

Wichtiges Ziel des Arbeitskreises:

Bis 2030:

- Reduzierung des Energieverbrauchs um 1/3
- Vom restlichen Verbrauch 50% erneuerbar

Ablauf

In Anlehnung an den Leitfaden Energienutzungsplan
des Bayerischen Umweltministeriums

- 1. Bestandserfassung**
- 2. Potenzialanalyse**
- 3. Erarbeitung Umsetzungsstrategie**
- 4. Umsetzung**

1. Bestandserfassung:

Erfassung von Energieverbrauch und -erzeugung in der Gemeinde:

■ **Wohngebäude**

■ **Gemeindeeigene Gebäude**

■ **Gewerbe**

■ **Verkehr**

Nach Energiearten:

■ **Wärme**

■ **Strom**

■ **Kraftstoffe**

Gebäudeerfassung Wärme: Wohngebäude

Ermittelt über:

- **Aufteilung** Gemeindegebiet in **44 Bebauungsgebiete**
 - **Begehung von 5 Bebauungsgebieten** mit detaillierter Erfassung von Flächen, Baujahr, Renovierungszustand ...
 - **Abschätzung der übrigen Bebauungsgebiete**
 - Abgleich mit **Bürgerumfrage Feb. 2011** (143 Gebäude): Flächen, Verbräuche ...
 - Abgleich mit **Feuerstättenaufstellung**
 - Abgleich mit **Statistiken** vom Bayer. Landesamt für Statistik und Leitfaden Energienutzungsplan
-
- **Energieverbrauch in MWh/a: 42.916**
 - **CO₂-Emissionen in t/a: 10.549**

Gebäudeerfassung Wärme: Gemeindeeigene Gebäude

Ermittelt über:

- **Auswertung der Verbräuche** (Bauhof, Kindertagesstätte, Kita, Schule, Feuerwehrhaus, ohne Wohngebäude)

➤ Energieverbrauch in MWh/a:	540
➤ CO₂-Emissionen in t/a:	168

Gebäudeerfassung Wärme: Gewerbe

Ermittelt über:

- Identifikation der **Gewerbebetriebe mit eigenen Flächen** (nicht in Wohngebäuden integriert)
- **Ermittlung der Flächen** durch Befragung oder Schätzung
- Multiplikation mit **spezifischen Wärmebedarfswerten** aus Leitfaden Energienutzungsplan für Gaststätten, Handel, Dienstleistung
- **Zuordnung Energieträger**

➤ **Energieverbrauch in MWh/a: 852**

➤ **CO₂-Emissionen in t/a: 265**

Erfassung Stromverbrauch und -erzeugung

Verbrauchserfassung über
Konzessionsabgabe:

- Tagstrom: 7.282 MWh
- Nachtstrom: 437 MWh
- Sonderkunden: 2.752MWh

Verbrauch: 10.470MWh

Erfassung Energieerzeugung über
Begehung, Befragung und Daten von
Bundesnetzagentur:

- Wasserkraft: 575 MWh
- PV-Dachanlagen: 1.179 MWh
- PV-Freifläche: 3.500MWh

Erzeugung: 5.254MWh

➤ **Energiebilanz in MWh/a: 5.216**

➤ **CO₂-Emissionen in t/a: 3.213**

Erfassung Verkehr

Ermittelt über:

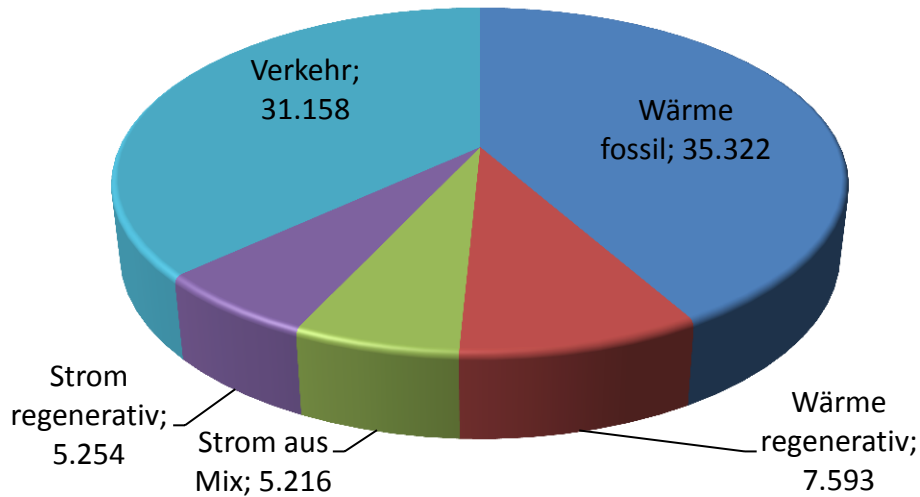
- **Erfassung Fahrzeugbestand** über Kfz-Zulassungsstelle Erding
- **PKW**: Zuordnung Fahrleistungen, Verbrauch
 - Projektion von Daten vom **Statistischen Bundesamt**
 - Abgleich mit **Bürgerumfrage Feb. 2011** (238PKW):
- **LKW, Zugmaschinen, Krad, Sonder-Kfz**: Befragung und Schätzung

