-Nr. 153):

 **Effizienzhausklassen: 40-Plus, 40, 55**

KfW-Effizienzhaus	40 Plus	40	55
Q _P in % Q _{P REF}	40	40	55
H' _T in % H' _{T REF}	55	55	70
Zusätzliche Anforderung	Plus Paket		

ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth 

KfW – Kreditanstalt für Wiederaufbau
Programme für Wohn - Immobilien Stand: 15. Februar 2017

■ **Energieeffizient Bauen (Wohnwirtschaftlich)**

Mögliche Förderung – Kredit (KP-Nr. 153):
zinsvergünstigte Kredite ab 1,21% eff.
bis zu 100.000.-€/WE
Laufzeiten: 4 bis 30 Jahre
Zinsbindung: bis zu 20 Jahre
Tilgungszuschüsse: 5 bis 15%

KfW-Effizienzhaus	Höhe Tilgungszuschuss
KfW-Effizienzhaus 40 Plus	15% der Darlehenssumme max. 15.000.- je WE
KfW-Effizienzhaus 40	10% der Darlehenssumme max. 10.000.- je WE
KfW-Effizienzhaus 55	5% der Darlehenssumme max. 5.000.- je WE



ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth

ENA Land
kreis
Roth

KfW – Kreditanstalt für Wiederaufbau
Programme für Wohn - Immobilien Stand: 15. Februar 2017

- **Energieeffizient Bauen** (KP-Nr. 153)
 - Einbindung eines Sachverständigen:**
 - Energetische Fachplanung**
 - Prüfung Angebote**
 - Beantragung/Bestätigung der KfW-Fördermittel**
 - Baubegleitung bei der Umsetzung der Maßnahmen**
 - Prüfung der Rechnungen**
 - Bestätigung über Umsetzung und Kosten**
- **Energieeffizient Bauen- Baubegleitung** (KP-Nr. 431)
 - Mögliche Förderung – Zuschuss:**
50%, max. 4.000.-€/Vorhaben

Fördermittel vor Maßnahmenbeginn beantragen
Die Ausführung muss durch Fachfirmen erfolgen!!!

kfw
FÖRDERBANK
DEUTSCHLAND
MACHT'S
EFFIZIENT.



ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth

ENA Land
kreis
Roth

EnergieBonusBayern
10.000-Häuser-Programm

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie




EnergieBonusBayern
10.000-Häuser-Programm
– effizient
– intelligent
– innovativ

ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth

ENA Land
kreis
Roth

EnergieBonusBayern - 10.000-Häuser-Programm
Förderung für energieeffiziente Neubauten



EnergieSystemHaus

EnergieeffizienzBonus



Je höher die Energieeffizienz Ihres Hauses ist, desto besser kann das neue Heiz-/Speicher-System wirken. **Optional** kann der Bauherr für Energieeffizienz-Niveaus, die über das geforderte Mindestmaß hinausgehen, den **EnergieeffizienzBonus** beantragen. Dieser bemisst sich am Niveau des angestrebten spezifischen Heizwärmebedarfs Ihres Wohnhauses:

Energieeffizienz-Niveau – angestrebter spezif. Heizwärmebedarf q_h	Energieeffizienz-Bonus*
1 Modernisierung eines bestehenden Gebäudes	
8-Liter-Haus $q_h \leq 80 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	3.000 Euro
5-Liter-Haus $q_h \leq 50 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	6.000 Euro
3-Liter-Haus $q_h \leq 30 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	9.000 Euro
2 Energieeffizienter Neubau	
3-Liter-Haus $q_h \leq 30 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	4.500 Euro
1,5-Liter-Haus $q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	9.000 Euro

*Maximalbetrag pro Wohneinheit

ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth

ENA Land
kreis
Roth

EnergieBonusBayern - 10.000-Häuser-Programm
Förderung für energieeffiziente Neubauten



