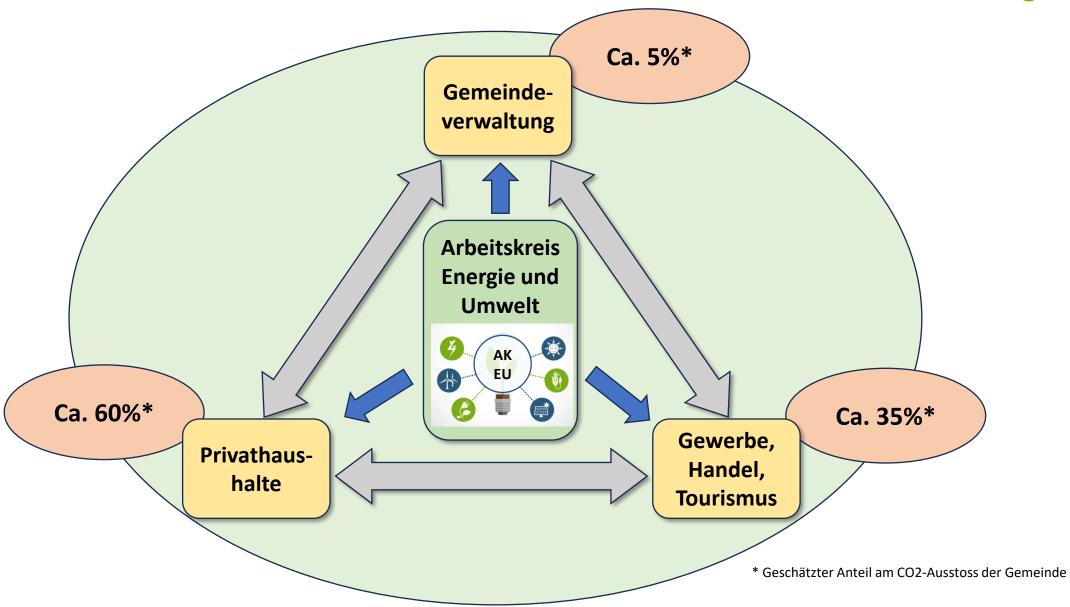




### Rückblick







# Agenda





- 1. Was ist in der Gemeindeverwaltung passiert?
- 2. Was hat sich bei den Privathaushalten getan?
- 3. Aktivitäten des Arbeitskreises für Energie & Umwelt





Was ist für 2025 geplant?



#### Themenbereiche Gemeindeverwaltung

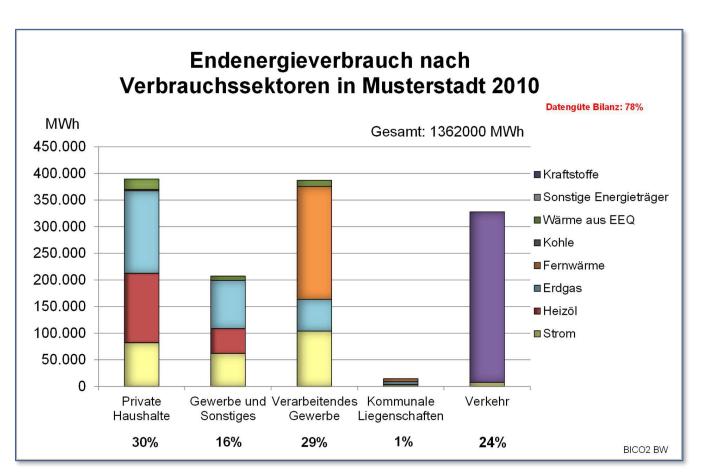


- 1. Ergebnis CO2-Bilanz
- 2. Status Energiemanager
- 3. Status Klimaschutzmanager
- 4. Status Kommunale Wärmeplanung
- 5. Status PV-Anlagen
  - Ergebnis Untersuchung PV auf Gemeindedächern
  - Status PV f
    ür P1, Hallenbad und Sporthalle
- 6. Städtische Grünplanung (nach Bad Saulgau)
- 7. 200 T€ Wie wurden sie 2024 verwendet?
- 8. Ausblick für 2025