➤ **Energieverbrauch in MWh/a: 31.158**

➤ **CO₂-Emissionen in t/a: 9.746**

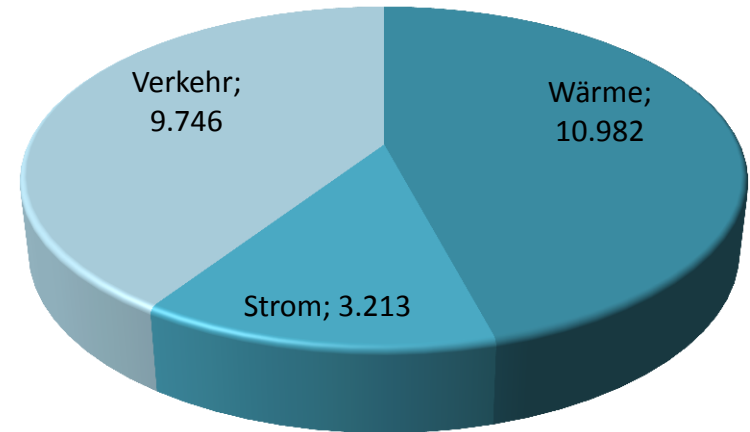
Zusammenfassung

Energieverbrauch in MWh/a



Summe: 84.543 MWh/a

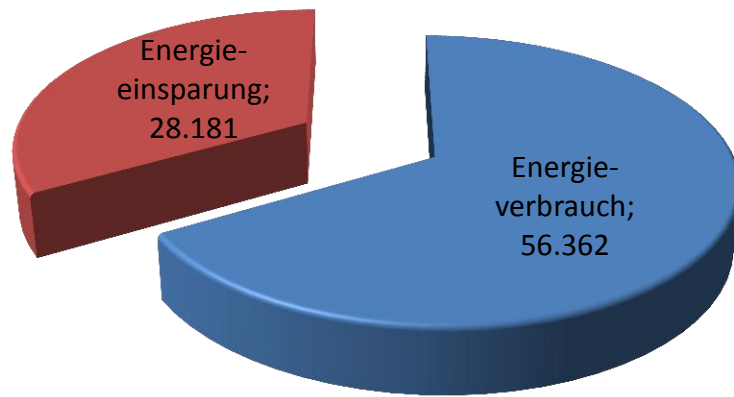
CO₂-Emission in Tonnen/a



Summe: 23.941 t/a

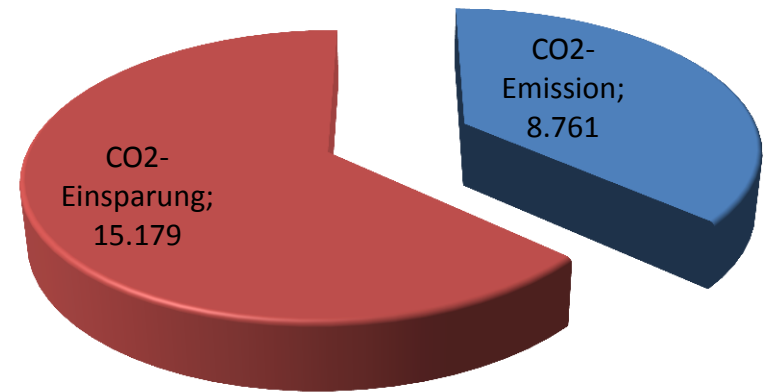
Ziel 2030

Energieverbrauch in MWh/a



Reduzierung um 1/3

CO2-Emission in Tonnen/a



Reduzierung um 63%

Ausblick

Potenzialanalyse und Umsetzungsstrategie:

- Wohngebäude-Neubau
- Gebäudesanierung
- Nutzung von Dachflächen
 - Thermisch
 - Photovoltaik
- Reduzierung Verbräuche
- Kommunale Windkraftanlage
- ...