



Energiewende  
Landkreis Starnberg e.V.

*Gemeinsam handeln - jetzt!*



Förderprogramm zur nachhaltigen  
Erzeugung und Nutzung von Energie -

Klimaschutz und regionale Wertschöpfung





Energiewende  
Landkreis Starnberg e.V.

*Gemeinsam handeln - jetzt!*

# Agenda

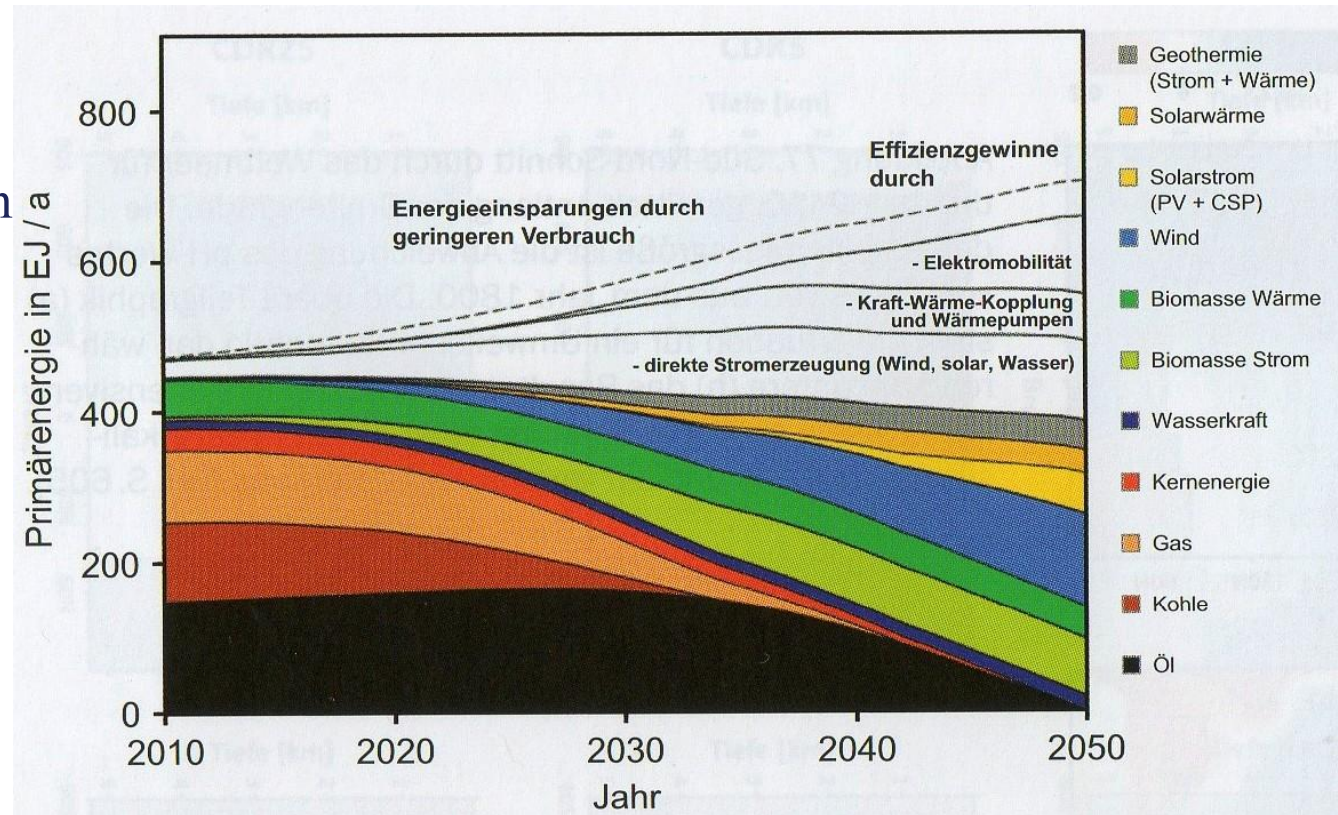


- ***Motivation***
- ***Entwicklung / Verlauf Förderprogramm***
- ***Öffentlichkeitsarbeit; aktuell geförderte Maßnahmen***
- ***Umwelt-Bilanz Förderprogramm - CO<sub>2</sub>-Reduktion***
- ***Wirtschaftliche Aspekte; lokale Wertschöpfung; weitere Nebenwirkungen***
- ***Resümee***

