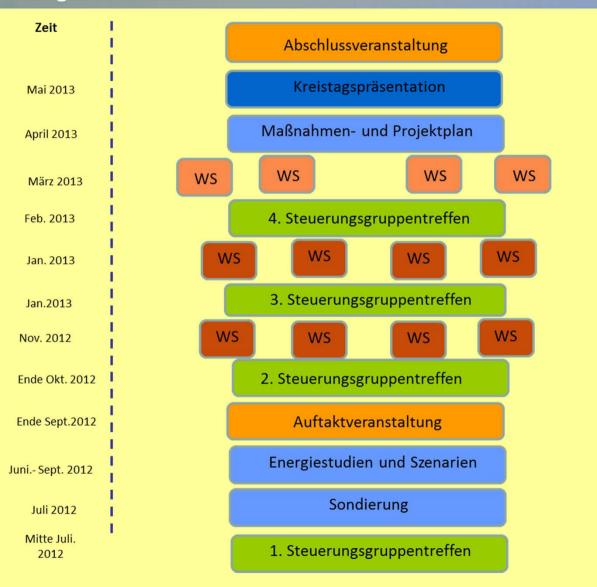






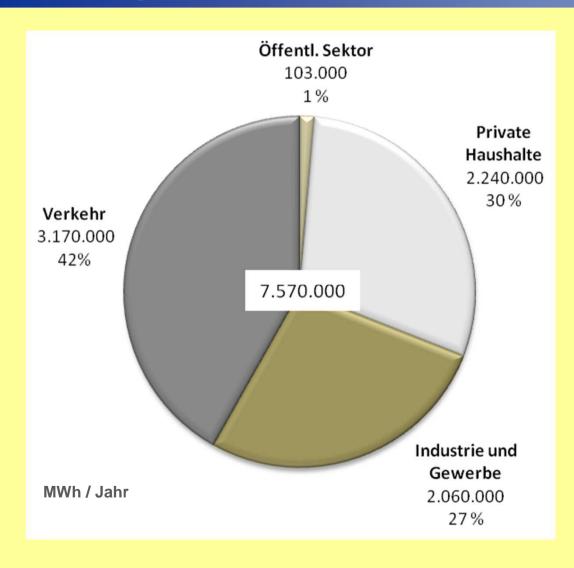
#### Vorgehensweise



#### Inhalte

- > Information der Öffentlichkeit
- Beschlussfassung
- Beschlussvorlage für Kreistag konkretisieren
- Experten-WS bzw. Maßnahmenkataloge für Kommunen und LK zusammenstellen
- Konsolidierung Beschlussvorlage & Definition der restl. Workshops
- 4 Workshops zur Maßnahmenvertiefung interkommunal
- Konsolidierung der Maßnahmensammlungen
- 4 Regionalworkshops zur Maßnahmen-sammlung
- Szenarien präsentieren, Handlungsansätze, Zielhorizont definieren
- > Information der Öffentlichkeit
- Energiewirtschaftliche Datenerhebung i.d. Gemeinden und im LK. Ist-Situation / Potenziale / Szenarien
- > Gespräche mit lok. u. reg. Akteuren
- > Termine, Handlungsfelder, Gebietszusammenfassungen definieren

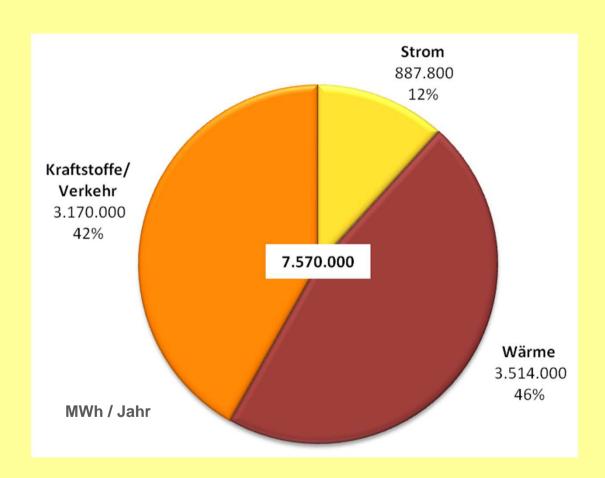
### Gesamtenergieverbrauch im Landkreis Passau nach Sektoren



Der Landkreis Passau verbraucht im Jahr 7.570.000 MWh Energie.