EnergieSystemHaus + TechnikBonus

Zukünftige Förderung durch die Marktgemeinde



Heiz-/Speicher-System	TechnikBonus*
1 Wärmepumpensysteme mit Wärmespeicher, Energiemanagementsystem (Smart-Grid-Ready)	2.000 – 2.500 Euro
2 Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) Eigenstromerzeugung mit KWK, Wärmespeicher, Energiemanagementsystem	1.500 – 4.500 Euro
3 Netzdienliche Photovoltaik Einspeisekappung mit Energiemanagementsystem und Energiespeicherung	2.000 – 4.500 Euro**
4 Solarwärmespeicherung Solarthermieanlage mit großem Wärmespeicher	1.000 – 9.000 Euro
5 Holzheizung mit Brennwerttechnik oder Partikelabscheider (in Verbindung mit Wärmespeicher)	1.500 Euro

*Maximalbetrag pro Wohngebäude
**kontinuierliche Anpassung an die KfW-Fördersätze


ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
 des Landkreises Roth
  Land
 kreis
 Roth



Elektro-Fahrzeuge

Gefördert wird der Anreiz zum Einstieg in die
Elektro-Mobilität

Für die Anschaffung elektrisch betriebener Fahrzeuge kann vom Bund zusätzlich 2000.- Förderung beantragt werden (Gesamtförderung 4000.-)

- **Förderung Kommunal derzeit: 5% des Kaufpreises
 max. 500.-€ Zuschuss je Elektrofahrzeug**




ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
 des Landkreises Roth
  Land
 kreis
 Roth

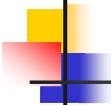
Hybrid-Fahrzeuge

Gefördert wird der Anreiz zum Einstieg in die
Hybrid-Elektro-Mobilität

Für die Anschaffung von, von außen aufladbares Hybrid-Elektro-Fahrzeug (Plug in Hybrid) kann vom Bund zusätzlich 1500.- Förderung beantragt werden (Gesamtförderung 3000.-)

- **Zukünftige Förderung durch die Marktgemeinde**





ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
 des Landkreises Roth
 

Einsparpotentiale bei Sanierung der Anlagentechnik - PUMPEN



Einsparpotential
 70 - 90%
 (entspricht ca. 7-15% des
 Gesamtstrombedarfs eines
 EFH)

- **Verluste je nach Baujahr und Bauart:**
 - **Ungeregelte Pumpen**
 - Stromverbrauch ca. 140W
 - **Manuell geregelte Pumpen, mehrstufig**
 - Stromverbrauch ca. 45 - 90W
 - **Leistungsgeregelte Pumpen**
 - Stromverbrauch ca. 7 W


ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
 des Landkreises Roth
 

Heizungspumpentausch

Austausch von Heizwärmeverteilungspumpen (Umwälzpumpen) mit und ohne manueller Geschwindigkeitsregelung gegen **stromsparende Hocheffizienzpumpen, Effizienzklasse A**

- **Förderung derzeit: 50 € Zuschuss je Heizungspumpe**
- Vorschlag der ENA-Roth
 Dieses Fördermerkmal aus den Förderprogramm nehmen
Verweis auf die BAFA
 Neues Förderprogramm der BAFA seit August 2016

ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth

ENA Land
kreis
Roth

Neues Förderprogramm

für Austausch von:

- Heizungspumpen (Umwälzpumpen)
- Warmwasser-Zirkulationspumpen
- Heizungsoptimierung
(hydraulischen Abgleich)

Förderung:
30% der Nettosumme max. 25.000€
(eine Kumulierung mit anderen Förderungen aus öffentlichen Geldern ist nicht möglich)



ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth

ENA Land
kreis
Roth

Übersicht und Anwendung der Bundesförderprogramme



ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth



Eindeutiger Beweis der globalen Erderwärmung



18th Century 1900 1950 1970 1980 1990 2006

ENA - Unabhängige EnergieBeratungsAgentur
des Landkreises Roth



Ihre Ansprechpartner im Landratsamt

Dipl.-Ing.(FH) Dieter Tausch
Dipl.-Ing.(FH) Roland Nachtmann



Land
kreis
Roth

Weinbergweg 1
91154 Roth
Tel. 09171 – 81 4000
Fax 09171 - 81 974000
ena@landratsamt-roth.de
www.landratsamt-roth.de/ena

20 
Landratsamt
Roth

Jahre unabhängige
Energieberatung
im
Landkreis Roth

1995 - 2015

