



AK Energiewende in Türkenfeld

Erstes Treffen, 9. Juli 2020, 19:30-21:30

Angemeldete Teilnehmer: Hans Aigner, Thomas Bayrhof, Jürgen Brix, Bianca Epp (entschuldigt), Sabeeka Gangjee-Well, Erwin Hirschhalmer, Christoph Meier, Helmut Obländer, Siegfried Schneller, Hubert Schnurr, Horst Schülke, Dr. Thorsten Straßer, Anna Walter, Thomas Walter, Harald Wilsch

AK Energiewende in Türkenfeld

Agenda:

1. Einführung: Hintergrund/Zweck des AK's
2. Kurze persönliche Vorstellungsrunde
3. Bisher erkannte Handlungsfelder
4. Aktuelle Themen/Projekte
5. Organisatorisches
6. Nächster Termin

AK Energiewende in Türkenfeld

9. Juli 2020

1. Einführung: Hintergrund/Zweck des AK's

Ausgangspunkt: neuer Gemeinderat, neue Bürgermeister

Gemeinsames Überzeugung der GR-Mitglieder:

Gemeindeaktivitäten sollen nachhaltiger werden

-> Einbindung der interessierten Bürgerschaft über einen AK

-> Einbindung des AK in aktuelle GR-Themen/Vorschläge an GR/Bgm.

-> Ziel:

Voranschreiten zu einer nachhaltigen Energieversorgung der Gemeinde durch Maßnahmen für ökologische Energieerzeugung und Minimierung des Energieverbrauchs

AK Energiewende in Türkenfeld

9. Juli 2020

2. Kurze Vorstellungsrunde

-> Bitte kurze persönliche Vorstellung

mit Hinweis zu besonderem persönlichen Interesse am AK

bzw. thematischen Vorschlag für den AK

AK Energiewende in Türkenfeld

9. Juli 2020

3. Bisher erkannte Handlungsfelder

3.1 Energieversorgung der Gemeinde allgemein

- a) Windkraft: 10H-Regelung/luftfahrtrechtl. Einschränkung (Penzing): derzeit in Gemeindegebiet kein verfügbarer Standort
- b) Solarstrom: Freifläche bzw. Dach-PV
- c) Sonstiges: z.B. Stromspeicher

3.2 Öffentliche Gebäude: Heizung/Stromverbraucher

3.3 Straßenbeleuchtung: Weitere Umrüstung auf LED-Technik

3.4 Ladeinfrastruktur für E-Mobilität (*Thema Carsharing in AK-Verkehr*)

3.5 Private Gebäude: Impulse setzen mit Öffentlichkeitsarbeit

AK Energiewende in Türkenfeld

9. Juli 2020

4. Aktuelle Themen/Projekte (für heutiges Treffen)

3.1 Energieversorgung der Gemeinde allgemein

- a) **Windkraft**
- b) **Solarstrom**: Freifläche bzw. **Dach-PV**
- c) Sonstiges

3.2 Öffentliche Gebäude: Heizung/Stromverbraucher

3.3 Straßenbeleuchtung: Weiterer Umbau auf LED-Technik

3.4 Ladeinfrastruktur für E-Mobilität

3.5 Private Gebäude: Impulse setzen mit Öffentlichkeitsarbeit

AK Energiewende in Türkenfeld

9. Juli 2020

4. Aktuelle Themen/Projekte

3.1 Energieversorgung der Gemeinde allgemein- a) Windkraft

Stromverbrauch- und -erzeugungszahlen für Türkenfeld 2019 (SW FFB)

Türkenfelder Strombezugsmenge aus SW-FFB-Netz: 8,4 Mio. kWh

Türkenfelder-PV-Netzstromerzeugung: 5,7 Mio. kWh

(einschl. PV-Stromerzeugung für Eigenverbrauch: 0,25 Mio kWh-10% der Selbstverbraucher; 90% der Selbstverbraucher nur mit Einspeisezähler)

=> $5,7 \text{ Mio.kWh} / 8,4 \text{ Mio.kWh} = 0,68$

=> **PV-Erzeugung in Türkenfeld deckt rund 70% des Türkenfelder Stroms**

Vergleich: Stromerzeugung der SW-FFB-Windkraftträder in Mammendorf und Maisach:

Ertrag in 2019: rd. 13 Mio. kWh

=> Energiewende ohne weiteren Ausbau der Stromerzeugung mit Windkraft nicht realisierbar!

Aktuelle Initiative zur Errichtung eines Windrades im Jesenwanger Forst (10H-Standort)

-> vgl. bspw. Pressemitteilung OV-Grüne-Ampermoos, 21.06.2020

AK Energiewende in Türkenfeld

9. Juli 2020

Vorschlag für Appell an GR/Bgm. um öffentliche Unterstützung der Initiative für ein Jesenwanger Windrad in Jesenwang - gemeindliche Pressemitteilung

„Die Gemeinde Türkenfeld mit ihrem Gemeinderat unterstützt ausdrücklich regionale Maßnahmen zur Energiewende. Die Initiative für ein Windrad im Jesenwanger Forst stellt aus der Sicht von Türkenfeld als einer Nachbargemeinde des westlichen Landkreises FFB einen wichtigen Schritt zu einer nachhaltigen verbrauchsnahe Stromerzeugung dar. Viele Randbedingungen des Projektes stellen sich sehr positiv dar. Beispielsweise gilt die als Standort geplante Stelle südlich von Jesenwang als privilegiert, da sie die 2014 erlassene 10H-Abstandsregel für Bayern erfüllt. Weiterhin können die Anliegergemeinden über Anteile an dem Bürgerwindkraftprojekt finanziell partizipieren. Die Sinnhaftigkeit von Windrädern im westlichen Landkreis FFB ist über Referenzanlagen in Mammendorf und Malching seit Jahren eindrücklich nachgewiesen.