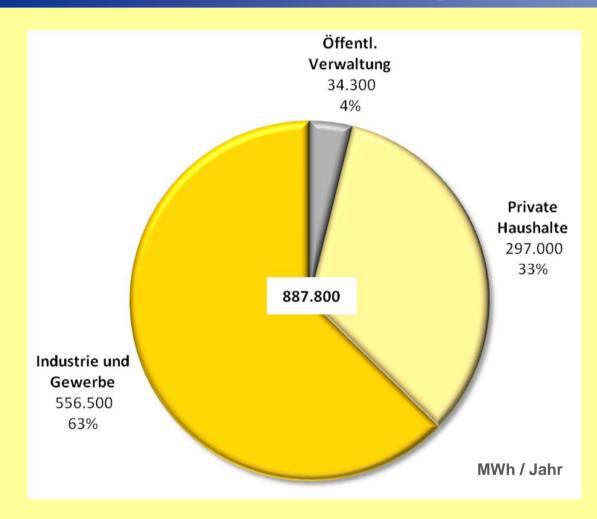
Privathaushalte und Industrie/Gewerbe verbrauchen je knapp ein Drittel davon.

## Gesamtenergieverbrauch im Landkreis Passau nach Energieform



Der größte Anteil am Energieverbrauch entfällt auf Wärmeenergie, dicht gefolgt von Kraftstoffen.

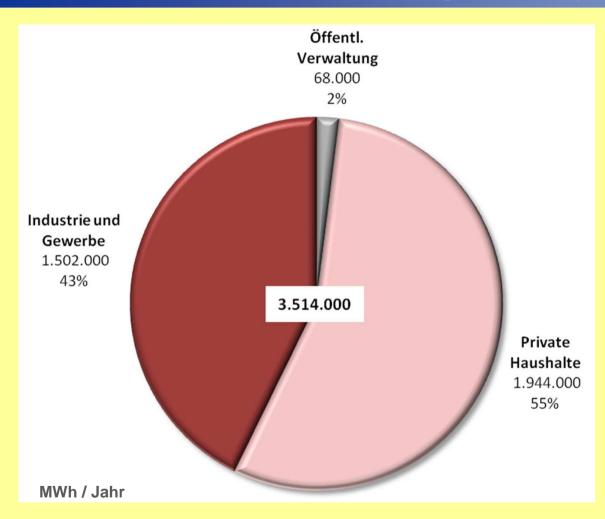
### Stromverbrauch im Landkreis Passau – gesamt und je Sektor



Im Landkreis werden im Jahr rund 887.800 MWh Strom verbraucht.

Zwei Drittel des Strombedarfs entsteht in Industrie und Gewerbe.

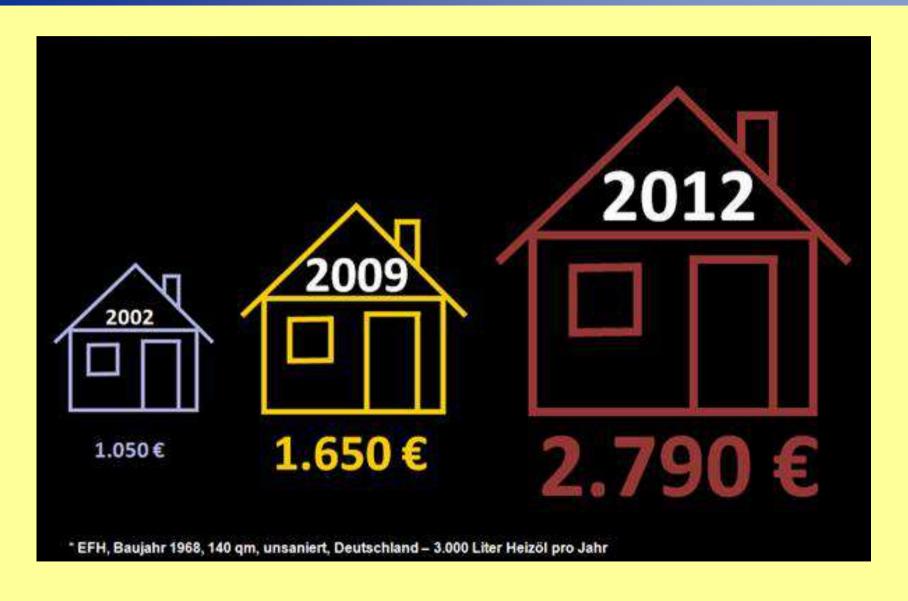
## Wärmeverbrauch im Landkreis Passau – gesamt und je Sektor