## Motivation

- IPCC-Berichte, Literatur, laufende Presseberichte
- Klimakonferenz Dezember 2015 in Paris: 1,5-Grad-Obergrenze

Energietransformation  
nach WBGU 2010  
Quelle:  
„Selbstverbrennung“  
von Hans Joachim  
Schellnhuber







Energiewende  
Landkreis Starnberg e.V.

*Gemeinsam handeln - jetzt!*

## Motivation



- *Beschluss des Kreistages Starnberg von 2005: CO<sub>2</sub>-freie Energie bis 2035*
- *Einflussmöglichkeiten der Kommunen auf die Entwicklung*
- *Nachholbedarf in der Praxis: siehe hierzu Energiebericht Landkreis*

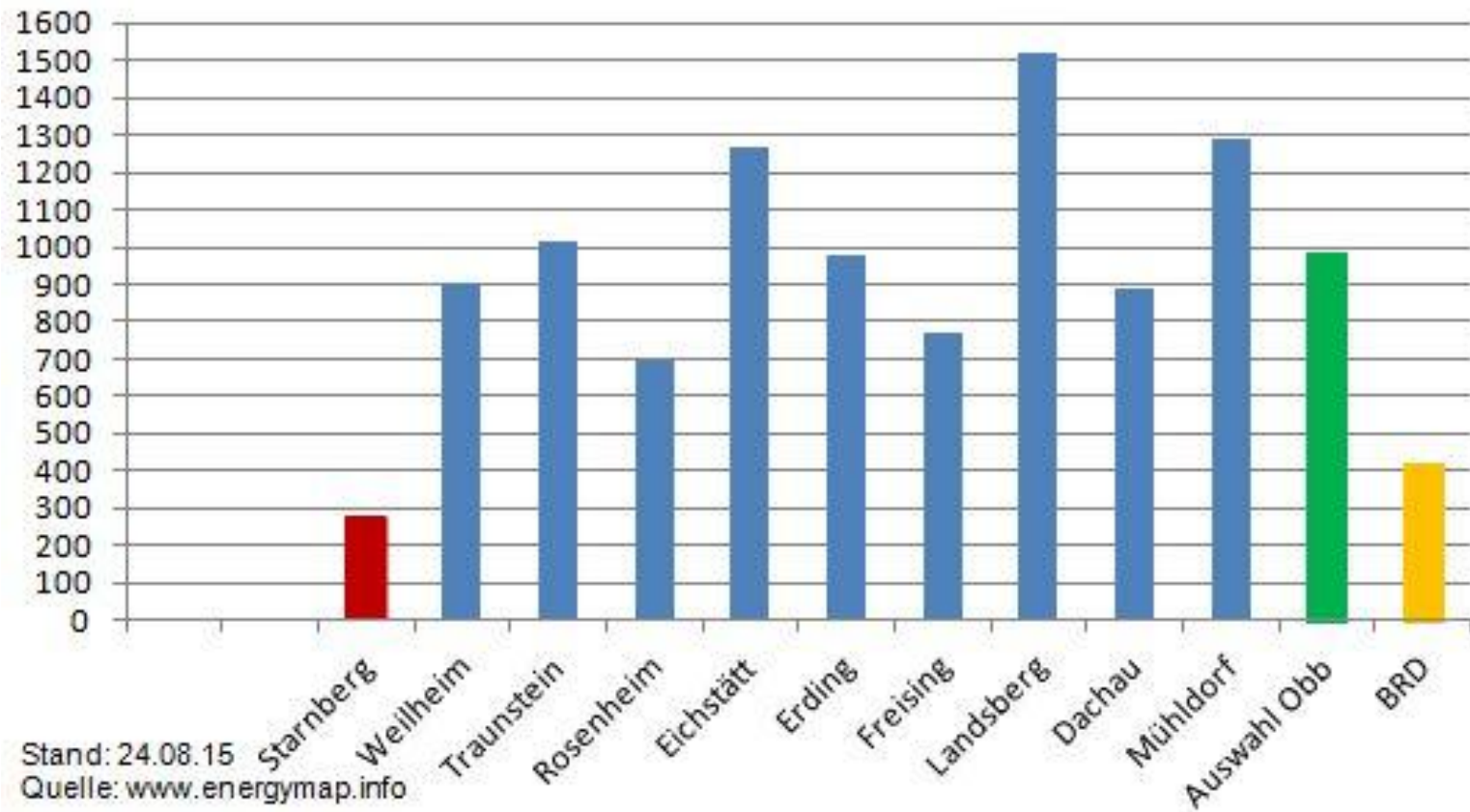


*Gemeinsam handeln - jetzt!*



## Nachholbedarf

### Solaranteil/Einwohner/Jahr (kWh), Landkreise





Energiewende  
Landkreis Starnberg e.V.

*Gemeinsam handeln - jetzt!*



## *Entwicklung / Verlauf Förderprogramm (Beispiele)*

- Umstellung der Heizungen von fossilen auf regenerative Energien (2004)
- Förderung von Einzelmaßnahmen zusätzlich zu Gesamt-Sanierung (2011)
- Förderung von Speichern und Steuerungen (2016)
- Laufende Anpassungen an technische und gesetzliche Entwicklungen

- Berichterstattung über Jahresergebnisse in der Presse
- Infos auf Homepage der Gemeinde und der Agenda 21-Homepage
- Zusammenarbeit lokale Agenda21 / Energiewendeverein mit Verwaltung
- Exkursionen, öffentliche Veranstaltungen, Ehrungen
- Kommunale Projekte zur Energiewende