#### CO2-Bilanz nach BICO2BW - Info





Quelle: ifeu: Energie- und CO2-Bilanzierungstool Baden-Württemberg BICO2 BW

- Das Excel-Tool wurde 2009 vom Institut für Energie und Umweltforschung Heidelberg (ifeu) entwickelt und wird Kommunen kostenlos zur Verfügung gestellt
- Es berücksichtigt konkrete Verbrauchsdaten der Gemeinde (z.B. Strom von Netze BW, Gas von Thüga) und ergänzt sie mit Daten des statistischen Landesamtes (z.B. für Verkehr)
- Es hat eine fest vorgegebene Segmentierung von Primärenergieträgern und Verbrauchergruppen
- Die Energieversorger sind per Gesetz verpflichtet, die Daten zur Verfügung zu stellen
- Um die Wirksamkeit der ergriffenen Klimaschutz-Maßnahmen zu kontrollieren, sollte die Erstellung der CO2-Bilanz regelmäßig wiederholt werden



#### CO2-Bilanz nach BICO2BW - Status



- Förderantrag im Rahmen des Gemeindeverwaltungsverbandes (GVV) im Frühjahr 2023 gestellt und Förderzusage erhalten
- Daraufhin Beauftragung der Energieagentur Bodensee-Oberschwaben mit der Erstellung der CO2-Bilanz
- Trotz wiederholtem Nachhaken steht das Ergebnis bisher leider aus
- Der Förderzeitraum wurde inzwischen verlängert
- Ohne das Wissen, wieviel CO2 wir wo aktuell verbrauchen, fehlt uns ein wichtiger Baustein für die weitere Klimaschutzplanung!



#### Energiemanager - Info



#### Aufgabe

- überwacht den Energieverbrauch der gemeindeeigenen Gebäude und Liegenschaften
- macht Vorschläge für die Senkung des Energieverbrauchs entweder durch Änderung des Nutzungsverhaltens (z.B. Reduktion Raumtemperatur) oder investive Maßnahmen (z.B. Austausch von Komponenten)
- leistet so einen wichtigen Beitrag auf dem Weg zur klimaneutralen Kommunalverwaltung

#### "Flughöhe"

Operativ

#### **Zeitliche Perspektive**

Kurzfristig aber fortdauernd



## Energiemanager - Status



- Förderantrag im Rahmen des GVV Mitte 2023 gestellt
- Förderzusage erhalten
- Stelle wurde daraufhin ausgeschrieben,
- Kandidatenauswahl inzwischen abgeschlossen
- Energiemanager hat am 01.10.2024 seine Arbeit aufgenommen

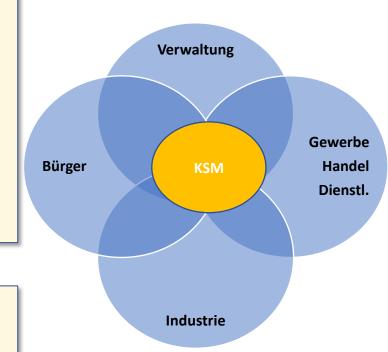


#### Klimaschutzmanager (KSM) - Info



#### **Aufgabe**

- Ist die zentrale Ansprechstelle für alle Klimaschutzaspekte in der Verwaltung
- Ist verantwortlich für die Erstellung und Umsetzung des integrierten kommunalen Klimaschutzkonzepts, sektorübergreifend für das gesamte Gebiet der Kommune
- Kümmert sich um das Einwerben weiterer Fördermittel für konkrete Projektvorhaben, so dass sich diese Stelle für die Gemeinde nicht nur inhaltlich sondern auch finanziell wirklich "lohnt".



#### "Flughöhe"

Strategisch

#### **Zeitliche Perspektive**

Mittel- bis langfristig (5-10 Jahre)



### Klimaschutzmanager - Status



- Gemeinderatsbeschluss zur Einrichtung einer geförderten Stelle für einen Klimaschutzmanager im Herbst 2023
- Daraufhin Einreichung eines entsprechenden Förderantrags bei der Bundesgesellschaft "Zukunft-Umwelt-Gesellschaft" (ZUG, z-u-g.org)
- Dieser Förderantrag wurde bislang nicht beschieden
- Aktueller Stand: Wir dürften die Stelle zwar ausschreiben, aber nicht besetzen – das ist so nicht sinnvoll
- Ausschreibung wird nach Förderzusage erfolgen



### Kommunale Wärmeplanung (KWP) – Info (I)



= Rechtlich unverbindliche, strategische Fachplanung.