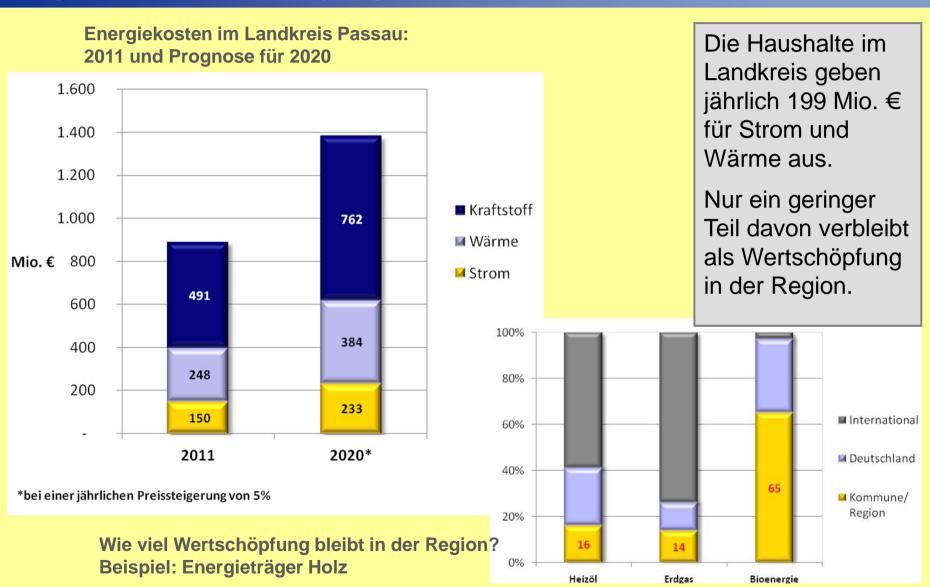
Im Landkreis werden im Jahr rund 3.514.000 MWh Wärme verbraucht.

Über die Hälfte der Wärme wird in den privaten Haushalten verbraucht.

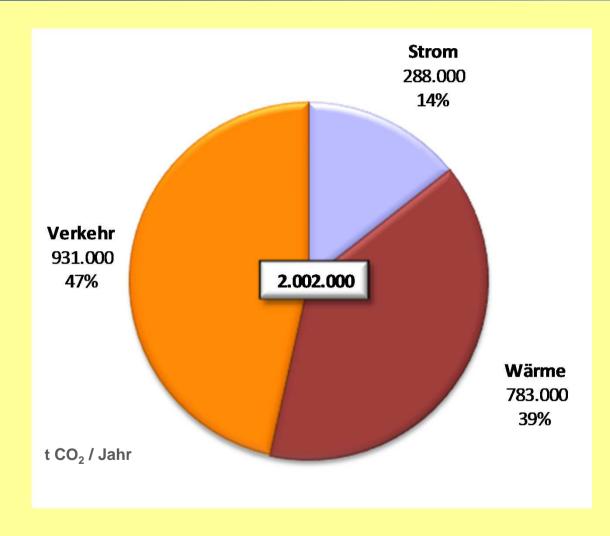
#### Was kostet ein warmes Haus\*?



#### Energiekosten und Wertschöpfung im Landkreis Passau



#### CO<sub>2</sub> Emissionen des Landkreis Passau

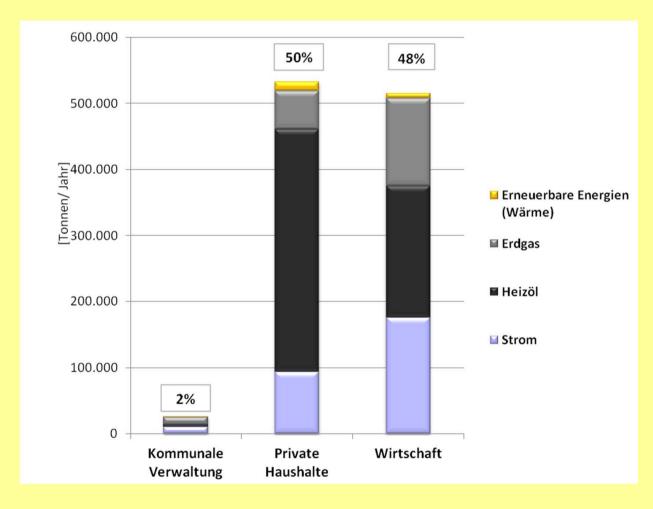


Im Landkreis werden pro Jahr rund 2.000.000 Tonnen CO<sub>2</sub> ausgestoßen.

Das entspricht einer Emission von 10,7 t pro Einwohner. Der Bundesdurchschnitt liegt bei 9,8 t.

Hauptverursacher ist der Verkehr, bedingt durch eine hohe Anzahl von Transport- und Logistik-Unternehmen im Landkreis.