*... am handeln - jetzt!*



## Beispiele geförderter Maßnahmen

- Energetische Sanierung Altbauten; mehrere Stufen
  - **Niedrig-Energie- und Passiv-Häuser**
  - **Umstellung Heizungsanlagen auf erneuerbare Energien**
  - Hydraulischer Abgleich
  - Thermographie
  - Solarspeicher
  - Sondermaßnahmen
- 
- **Höchstsatz 9.200,- Euro innerhalb 5 Jahren für ein Objekt**
  - **Beantragung innerhalb 6 Monaten nach Fertigstellung**
  - **Generell werden nur Maßnahmen gefördert, die über die gesetzlichen Vorgaben hinausgehen**



*Gemeinsam handeln - jetzt!*

## Miteinsatz Förderprogramm (1999 bis 2016)

|                            | Anzahl<br>der<br>Anträge | Bewilligte<br>Mittel |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|
| Warmwasserkollektor*       | 6                        | 7.976,00 €           |
| Gas-Brennwertkessel**      | 7                        | 8.181,00 €           |
| Photovoltaik***            | 34                       | 118.437,00 €         |
| Niedrigenergie- Passivhaus | 72                       | 298.070,00 €         |
| Wärmedämmung               | 138                      | 374.555,66 €         |
| Heizen regenerativ         | 51                       | 170.920,00 €         |
| Thermogr+Hydr. Abgl+Sonde  | 16                       | 3.050,38 €           |
| <b>Gesamt</b>              | <b>324</b>               | <b>981.190,04 €</b>  |