#### Die KWP beschreibt:

- Optionen für Ausbau und Weiterentwicklung von Wärmeversorgungsinfrastrukturen und deren Dekarbonisierung und Effizienzsteigerung
- Mittel- und langfristige Gestaltung der Wärmeversorgung in einem definierten Gebiet

#### Die KWP beinhaltet:

- 1. Datenaufnahme und -verarbeitung / Bestandsanalyse
- 2. Wärmequellen und -senken identifizieren / Potentialanalyse
- 3. Entwicklung und Beschreibung Zielszenario mit Einteilung des Gebiets in voraussichtliche Wärmeversorgungsgebiete
- 4. Entwicklung Umsetzungsstrategie + Maßnahmenplanung



### Kommunale Wärmeplanung (KWP) – Info (II)



- Die KWP wird erst durch einen Satzungsbeschluss des Gemeinderats verbindlich
- Gebiete, die danach in einem Wärmenetzgebiet liegen und der Anschluss möglich ist, müssen eine Monat nach Beschluss die Verpflichtung zu 65% EE-Anteil bei Einbau einer neuen Heizung einhalten!
- Für neue Wärmenetze gilt ab Inbetriebnahme
   65% EE-Anteil
- Durch das Wärmeplanungsgesetz (WPG) des Bundes sind zukünftig alle Kommunen verpflichtet, eine KWP zu erstellen; Stichtag für UM ist der 30.06.2028



Quelle: energieatlas-bw.de





### Kommunale Wärmeplanung - Status



#### 2023

- Gemeinderatsbeschluss zur Antragstellung KWP im Herbst 2023
- Danach Vorbereitung Förderantrag über Bundesprogramm
- Aber keine Antragstellung mehr möglich wegen Haushaltssperre

#### 2024

- KWP wird verpflichtend für alle Kommunen -> deswegen keine Bundesförderung mehr
- Zunächst Landesförderung überzeichnet keine Mittel verfügbar
- Land schreibt Klimaschutzgesetz fort (Vorgaben KWP für Kommunen < 10.000 EW) Mit Inkrafttreten des Gesetzes Anfang 2025 wird es dann keine Fördermittel mehr geben, nur noch Konnexitätszahlungen
- Für die freiwillige kommunale Wärmeplanung stellt das Land bis dahin zusätzlich knapp 5,8 Millionen Euro für rund 230 weitere Kommunen bereit.
- Die Gemeinde wird deshalb umgehend wie beschlossen einen Antrag stellen
- Mit einer Entscheidung ist bis Jahresende zu rechnen
- Danach Ausschreibung und Beauftragung der KWP für UM



#### PV-Anlagen auf Gemeinde-Gebäuden - Info



Im Gemeindegebiet gibt es keinerlei Eignungsflächen für Windenergieanlagen; deshalb kommt der Installation von PV-Anlagen eine besondere Bedeutung zu

Bevorzugt sollten für die Installation bereits versiegelte Flächen verwendet werden, aber auch Agri-PV und Freiflächen-PV entlang Straßen und Bahnlinien sind interessante Optionen

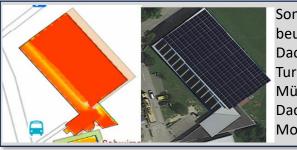
Der AKEU hatte in einer ersten Begutachtung eine Reihe von Flächen auf Gemeindegebäuden als geeignet für eine PV-Anlage identifiziert (siehe auch Statusbericht auf unserer Homepage)



