

## Energienutzungsplan (ENP) - erreichte Ziele von 2014 bis 2021

- Bereits im Jahr 2013 Entschluss des Marktes Ergolding, einen ENP erarbeiten zu lassen
- Ziel: zukünftige koordinierte, strukturierte und systematische Förderung der Energiewende im Markt sowie Verankerung konkreter energiepolitischer Ziele
- Im Jahr 2014 Erstellung eines individuellen ENPs für den Markt Ergolding durch das Institut f. Systemische Energieberatung GmbH an der Hochschule Landshut in Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro PGA
- Energienutzungsplan umfasst
  - » Beschreibung der damaligen Ausgangssituation
  - » Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz des Marktes
  - » Potentialanalyse
  - » Maßnahmenplan
  - » Empfehlung zur Überprüfung der Maßnahmen-Durchführung im Jahr 2021
- Überprüfung im Mai 2021 ergab folgende erreichte Ziele:
  - » Schaffung einer unbefristeten Vollzeitstelle „Klimaschutzmanager/in“ ohne jegliche Förderung im Jahr 2015
  - » Stromverbrauchseinsparung gegenüber 2012 um 800.000 kWh -> entspricht einer Einsparung von 40% bzw. rund 152t CO<sub>2</sub>
  - » Haupteinsparpotential bei elektrischer Energie: Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED seit 2018 -> rein durch diese Maßnahme Einsparung von 726.000 kWh und somit Übertreffen der errechneten Reduktion aus dem ENP 2014 um das 1,35 – fache
  - » therm. Energienutzung der Liegenschaften: Austausch einiger Ölheizungen gegen Gas-, Hack-schnitzelheizungen oder Wärmepumpen
  - » Umsetzung zahlreicher Energiesanierungsmaßnahmen auch über den ENP von 2014 hinaus:
    - ✓ Umrüstung der Beleuchtung auf LED in sämtlichen Gebäuden (z. B. Feuerwehrhaus Ergolding, Rathaus, Bürgerhaus)
    - ✓ Einbau nachträglicher Dämmungen (z. B. Lindenwirt, VHS Gebäude)
    - ✓ Austausch von ineffizienten Heizkesseln und Schaffung von Mikro – Nahwärmenetzen (z.B. Kinderhaus am Bründl und Kinderkrippe Lindenbäumchen)
  - » Energiesanierungsmaßnahmen im Ergomar
    - ✓ Umrüstung der meisten Beleuchtung auf LED 2019
    - ✓ Austausch des Blockheizkraftwerks 2020
    - ✓ Erneuerung von Beckenwasserpumpen mit energieeffizienten IE5 – Motoren
    - ✓ Erneuerung der Lüftungsanlagen in den Schwimmhallen bis Ende 2021
  - » Ausbau der eigenen Energieerzeugungsanlagen bis 2020 auf 11 Stück
    - ✓ starke Aufrüstung im Bereich der Photovoltaikanlagen an den Liegenschaften seit 2014
    - ✓ Insgesamt ist an den Liegenschaften eine Leistung von 273,02 kWp verbaut - damit Versorgung von rund 78 Haushalten möglich
    - ✓ Eigenerzeugungsgrad der Liegenschaften: 23%

- ✓ Markt Ergolding ist auch Teilhaber der EVE (Energieversorgung Ergolding-Essenbach) und somit auch an deren PV – Freiflächenanlage mit einer Leistung von 1.315 kWp und einer jährlichen Stromproduktion von 1.248.000 kWh, womit ca. 360 Haushalte versorgt werden könnten
  - » neues Förderprogramm seit 2016
    - ✓ finanzielle Unterstützung der Bürger bei der Investition in die Energieeffizienz des eigenen Hauses (thermische Solaranlagen, PV-Anlagen, Batteriespeicher, Wärmepumpen; Dämmung der Hausaußenhülle, Verwendung von nachhaltigen Naturbaustoffen)
    - ✓ Energieberatung
    - ✓ Kauf eines E-Bikes
    - ✓ seit 2016 739 Förderanträge mit einer Fördersumme von 293.513 €
  - » durchgeführte Naturschutz-Maßnahmen
    - ✓ Ansaat von ca. 46.495 m<sup>2</sup> Blumenwiesen und 230m Vogelhecken
    - ✓ Renaturierung des Feldbachs: Länge 465m
    - ✓ Ausschreibung des Umweltpreises seit 2010
    - ✓ Umstellung von ca. 44.000 m<sup>2</sup> öffentliche Grünfläche auf extensive Bewirtschaftung
    - ✓ Ausgabe von 900 kostenlosen Blühflächen–Saatgutpäckchen -> 4.500m<sup>2</sup> private Blühflächen
    - ✓ Aufnahme des Naturschutz-Förderprogramms 2019
    - ✓ Wiederaufforstung eines ehemaligen Fichtenwaldstücks mit 1.100 Laubbäumen im Jahr 2021
  - » Erstellung von einigen kommunalen Liegenschaften in Holzbauweise:
    - ✓ Kinderhaus Käufelkofen
    - ✓ Waldkindergarten
    - ✓ Kinderkrippe Lindenbäumchen
    - ✓ Naturgruppe Käufelkofen (derzeit in Planung)
  - » Ausbau bestehender PV-Anlagen auf privaten Hausdächern auf ca. 23.000 kWp (-> versorgt ca. 6.000 Haushalte)
  - » Planung von weiteren 6 privaten PV–Freiflächenanlagen mit einer jährlichen Stromproduktion von ca. 20.000 MWh/Jahr (->versorgt ca. 5.700 Haushalte)
  - » Zum Vergleich: In Ergolding gibt es 6.500 Haushalte. Inclusive der kommunalen Liegenschaften und der Industriebetriebe können bereits ca. 50% des Strombedarfs des Marktes Ergolding durch PV–Strom aus Ergolding erzeugt werden
- MGR-Beschluss v. 06.05.2021
    - » Erstellung eines Klimaschutzkonzepts -> Beauftragung eines geeigneten Büros
    - » Beinhaltet soll sein ein Maßnahmenplan für die Umsetzung der Klimaneutralität
    - » Prüfen von Fördermöglichkeiten

Ergolding, 01.12.2021