**18% des Zubaus  
1999 - 2016**

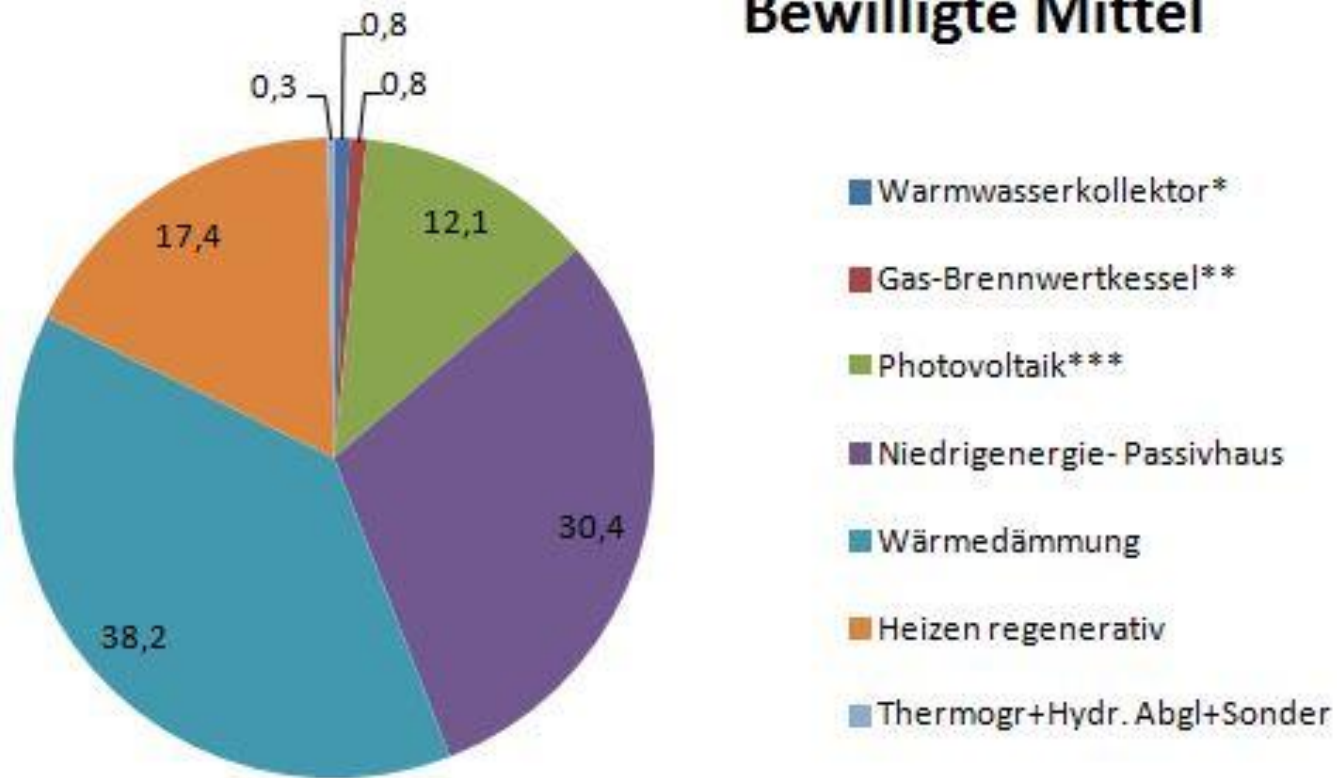
- \* Nur bis Ende 1999
- \*\* Nur bis Ende 2000
- \*\*\* Nur bis Mitte 2004



*Gemeinsam handeln - jetzt!*

Mitteleinsatz (Stand: Ende 2016)

## Bewilligte Mittel







*Gemeinsam handeln - jetzt!*



## Umweltbilanz (Stand: Ende 2016)

|                            | Bewilligte Mittel | Energiegewinn pro Jahr in kWh | Vermiedener CO <sub>2</sub> -Ausstoß pro Jahr in kg |
|----------------------------|-------------------|-------------------------------|---|
| Warmwasserkollektor*       | 7.976,00 €        | 12.600                        | 4.095   |
| Gas-Brennwertkessel**      | 8.181,00 €        | 10.080                        | 3.276   |
| Photovoltaik***            | 118.437,00 €      | 73.784                        | 41.540  |
| Niedrigenergie- Passivhaus | 298.070,00 €      | 395.800                       | 128.635   |
| Wärmedämmung               | 374.555,66 €      | 702.840                       | 228.423   |
| Heizen regenerativ         | 170.920,00 €      | 691.200                       | 224.640   |
| Thermogr+Hydr. Abgl+Sonder | 3.050,38 €        | 16.000                        | 9.008   |
| <b>Summe</b>               |                   | <b>1.902.304</b>              | <b>639.617</b>                                      |

**Jahresbilanz: Energie regenerativ erzeugt / eingespart: 1,902 GWh**  
**Vermiedener CO<sub>2</sub>-Ausstoß: 640 Tonnen**