#### CO<sub>2</sub> Emissionen des Landkreis Passau nach Sektoren und Energieträger

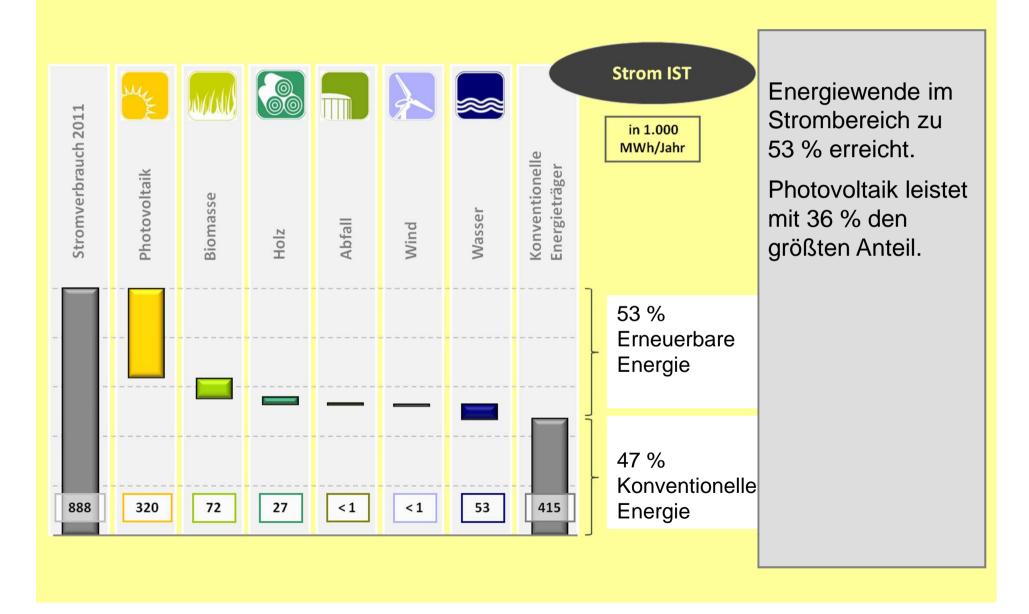


Privathaushalte und Wirtschaft liegen im CO<sub>2</sub>-Ausstoß nahezu gleichauf.

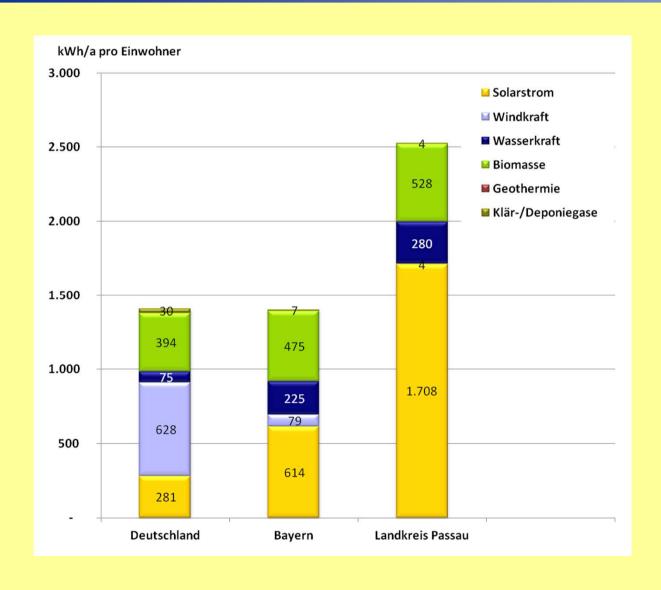
Im Bereich Wirtschaft wird der niedrigere Gesamtenergieverbrauch durch den schlechten Emissionsfaktor von Strom egalisiert.

