



**GEKO** Arbeitskreis  
Energie und Ressourcen

## Bericht für den Gemeinderat Wörth

AK Energie und Ressourcen | 13.09.2021

Thomas Altmann

# Agenda



- 1 Ursprung des AK Energie und Ressourcen
- 2 Themenschwerpunkte und Arbeitsgruppen
- 3 Trinkwasser
- 4 Energiekonzept und Potentialanalyse
- 5 Nahwärme
- 6 Umgesetzte Projekte und Maßnahmen
- 7 Öffentlichkeitsarbeit
- 8 Nächste Themen und Schritte

- **Gemeinderatsklausur im März 2010 zur Leitbildentwicklung der Gemeinde Wörth**
  - „Geburt“ des Gemeindekonzeptes Wörth (GEKO)
  - Erarbeitung von Themenschwerpunkten
  - Ein Schwerpunkt war „Energie und Ressourcen“
  
- **Bürgerwerkstatt Anfang Juli 2010 mit Gründung verschiedener Arbeitskreise**
  - Einer dieser Arbeitskreise ist der bis heute bestehende AK Energie und Ressourcen
  - Start mit ca. 10 Mitgliedern
  - Erstes AK Treffen am 20. Juli 2010
  - Bis heute 44 Treffen

- **Aus der Bürgerwerkstatt ergaben sich folgende Themenschwerpunkte für den Arbeitskreis:**
  - Energieeinsparung/Energieberatung
  - Energieerzeugung/-versorgung
  - Trinkwasserversorgung
  - Regenwassernutzung
  - Gemeindewerke
  - Elektromobilität
  
- **Festlegung von drei Themenblöcken:**
  - Wärmeversorgung Schule/Kindergarten/Pfarrheim/Lehrerwohnhaus Wörth
  - Trinkwasser/Abwasser/Ressourcen
  - Vorbereitung Energiekonzept, Bestandsaufnahme, Informationsbeschaffung, Stromerzeugung

## **Durch den AK Energie kam der Anstoß für die Neu- bzw. Überplanung der Versorgungssicherheit der Wasserversorgung Wörth, mit**

- weiterhin nur einem Brunnen und dem Notverbund (als Notvollversorgung) mit der Stadt Erding
- Schadensersatzforderungen

■ **Bestandsaufnahmen zum Energiekonzept:**

- Ermittlung
  - Stromverbrauch auf dem Gemeindegebiet
  - Menge der erzeugten regenerativen Energie
  - Energieverbrauch durch Kraftfahrzeuge
  - Wärmeverbrauch gemäß „Leitfaden Energienutzungsplan“ der bayrischen Staatsministerien, inkl. Begehung von Baugebieten und Protokollierung relevanter Parameter zur Wärmeverbrauchsermittlung
- Fragebogenaktion zum Energieverbrauch an alle Haushalte der Gemeinde (verteilt mit Mitteilungsblatt)  
Rücklauf: 146 ausgefüllte Fragebögen

■ **Vorstellung Stand Energiekonzept in der Bürgerversammlung 2011**

- **Energie- und CO<sub>2</sub>-Potential-Analyse mit z.B:**
  - Renovierung bzw. energetische Sanierung von Gebäuden, die vor 2001 errichtet worden sind
  - Ausbau Solarthermie
  - Ausbau Photovoltaik
  - Reduktion Energieverbrauch (geregelt Heizpumpen, optimierte Warmwasserzirkulation, usw.)
- **Vorstellung im Gemeinderat im Oktober 2012**
- **Förderpreis für regenerative Potentialanalyse (Reg. von Obb.) mit Abschlussbericht**
- **Windkraft**
  - Erste Überlegung bzgl. Errichtung von Windkraftanlage im Jahr 2011
  - Mitarbeit beim Teilflächennutzungsplan Windkraft des Landkreises Erding (Vertreter der Gemeinde Wörth war der Leiter des AK Energie, Rudi Riepl)
  - Aufgrund Einspruch Bundesluftfahrtamt und Einführung der „10H-Regelung“ ist die Errichtung von Großwindkraftanlagen im Gemeindegebiet de Facto kaum mehr möglich