Alle Auswirkungen auf die Umwelt sind natürlich im Rahmen des vorgeschriebenen Planungsverfahrens genau zu prüfen. Die Gemeinde Türkenfeld würde es aber sehr begrüßen, wenn die Projektbetreiber sowie die beteiligten Gemeinden den eingeschlagenen Weg weitergehen und so einen wesentlichen Beitrag auf dem Weg zu einem energieautarken Landkreis FFB beisteuern.“

AK Energiewende in Türkenfeld

9. Juli 2020

4. Aktuelle Themen/Projekte (für heutiges Treffen)

3.1 Energieversorgung der Gemeinde allgemein

a) Solarstrom: Dach-PV

Gemeindlicher Stromverbrauch summarisch 2019 (235 tsd. kWh)

-> im Einzelnen (tsd. kWh):

Liegenschaften 97, Wasser 58, Abwasser 30, Strassenbeleuchtung 50

**Gemeindliche PV-Erzeugung 2019 über Schuldach mit 3 kWpeak:
3 tsd. kWh**

⇒ $3/235 = \text{ca. } 1,5\%$ **Eigenstromerzeugung der Gemeinde Türkenfeld in 2019**

⇒ **Anstrebenswertes Ziel: Eigenstromerzeugung der Gemeinde erhöhen!**

Kick-off-Projekte: PV-Linsenmann - große PV-Dachfläche: (Grobkonzept SWFFB)

PV-Peutenmühle - großer Eigenverbraucher mit rd. 50 tsd kWh (Grobkonzept SWFFB)

AK Energiewende in Türkenfeld

9. Juli 2020

4. Aktuelle Themen/Projekte (für heutiges Treffen)

3.1 Energieversorgung der Gemeinde allgemein

a) Solarstrom: Dach-PV

Kick-off-Projekte:

PV-Linsenmann (Grobkonzept SWFFB):

+ große PV-Dachfläche => 26 kWpeak, 28800 kWh p.a. kalkuliert

- kleiner Eigenverbrauch => Eigenverbrauch: 2000 kWh (Büro, Linsenmann-Saal)
mögliche Optimierung: -> Eigenverbrauch steigern: Wallbox? Marktverteiler?

Offene Punkte: Denkmalschutz, Überprüfung techn. Details, Rentabilität
Batteriespeicher, Maßnahmen zur Eigenverbrauchserhöhung, Haushaltsmittel...
-> Arbeitsgruppe

AK Energiewende in Türkenfeld

9. Juli 2020

4. Aktuelle Themen/Projekte (für heutiges Treffen)

3.1 Energieversorgung der Gemeinde allgemein

a) **Solarstrom: Dach-PV**

Kick-off-Projekte:

PV-Pumpenhaus Peutenmühle (Konzept SWFFB)

- kleine PV-Dachfläche => 4,95 kWpeak, 3700 kWh p.a. kalkuliert (Teilverschattung)
- + großer Eigenverbrauch => Eigenverbrauch: 12000 kWh HT, 45 000 kWh NT (Pumpen)
mögliche Optimierung: -> Anpassung Stromertrag/-bedarf über Stromspeicher?

Offene Punkte: Maßnahmen zur PV-Flächenerhöhung (Norddach)?, Abgleich mit Lastprofil (Anpassung Pumpensteuerung?), Haushaltsmittel, Rückschnitt der Sträucher...-> Arbeitsgruppe



AK Energiewende in Türkenfeld

9. Juli 2020

4. Aktuelle Themen/Projekte (für heutiges Treffen)

3.3 Straßenbeleuchtung: Weiterer Umbau auf LED-Technik

Stromverbrauch Straßenbeleuchtung 2019: rd. 50 Tsd. kWh (2018: 63 tsd. kWh)
-> Stromkosten rd. 10 tsd. Euro

Potential für Stromverbrauchsreduzierung:
rd. 70-90% bei Umstellung auf LED-Lampen

Türkenfeld: 508 Lampenstandorte, davon 391 LED-Lampen

=> rd. **75%-LED-Lampenanteil** an Straßenbeleuchtung in Türkenfeld

Umrüstaufwand stark von bestehenden Mast abhängig:
Alter/Zustand/Umrüstbarkeit...

Anregung an Gemeinde:

SW FFB als Betreiber der Straßenbeleuchtung sollen Vorschläge für weitere Umrüstung auf LED-Technik anbieten (Basis: insektenfreundliche LED-Technik); gleichzeitig Auskunft zu Dimmbarkeit der Beleuchtung einholen;
-> dann weitere AK-Diskussion und Abstimmung mit Gemeinde

AK Energiewende in Türkenfeld

9. Juli 2020

5. Organisatorisches als Vorbereitung für nächstes AK-Treffen

Projektgruppe: Dach-PV (Linsenmann/Pumpenhaus/
Gemeindlicher PV-Anteil an Schule (Konzept 2020+))

Projektgruppe: Ladeinfrastruktur (Anbieter, Kosten, Fördermöglichkeiten)

„AK-Cloud“:

<https://www.tuerkenfeld.de/ak-energiewende-1>

-> Hinterlegung von Protokoll, Termine, Unterlagen/Literatur

AK Energiewende in Türkenfeld

9. Juli 2020

5. Nächster Termin

Donnerstag, 15. Oktober 2020, 19:30 Uhr, Linsenmannsaal

AK Energiewende in Türkenfeld

9. Juli 2020

Danke für euer Interesse und eure Mitarbeit!

