



### **Gemeinsam für die Umwelt**

... ist der Grundgedanke der Klimaschutzaktion der Gemeinden, denn nur gemeinsam können wir signifikant zum Klimaschutz beitragen. Photovoltaikanlagen zur nachhaltigen, dezentralen Stromversorgung sowie die Umstellung der Mobilität auf erneuerbare Energien leisten einen wesentlichen Beitrag zur Versorgungssicherheit, Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen und tragen zur Erreichung der Klimaziele bei.

Darum laden die Gemeinden Forstinning, Hohenlinden und der Markt Markt Schwaben alle interessierten Bürger:innen und Unternehmen zu folgenden kostenfreien Online-Vorträgen ein:

- |                                  |                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>31. März 2022, 19:00 Uhr</b>  | <b>Photovoltaik – Umwelt retten und Energiekosten sparen?</b>                                   |
| <b>05. April 2022, 19:00 Uhr</b> | <b>Lokale Stromversorgung – unabhängig von Importen und Preiserhöhungen?</b>                    |
| <b>07. April 2022, 19:00 Uhr</b> | <b>Elektroauto – ist es wirklich nachhaltig?</b>                                                |
| <b>26. April 2022, 19:00 Uhr</b> | <b>Agri-Photovoltaik – Landwirtschaft und Energieerzeugung Hand in Hand</b>                     |
| <b>05. Mai 2022, 19:00 Uhr</b>   | <b>Aus Alt wird Neu – wie saniere ich mein Gebäude energieeffizient und ressourcenschonend?</b> |
| <b>12. Mai 2022, 19:00 Uhr</b>   | <b>Kommunale, umweltfreundliche Wärmeversorgung in Markt Schwaben</b>                           |

### **Photovoltaik-Bündelaktion**

Mit der neuen Bundesregierung soll Photovoltaik für Privathaushalte zur Regel werden, bei Gewerbebauten sogar zur Pflicht. Allerdings ist der PV-Markt durch viele Werbeversprechungen und steigender Komplexität schwer zu durchschauen. Die Firma Power2nature aus Forstinning unterstützt daher alle Bürger:innen und Unternehmen mit neutraler und kostenfreier Beratung zu PV, Stromspeicher, Elektromobilität und staatlichen Fördermöglichkeiten und vernetzt alle Interessenten mit geeigneten Handwerksbetrieben aus der Region. Die Bündelung der Anfragen aller Größen führt zu einer priorisierten Umsetzung für den Einzelnen. Weiterhin unterstützt Power2nature bei der Abwicklung von administrativen Herausforderungen, wie beispielsweise Förderanträgen. Weitere Infos finden Sie auf der Gemeindeforum.

➔ Anmeldung unter <https://www.power2nature.de/aktuelles>.

### **31. März 2022 | Photovoltaik – Umwelt retten und Energiekosten sparen?**

Die neue Bundesregierung möchte den Ausbau der Photovoltaik deutlich beschleunigen. Für Privathaushalte sollen PV-Anlagen zur Regel werden, bei Gewerbebauten sogar zur Pflicht. Es sollen Lösungen auf den Weg gebracht werden, um bürokratische Hürden abzubauen. Zudem machen die stetig steigenden Strom- und Energiepreise den Einsatz von PV sehr attraktiv. Allerdings ist der Photovoltaik-Markt durch viele Werbeversprechungen und steigender Komplexität für viele Bürger:innen schwer zu durchschauen. Der Vortrag macht die finanzielle Investition einer Photovoltaikanlage transparent und beantwortet alle offenen Fragen, beispielsweise:

- Was ändert sich mit der neuen Regierung?
- Wie funktioniert die Technik?
- Wie kann man Autarkie und Kostenersparnis maximieren?
- Rechnet sich Photovoltaik mit/ohne Stromspeicher noch?
- Welchen Mehrwert bringt die Bündelaktion?

Unser Referent Alexandru Steininger, Gründer von power2nature, begleitet seit über 12 Jahren den Bau und Betrieb erneuerbaren Energien Projekte für Investoren und kann durch seine Expertise wertvolle Einblicke teilen. Auch in seinem energetisch kernsanierten Haus setzt er auf PV-Strom und intelligente Heiztechnik. Mit power2nature ermöglicht er Gemeinden und Gebäudeeigentümer durch neutrale Beratung im Rahmen von Bündelaktionen an der Energiewende zu partizipieren und unabhängiger von hohen Energiekosten zu werden.