t CO<sub>2</sub> / Jahr

#### **Anteil Erneuerbarer Energien am Strom**



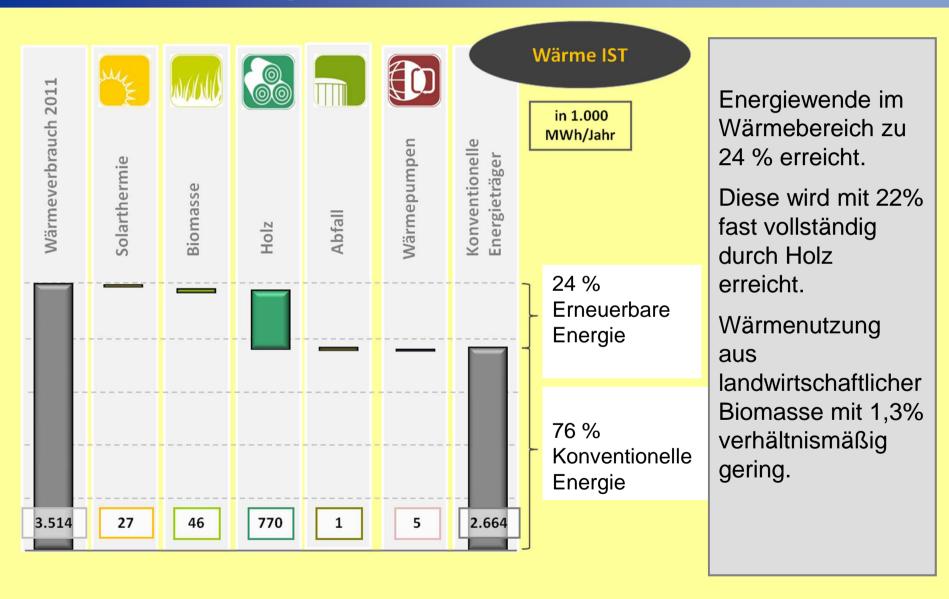
#### **Strom aus Erneuerbaren je Einwohner**



Im Schnitt werden bereits über 2.500 Kilowattstunden Strom pro Jahr und Einwohner im Landkreis Passau aus erneuerbaren Energien gewonnen.

Bei der Photovoltaik liegt der Landkreis deutlich über dem Durchschnitt.

#### Anteil Erneuerbarer Energien am Wärmeverbrauch



# Strom – Ist-Zustand und Potentiale

|                                 | Strom                  |      |  |                        |       |  |  |
|---------------------------------|------------------------|------|--|------------------------|-------|--|--|
|                                 | IST 2011               |      |  | Technisches Potential  |       |  |  |
|                                 | [Mwh <sub>el</sub> /a] | [%]  |  | [Mwh <sub>ei</sub> /a] | [%]   |  |  |
| Einsparung*                     |                        |      |  | 266.300                | 30%   |  |  |
| Gesamtstromverbrauch 2011       | 887.800                | 100% |  | 621.500                | 100%  |  |  |
| Photovoltaik                    | 320.000                | 36%  |  | 978.600                | 157%  |  |  |
| Landwirtschaftl. Biomasse       | 72.000                 | 8%   |  | 316.200                | 51%   |  |  |
| Holz                            | 27.000                 | 3%   |  | -                      | 0%    |  |  |
| Biogene Abfälle                 | 840                    | 0,1% |  | 15.200                 | 2%    |  |  |
| Wind                            | 710                    | 0,1% |  | 806.500                | 130%  |  |  |
| Wasser                          | 52.500                 | 6%   |  | 58.300                 | 9%    |  |  |
| Anteil Erneuerbare Energien     | 473.000                | 53%  |  | 2.174.800              | 350%  |  |  |
| Anteil konventioneller Energien | 414.800                | 47%  |  | - 1.553.300            | -250% |  |  |

<sup>\*</sup>gegenüber dem Wert von 2011

# Wärme – Ist-Zustand und Potentiale

|                                 | Wärme                  |      |  |                        |      |  |  |
|---------------------------------|------------------------|------|--|------------------------|------|--|--|
|                                 | IST 2011               |      |  | Technisches Potential  |      |  |  |
|                                 | [Mwh <sub>th</sub> /a] | [%]  |  | [Mwh <sub>th</sub> /a] | [%]  |  |  |
| Einsparung*                     |                        |      |  | 2.003.000              | 57%  |  |  |
| Gesamtwärmeverbrauch 2011       | 3.514.000              | 100% |  | 1.511.000              | 100% |  |  |
| Solarthermie                    | 27.300                 | 0,8% |  | 816.200                | 54%  |  |  |
| Holz**                          | 770.400                | 22%  |  | 191.500                | 13%  |  |  |
| Landwirtschaftl. Biomasse**     | 45.800                 | 1,3% |  | 421.600                | 28%  |  |  |
| Biogene Abfälle                 | 1.300                  | 0,0% |  | 10.400                 | 1%   |  |  |
| Oberflächennahe Geothermie      | 4.800                  | 0,1% |  | 24.000                 | 2%   |  |  |
| Anteil Erneuerbare Energien     | 850.000                | 24%  |  | 1.463.700              | 97%  |  |  |
| Anteil konventioneller Energien | 2.664.000              | 76%  |  | 47.300                 | 3%   |  |  |

<sup>\*</sup>gegenüber dem Wert von 2011

<sup>\*\*</sup> nur Potentiale im Kreisgebiet