Arkadengang Rathaus



Bifaciale PV-Module vor der Fensterreihe des Hallenbades. – schematisch



Sonnenausbeute auf Dach der Turnhalle in Mühlhofen; Dach mit PV-Modulen



Solarzaun an einer Bahnlinie Quelle: Next2Sun Mounting Systems GmbH



Feste PV-Anlage über Parkplatz. Quelle: SENS – Iqony Solar Energy Solutions GmbH



Faltbare PV-Anlage über Parkplatz. Quelle: Horizon



#### PV-Anlagen auf Gemeinde-Gebäuden - Status



- Machbarkeitskonzept für PV-Anlagen auf Gemeindegebäuden wurde erstellt und beinhaltet die erforderlichen Ausschreibungsunterlagen
- Kinderhaus Regenbogen -> ist bereits ausgestattet und in Betrieb
- Rathaus mit Arkadengang -> ist ausgeschrieben und wird vorbehaltlich Submissionsergebnis noch in diesem Jahr installiert
- Hallenbad -> Umsetzungsplanung läuft, Installation für nächstes Jahr geplant; Finanzierung aus "Klimatopf"
- Sporthalle -> Installation bleibt aufgrund der mangelnden Tragfähigkeit des Daches problematisch
- P1:
  - ➤ Ergebnis Machbarkeitskonzept wird noch in diesem Jahr erwartet; bei den Arbeiten daran wurden Probleme mit der Tragfähigkeit des Baugrunds identifiziert, dadurch haben sich die Arbeiten verzögert
  - > Umsetzung in Abhängigkeit vom Konzeptergebnis
  - > 2 Varianten stehen zur Auswahl: Festes Dach oder Faltlösung
  - > Aufgrund der Größe wird eigenständige Finanzierung benötigt
  - > Realisierung entweder über die Gemeinde oder über die BEG
- P&R-Parkplatz am Bahnhof -> noch nicht begonnen; wird ggf. vorgezogen, wenn P1 nicht möglich



#### Grünplanung der Gemeinde - Info



- Erhaltung der Biodiversität, also die Vielfalt heimischer Tiere und Pflanzen und deren Lebensräume, ist die größte Herausforderung für die Menschheit in den nächsten Jahrzehnten.
- Bad Saulgau ist bundesweite Beispielkommune und erhielt bereits mehrere, auch internationale Preise.
- Auf Einladung des AKEU stellt der Umweltbeauftragte der Stadt Bad Saulgau, Thomas Lehenherr, sein Erfolgskonzept im März in einem Vortrag in der Alten Fabrik vor
- Im Juni Besuch einer 15köpfigen Delegation aus Gemeinderäten, Mitgliedern der Gemeindeverwaltung und des AKEU in Bad Saulgau, um das Konzept "Umwandlung von Einheitsgrün in artenreiches Grün" in der Praxis zu sehen
- Dabei reift der Beschluss, in UM ebenfalls Schritte in diese Richtung zu unternehmen





### Grünplanung der Gemeinde - Status



- Inzwischen regelmäßiger Kontakt mit Herrn Lenherr aus Bad Saulgau; UM ist inzwischen Teil des Netzwerks
- Folgende Bereiche sind identifiziert und bereits entsprechend bearbeitet:
  - > Teile des Uferbereichs in Unteruhldingen
  - Rathausplatz
  - Blühwiese im Baugebiet Apfelberg
  - **Einzelne Verkehrsinseln**
- Kommunikationskonzept Ausdrückliche Kennzeichnung der ausgewählten Flächen



### Verwendung des "Klimaschutzbudgets"



#### 2024

Erstellung der Planungsunterlagen	
für die Gemeinde-Gebäude	25 T€
PV-Anlage Kinderhaus Regenbogen	25 T€
Konzept P1	40 T€
PV-Anlage Rathaus	90 T€
• Sonstiges	20 T€

#### 2025

- PV-Anlage Nebengebäude Hallenbad
- PV-Anlage P&R Bahnhof
- PV-Anlage P1 gesonderte Finanzierung (falls machbar)
- LED-Beleuchtung Halle Mühlhofen
- Planung und Ausbau Ladeinfrastruktur (z. B. Dorfplatz Mühlhofen)



### Zusammenfassung und Ausblick 2025



- Mit dem Grundsatzbeschluss des Gemeinderats im Herbst 2023 hat sich Uhldingen-Mühlhofen das Ziel gesetzt, entsprechend der gesetzlichen Vorgabe des Landes bis 2040 klimaneutral zu werden.
- Zur Erreichung dieses Zieles haben wir im vergangenen Jahr aufgrund der Rahmenbedingungen insgesamt weniger erreicht, als ursprünglich beabsichtigt.
- Trotzdem konnten wichtige Schritte im Bereich Klimaschutz und Biodiversität umgesetzt werden!
- 2025 wollen wir das Erreichte konsequent weiter ausbauen. Folgende Maßnahmen sind geplant:
  - Weiterer Ausbau PV-Kapazität auf Gemeindegebäuden
  - Umsetzung P1 in Abhängigkeit vom Ergebnis der Planung
  - Einstellung eines Klimaschutzmanagers nach Zugang Förderzusage
  - > Durchführung der Kommunalen Wärmeplanung mit einem geeigneten Planungsbüro
  - Fortführung der LED-Umrüstung in sämtlichen Gemeindegebäuden
  - > Berücksichtigung Klimaschutz als wichtiger Bestandteil im Gemeindeentwicklungskonzept



# Agenda



1. Was ist in der Gemeindeverwaltung passiert?



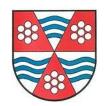
2. Was hat sich bei den Privathaushalten getan?