- **Intensive Begleitung des Projektes Nahwärmeversorgung Wörth für Schule, Kindergarten/Pfarrheim, Lehrerwohnhaus, Kirche/Pfarrhof und Gemeindehaus**
- Zunächst nur Umsetzung des Anschlusses des Gemeindehauses mit entsprechend weiteren Anschlussmöglichkeiten der genannten Gebäude und des „Klösterls“



■ **Projekte und Maßnahmen, die vom AK Energie initiiert und/oder begleitet wurden:**

- PV-Anlage auf dem alten Rathaus und auf dem Kindergarten Hörlkofen
- Untersuchung Beleuchtung der Schule Wörth mit anschließender (bezuschusster) Umstellung der Beleuchtung der großen Turnhalle auf LED-Beleuchtung
- PV-Anlage auf dem Bauhofgebäude inkl. Vorprojektierung und Wirtschaftlichkeitsberechnungen, Angebotsbewertungen (40 kWp, seit Januar 2016 am Netz)



- **Projekte und Maßnahmen, die vom AK Energie initiiert und/oder begleitet wurden:**
  - PV-Anlage auf dem Wasserwerk inkl. Vorprojektierung und Wirtschaftlichkeitsberechnungen  
Angebotsbewertungen, Optimierung der Steuerung der Brunnenpumpe, >80 % Eigenverbrauchsquote  
(40,8 kWp seit Anfang 2018 am Netz)



- **Projekte und Maßnahmen, die vom AK Energie initiiert und/oder begleitet wurden:**
  - Erweiterung der Richtlinie für die Vergabe von Baugrundstücken an einheimische Bürgerinnen und Bürger um das Thema zukunftsweisendes Bauen. Durch zukunftsweisendes Bauen ist eine Reduktion des Grundstückspreises von bis ca. 5 % möglich.
  - Energieeinsparberatung vor Ort: Zuschussprogramm der Gemeinde Wörth mit 100 € je Gebäude zusätzlich zur Förderung durch die BAFA mit intensiver Bewerbung
  - Vorschläge für Standorte zur Errichtung von Ladesäulen für E-Fahrzeuge
  - PV-Anlage auf dem gemeindlichen Geschoßwohnungsbau in Wörth

- **Artikel des AK Energie für die Energiesparecke im Mitteilungsblatt der VG Hörlkofen:**
  - 2013: Energieeffiziente Heizungspumpen
  - 2013: Elektrische Energie sparen im Haushalt
  - 2014: Beleuchtung mit LED
  - 2017: Energieeinsparung: Infos und Förderprogramme
  - 2018: Heizungsoptimierung
  - 2019: Registrierung von Bestands-PV-Anlagen im Marktstammdatenregister
  - 2020: Ladestationen/Ladekarten für Elektrofahrzeuge
  - 2021: Fotovoltaikanlagen nach Ablauf der bisherigen EEG-Vergütung („Ü20“-Anlagen)
  
- **Vortrag im Jahr 2013 zum Thema LED-Beleuchtung**

## **ENERGIEECKE**

### **Wie geht's weiter mit Fotovoltaikanlagen nach Ablauf der bisherigen EEG-Vergütung („Ü20“-Anlagen)?**

Dies betrifft im Rahmen des Erneuerbaren-Energie-Gesetzes (EEG) in Betrieb genommene PV-Anlagen, also erstmals Anlagen aus 2000 seit Jan. 2021, Anlagen aus 2001 ab Jan. 2022 usw.

Das EEG 2017 hinterließ uns die Unsicherheit bzgl. eines Weiter-

## Nächste Themen und Schritte:

- **PV-Anlage auf dem Rathaus**
- **Nahwärmeversorgung Wörth im Zuge der energetischen Sanierung der Schule Wörth**
- **Nahwärmeversorgung Hörlkofen für Kinderhaus und Lehrerwohnhaus**
- **Kommunales Klimaschutzkonzept mit konkreten Themen wie z.B.**
  - **Fotovoltaik-Bündelaktion mit Stromspeicher und Stromladepunkt für E-Fahrzeuge (Wallbox)**
  - **Fahrradfreundlichkeit**

- **Umfangreiche Informationen über die Arbeit des AK Energie und Ressourcen sind auf der Homepage der VG Hörlkofen unter Gemeinde Wörth zu finden**
- **Aktuell besteht der Arbeitskreis Energie und Ressourcen aus 6 Mitgliedern/Mitgliederinnen**

**Verstärkung ist uns jederzeit willkommen!**