---

### **05. April 2022 | Lokale Stromversorgung – unabhängig von Importen und Preiserhöhungen?**

Steigende Energiepreise, Insolvenzen von Stromlieferanten und der Ukraine-Konflikt sind nur einige Gründe, warum sich Energieverbraucher:innen in letzter Zeit eine größere Unabhängigkeit wünschen. Der Vortrag beleuchtet, ob dies bei der Stromversorgung allein durch lokale Energieerzeugung möglich ist und was dazu neben der eigenen Photovoltaik-Anlage nötig ist. Dabei werden häufig gestellte Fragen der Stromversorgung beantwortet, wie beispielsweise:

- Bin ich mit einer Preisgarantie vor Erhöhungen geschützt?
- Bin ich durch meine PV-Anlage an einen bestimmten Stromlieferanten gebunden?
- Gibt es für Wärmepumpe und Wallbox besondere Tarife?
- Kann vor Ort ausreichend erneuerbarer Strom für uns alle erzeugt werden?
- Wie werde ich wirklich energieautark?

Unser Referent Manuel Herzog begleitet seit einem halben Jahrzehnt die Energiewende im Landkreis Ebersberg und hat den kommunalen Energieversorger EBERwerk mit aufgebaut. Als Referent der Geschäftsführung hat er Einblicke in alle Tätigkeitsbereiche des Unternehmens entlang der energiewirtschaftlichen Wertschöpfungskette von der erneuerbaren Stromerzeugung, über den Transport im Stromverteilnetz und den Handel überschüssiger Mengen bis zum Vertrieb und Verbrauch durch die Kund:innen vor Ort.

---

### **07. April 2022 | Elektroauto – ist es wirklich nachhaltig? Inklusive Vorstellung der lokalen Car-Sharing Vereine**

15 Millionen E-Autos bis 2030 und eine Innovationsförderung, verspricht die neue Regierung. Doch sind E-Autos wirklich so nachhaltig, wie stets angepriesen? Im Jahr 2021 betrug der Anteil reiner Elektro-Pkws an den Neuzulassungen in Deutschland bereits 13,6%. Sauber mit eigens generiertem Strom fahren und produzierte Überschüsse direkt in Fahrenergie umwandeln – klingt fast zu schön, um wahr zu sein. Der Vortrag wird grundlegende Informationen vermitteln, Vorurteile ausräumen und offene Fragen beantworten:

- Ist das E-Auto wirklich klimafreundlicher - oder warten wir lieber noch auf den Wasserstoff?
- Für wen ist ein Hybrid eine sinnvolle Lösung?
- Worauf sollte man generell beim Kauf achten?
- Welche Wallbox brauche ich zum Laden?
- Was bringt die Kombination mit einer PV-Anlage?

Unser Referent Hans Urban ist nicht nur Elektroingenieur und anerkannter Experte in den Bereichen Photovoltaik, E-Mobilität und Speicher, sondern er fährt natürlich selbst seit vielen Jahren fast ausschließlich elektrisch. Nach seinem Vortrag mit fundierten Fakten und viel praktischer Erfahrung sollten (fast) keine Fragen offenbleiben.

## **26. April 2022 | Agri-Photovoltaik – Landwirtschaft und Energieerzeugung Hand in Hand**

Der rasante und unabdingbare Umbau der Energielandschaft hin zu sauberen und klimaschonenden Kraftwerken bringt neue Herausforderungen mit sich. So kann ein zunehmender Ausbau der Freiflächen-Photovoltaik (PV-FFA) auch den Flächendruck auf die Landwirtschaft erhöhen, da diese aus der landwirtschaftlichen Produktion herausfallen. Eine mögliche Lösung könnte die Agri-Photovoltaik (Agri-PV) darstellen, da sie die Stromerzeugung und Pflanzenproduktion auf einer Fläche vereint.

- Was macht eine Agri-Photovoltaik (Agri-PV)-Anlage aus?
- Welche Agri-PV-Systeme kommen bisher zum Einsatz?
- Wie kann der Strom vermarktet werden?
- Welche Kosten und Potentiale sind zu erwarten?
- Gibt es rechtliche Hürden zu beachten?

Unsere Referenten Daniel Eisel, Umweltingenieur und Experte in den Bereichen Effizienz und Energiemanagement, sowie Gawan Heintze, Biologe und Experte im Bereich Pflanzenbau, referieren nicht nur gerne über Energiefragen, sondern leben auch ihre persönliche Mission Energiewende mit dem Thema Agri-PV.

---

## **05. Mai 2022 | Aus Alt wird Neu – wie saniere ich mein Gebäude energieeffizient und ressourcenschonend?**

Die beste Energie ist die, die wir nicht verbrauchen. Wenn ein Gebäude saniert, umgebaut oder erweitert werden soll, lohnt es sich Energieeinsparmaßnahmen und nachhaltige Wärmeversorgung einzuplanen. Der Vortrag gibt einen neutralen Überblick zur energetischen Gebäude- und Heizungssanierung sowie zu aktuellen Förderungen. Dazu gehören Dämmmaßnahmen an Wänden und Dach, neue Energiesparfenster, Heizungssanierung, und erneuerbare Energien. Beispielsweise senkt ein gut gedämmtes Dach den Energieverbrauch bereits um ca. 15% bis 20%. Das schont Ressourcen, hilft dem Klima, verringert CO<sub>2</sub>-Emissionen, senkt die Heizkosten und erhöht den Wohnkomfort. Inhalte des Vortrages sind beispielsweise:

- Energetische Gebäudesanierung: Außenwand-, Dach- und Kellerdämmung, neue Fenster und Kosten
- Manuelle Lüftung und Lüftungsanlagen
- Heizungssanierung: Gasbrennwert, Solarthermie, Wärmepumpe mit oder ohne Photovoltaik, Holzheizung, erneuerbare Energien, Brennstoffpreise

Über die Referentin: Nachhaltigkeit, der sparsame Umgang mit Energie und Klimaschutz werden weiter an Relevanz gewinnen. Diese Themen interessieren Dipl.-Ing. Eva Langhein seit ihrer Jugend. Nach ihrem Studium der Physikalischen Technik, der über 25-jährigen Tätigkeit in der Modernisierung thermischer Abfallbehandlungsanlagen und ehrenamtlicher Tätigkeit für das lokale Fernwärmenetz KUMS, ist sie heute als Energieberaterin freiberuflich und für die Verbraucherzentrale tätig. Mit breit aufgestellter technischer und betriebswirtschaftlicher Expertise hilft sie privaten Haushalten, Handwerksbetrieben, KMU und Gewerbe, den Energieverbrauch zu reduzieren und erneuerbare Energien zu nutzen. Mit Energieberatung für Wohngebäude und Nichtwohngebäude kann sie erklären, was machbar ist und welche Förderprogramme dabei unterstützen.

---

## **12. Mai 2022 | Kommunale, umweltfreundliche Wärmeversorgung in Markt Schwaben**

Das Wärmeleitungsnetz des Kommunalunternehmens Markt Schwaben dehnt sich in den örtlichen Straßenzügen bereits auf rund 3,5 km aus und im Jahr 2022 werden weitere 500 Meter hinzukommen. Gebäude entlang dieser Versorgungsbereiche können kurzfristig mit lokal erzeugter Fernwärme versorgt werden. Das heißt, es braucht keine eigene Heizung mehr im Keller, sondern die Wärme kommt komfortabel, zuverlässig und sicher ins Haus. Kommunale wie auch private und gewerbliche Gebäude können angeschlossen werden. Inhalte des Vortrags:

- Warum sollen sich Gebäudeeigner für Fernwärme interessieren?
- Wie erzeugt das KUMS die förderfähige Wärme?
- Ist die Wärmeerzeugung wirklich klimaneutral?

Unser Referent Bernhard Wagner ist seit 2015 Vorstand KUMS AöR, Diplom Verwaltungswirt, Forstwirt und 20 Jahre geschäftsstellenleitender Beamter in der Gemeinde Otterfing und Markt Markt Schwaben. Im Vortragabend wird er über die kommunale Wärmeversorgung in Markt Schwaben referieren und warum und für wen sie sich in vielerlei Hinsicht lohnt.