3. Aktivitäten des Arbeitskreises für Energie & Umwelt

Was haben wir erreicht?

Wo klemmt es?

Was ist für 2025 geplant?



#### Wir Privathaushalte



Ergebnis CO2-Bilanz U-M ???

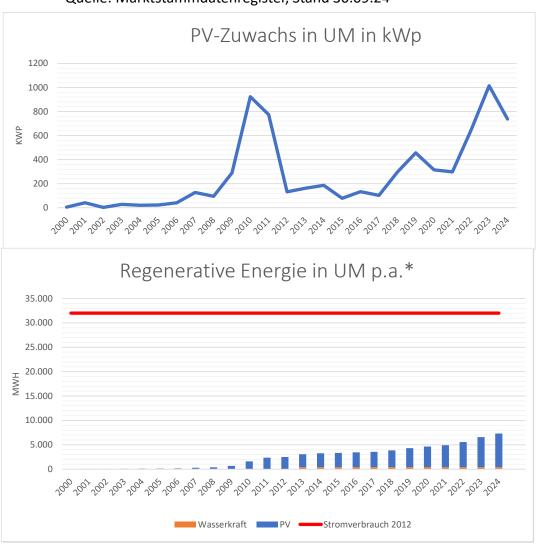


350 Bäumchen gepflanzt; diese können im ausgewachsenen Zustand etwa 1.000 t CO2 binden

## Mein persönlicher CO2-Fußabdruck

CO2-Rechner zur Berechnung des eigenen CO2-Fußabdrucks z.B.: https://uba.co2-rechner.de/

#### Quelle: Marktstammdatenregister, Stand 30.09.24



<sup>\*</sup> Abschätzung: 1kWp erzeugt etwa 1MWh p.a.



#### Was können WIR alle tun



- ✓ Energiesparen durch Anpassung der Verhaltensweisen
  - Im Gebäude: Temperaturabsenkung, Stoßlüftung, etc.
  - Umstellung des Konsumverhaltens
  - Mobilität: Kfz-Nutzung, etc.
  - Gartengestaltung
- ✓ Umstellung Versorgungsverträge (Strom, Gas) auf regenerative Quellen auch wenn's etwas mehr kostet
- ✓ Erstellung eines Sanierungsfahrplans für die Immobilie ist selbst förderfähig und Voraussetzung für spätere Förderzusagen
- ✓ Energiesparen durch bauliche Veränderungen
  - Hydraulischer Abgleich der Heizung
  - Dämmung Fassaden, Kellerdecken, Fenster
  - Lüftung Fenster und Lüftungsanlagen
  - Heizungsaustausch in Abstimmung mit kommunaler Wärmeplanung
- ✓ Installation von PV-Anlagen
  - Fest mit dem Gebäude verbunden auf Dach, Garage, Carport, etc.
  - Als Balkonkraftwerk

Es gibt zahlreiche Möglichkeiten – fangen wir an!



# Agenda



- 1. Was ist in der Gemeindeverwaltung passiert?
- 2. Was hat sich bei den Privathaushalten getan?
- 3. Aktivitäten des Arbeitskreises für Energie & Umwelt







### Der Arbeitskreis Energie und Umwelt





#### Rahmen

- Gründung Anfang 2023 auf gemeinsame Initiative von Verwaltung und Gemeinderat
- Mitglieder aktuell ca. 15 engagierte Bürgerinnen und Bürger neue Mitglieder sind willkommen!
- Überparteilich, Fokus auf Sachthemen
- Breites Kompetenzspektrum vom Handwerker bis zum Akademiker
- Tagt monatlich im Ratssaal, die Sitzungen sind öffentlich (Termine im Gemeindeblatt)
- Bauamtsleiter Herr Stephan als ständiger Vertreter der Gemeinde
- Regelmäßiger Austausch mit dem Bürgermeister und dem Gemeinderat

#### Ziel

Der AK unterstützt die Gemeinde UM mit Ideen, Handlungsempfehlungen, Konzepten und Aktivitäten, um

- das Landesziel der Klimaneutralität 2040
- die Umsetzung der Biodiversitätsstrategie des Landes BW/ Landesnaturschutzgesetz
- die Anpassung der Gemeinde an die Folgen des Klimawandels

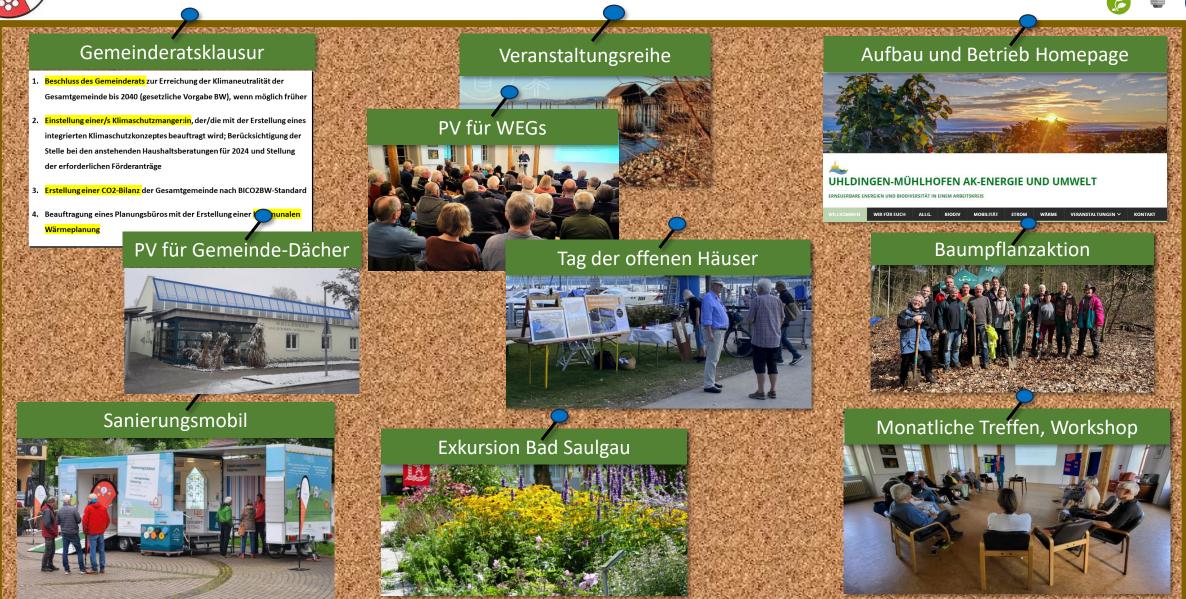
zu erreichen oder sogar zu übertreffen





#### Arbeitskreis – Aktivitäten Rückblick







# Projektliste



1	Best Practice – Vergleich mit anderen Gemeinden
2	Datensammlung Dämmung – Materialien, Vorschriften
3	Kipp It Clean – Kippensammeln in UM
4	Klimafolgeanpassung Status Quo
5	Umgestaltung öffentl. Grünflächen begleiten
6	Baumpflanzaktion im Gemeindewald 2025
7	Gewässerentwicklungspläne erstellen
8	Biotopverbund Planungen nachverfolgen
9	Konzepte für naturnahe Privatgärten

10	Ausgleichmaßnahmen Bauleitplanung nachverfolgen
11	Verleih von samenfestem Saatgut
12	Artenschutz Fledermäuse
13	Lüftungskonzepte für Privathäuser
14	Monitoring-System für Klimaschutzmaßnahmen in UM
15	Veranstaltungsreihe 24/25
16	Begleitung Gemeindeentwicklungskonzept
17	Begleitung Bauvorhaben Neubaugebiet
18	????

# Mitmacher gesucht!



# Veranstaltungsreihe 2024/25



Termin	Thema	
03.09.24	Energetische Sanierung im Bestand - ein zentrales Element der Energiewende in UM	
01.10.24	Dynamische Strompreise – Geht das bei mir?	
05.11.24	UM-Nachhaltig & Klimaneutral - Wo stehen wir heute (11/2024)	
04.12.24	Biodiversität ist unsere Lebensgrundlage	
14.01.25	Es muss nicht immer das eigene Auto sein – Themenabend zum ÖPNV	
04.02.25	Regional angepasstes, samenfestes Saatgut Gemüse, Kräuter und Blumen	
	Erneuerbare Energie – Praxisbeispiele Anlagenvergleich	
	Baumpflanzaktion im Gemeindewald II	
	Lastenrad – Transport leicht gemacht. Alles um's Rad.	
	Bi-direktionales Laden – Ist das der Game-Changer?	
	Potential der Seewärme für UM	
	AGRI PV - Besichtigung einer Anlage	





### Vielen Dank

### für Ihre Aufmerksamkeit!

# Zeit für ?