**~ 148 Haushalte, 120m<sup>2</sup> Wohnfläche, 3.500kWh Strom, aktuelle EnEV**

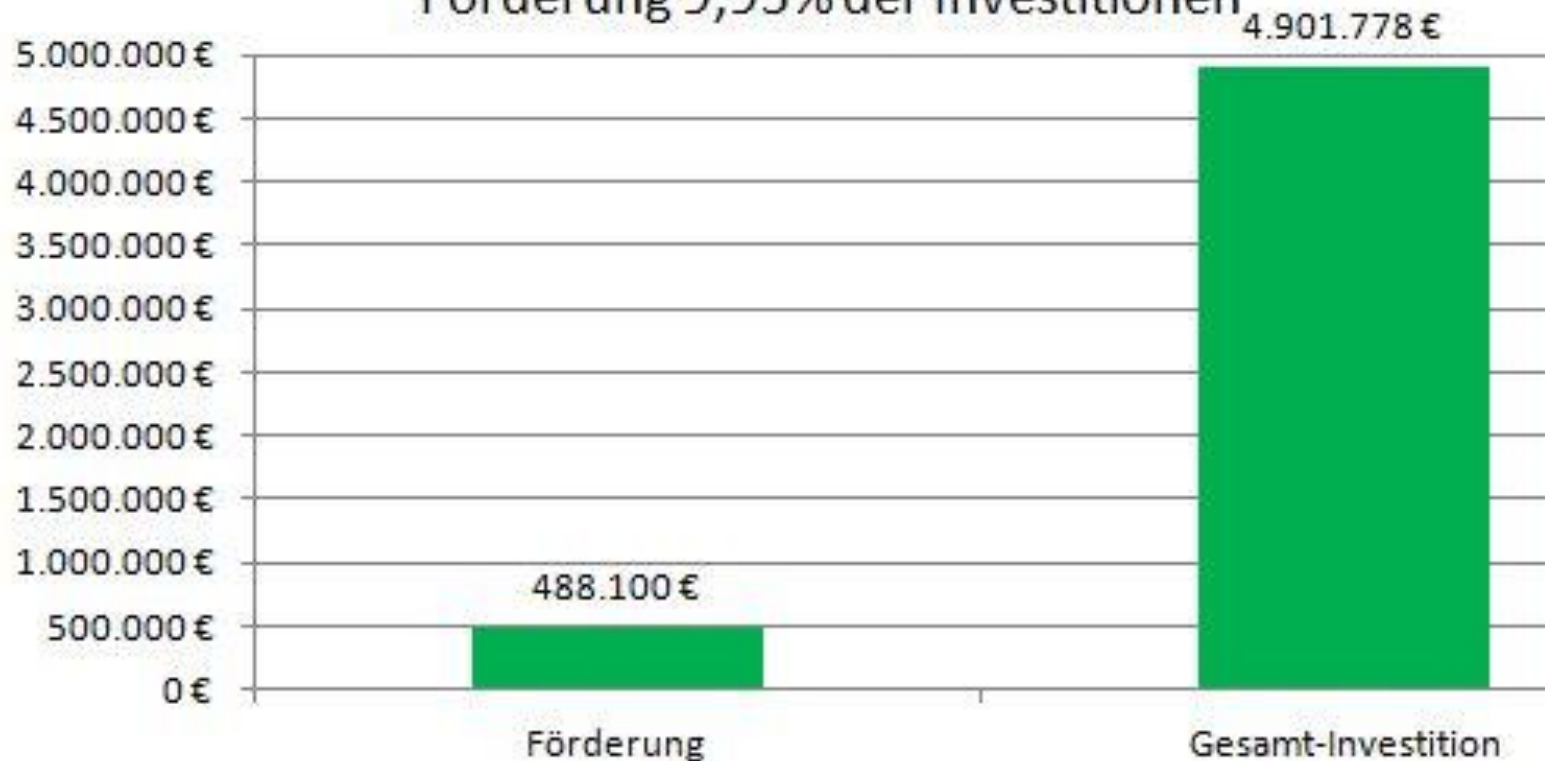




*Gemeinsam handeln - jetzt!*

## Wirtschaftliche Aspekte, lokale Wertschöpfung

Sanierung + Heizungstausch 2005 - 2016:  
Förderung 9,95% der Investitionen

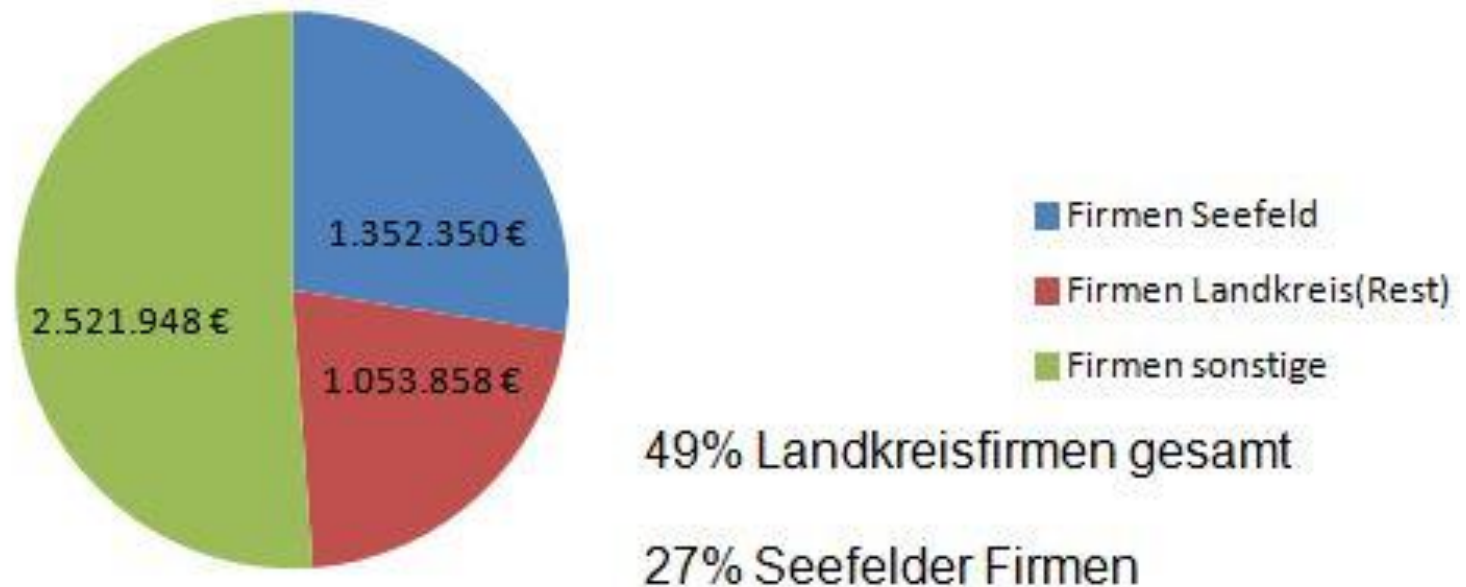




*Gemeinsam handeln - jetzt!*

## Wirtschaftliche Aspekte, lokale Wertschöpfung

Investitionen Sanierung + Heizungstausch 2005 - 2016:  
gesamt 4,902 Millionen Euro



- Teilweise Rückfluss der Fördermittel über Gewerbesteuer
- Erhalt der Bausubstanz, Schonung von Ressourcen
- Qualitatives Wachstum in der Region
- Erhalt / Schaffung von Arbeitsplätzen

- Die Richtlinien ständig weiterentwickeln und anpassen
- Öffentlichkeitsarbeit ein sehr wichtiger Aspekt
- Kommunale Projekte als positiver Anreiz für Bürger
- Positive Wirkung auf regionale Wirtschaft; Rückfluss von Fördermitteln
- Unterstützung Kreistagsbeschluss 2005 sowie internationale Anstrengungen zum Klimaschutz

*Das Förderprogramm der Gemeinde Seefeld finden Sie unter:*

<http://agenda-seefeld.de/node/23> oder

<http://www.seefeld.de/leben-in-seefeld/energiewende/#unser-forderprogramm>

***Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit***