



Herzlich willkommen in Wildpoldsried



Günter Mögele

Gemeinderat seit 1990  
Zweiter Bürgermeister seit 2014



Herzlich willkommen in Wildpoldsried

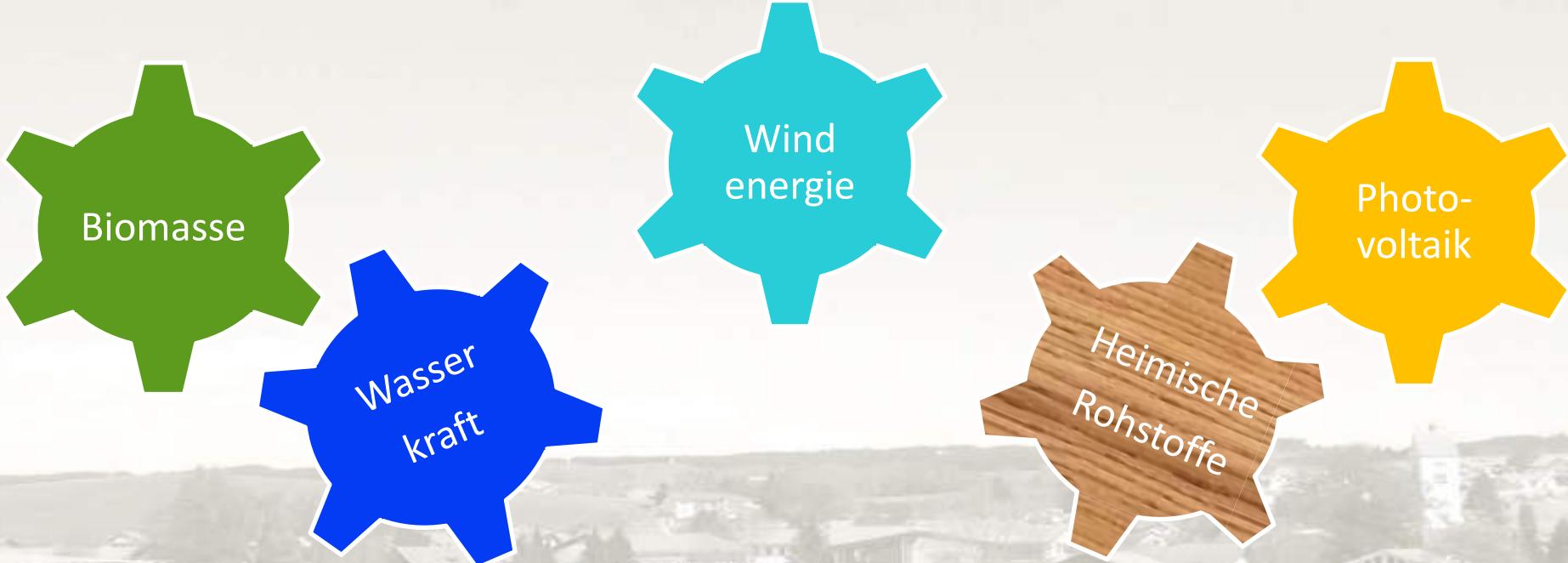
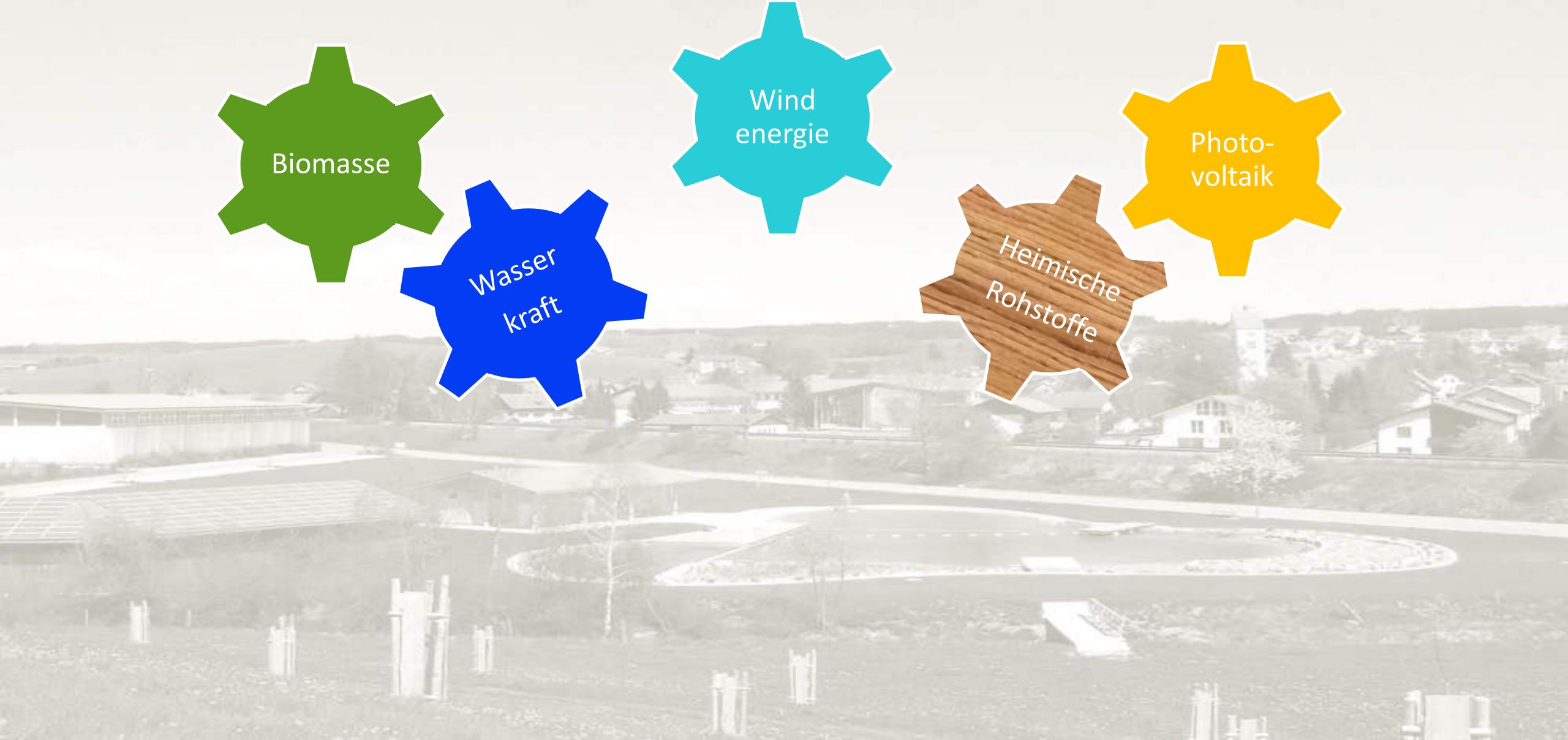


European  
energy award **GOLD**



Auszeichnungen und Preise





Ein vielseitiger Mix





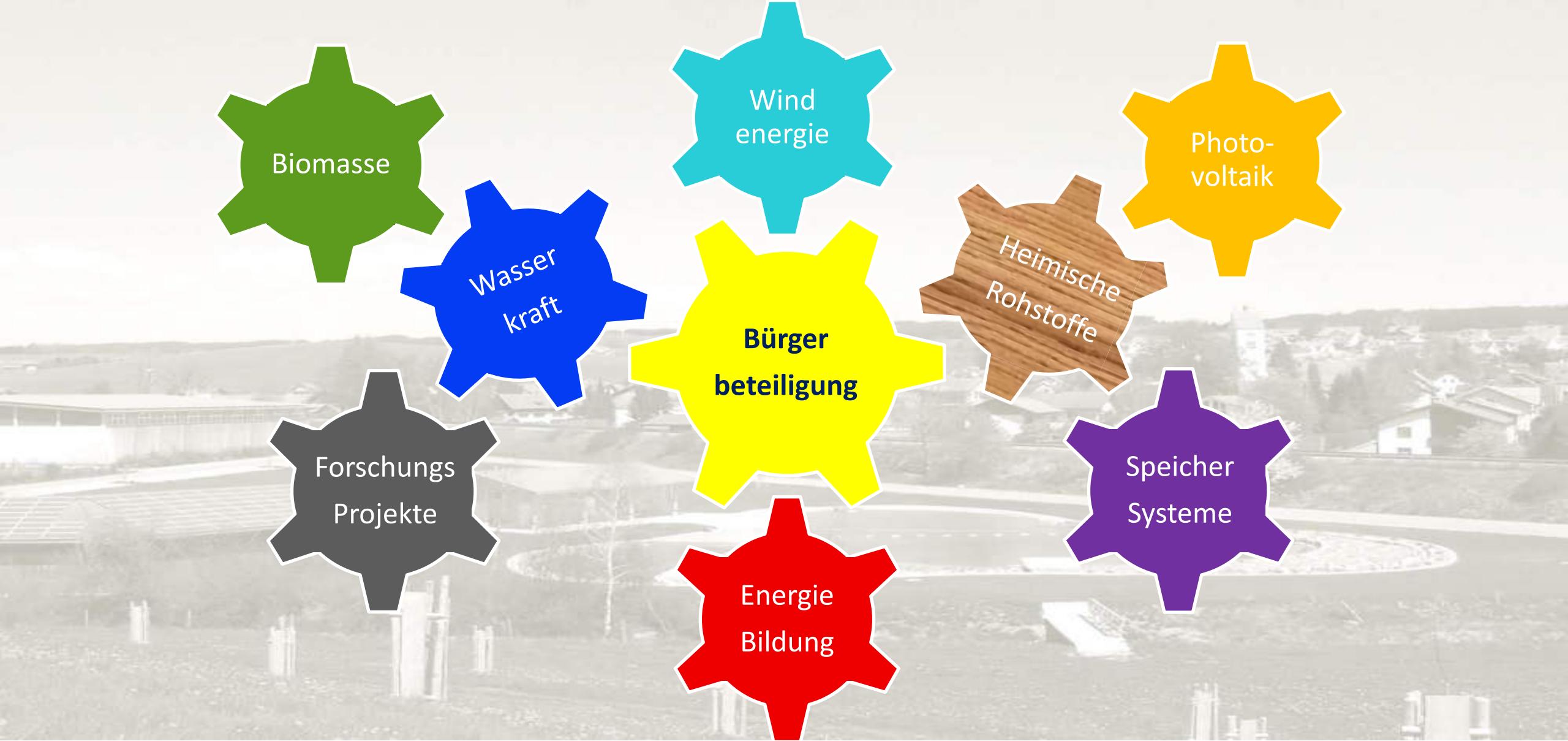
gepaart mit Forschung und Bildung





mit maximaler Bürgerbeteiligung

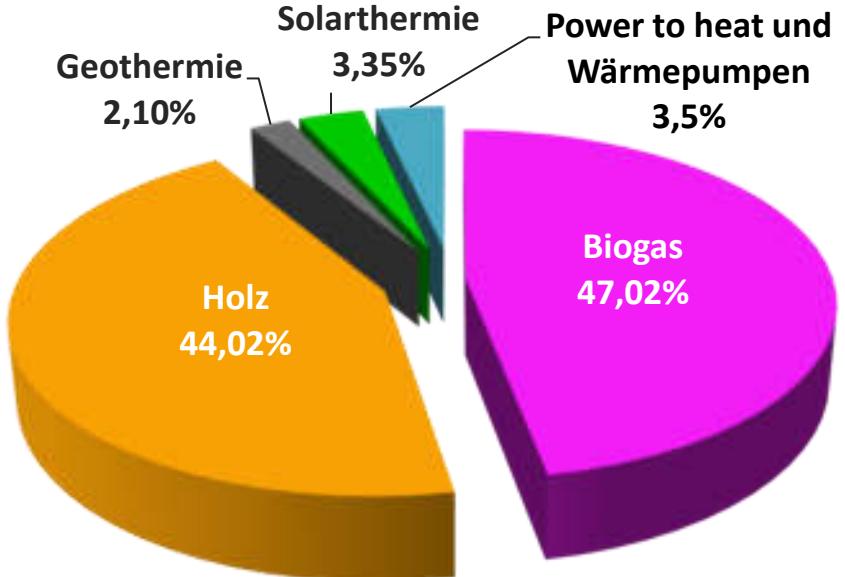




liefert das perfekte Energiesystem



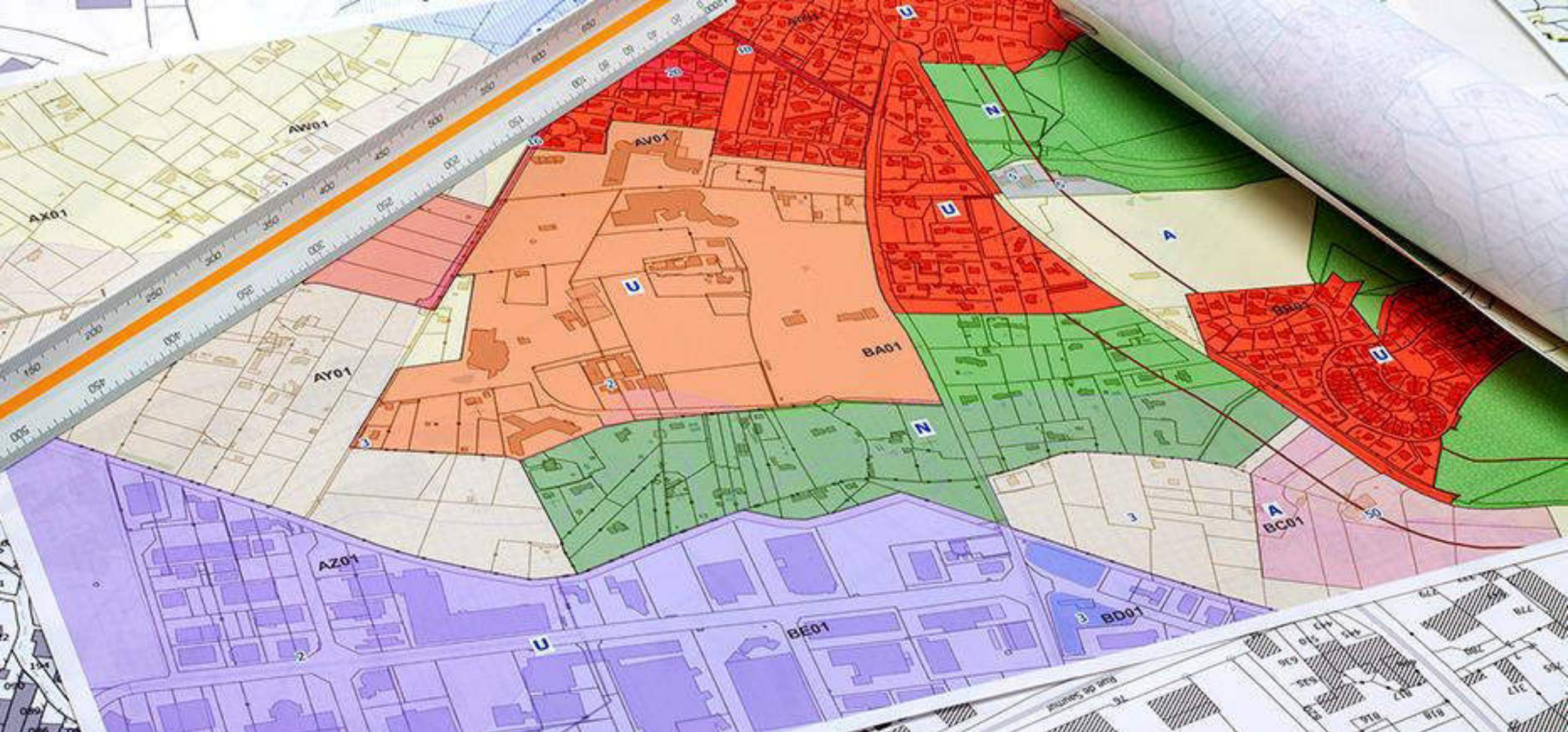
## Erneuerbar erzeugte Wärme



- Verbrauch gesamt **ca. 30 GWh**
- Erneuerbar erzeugt **ca. 18 GWh**
- Bilanz 2023 ca. **ca. 60 %**

Bilanz Wärmeenergie





# Kommunale Wärmeplanung



# Die Wärmeplanung basiert auf einer Bestands- und einer Potenzialanalyse.

1

## Bestandsanalyse



2

## Potenzialanalyse



3

## Zielszenarien und Umsetzungsstrategie

### Ziele

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

### Umsetzungsstrategie

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

4

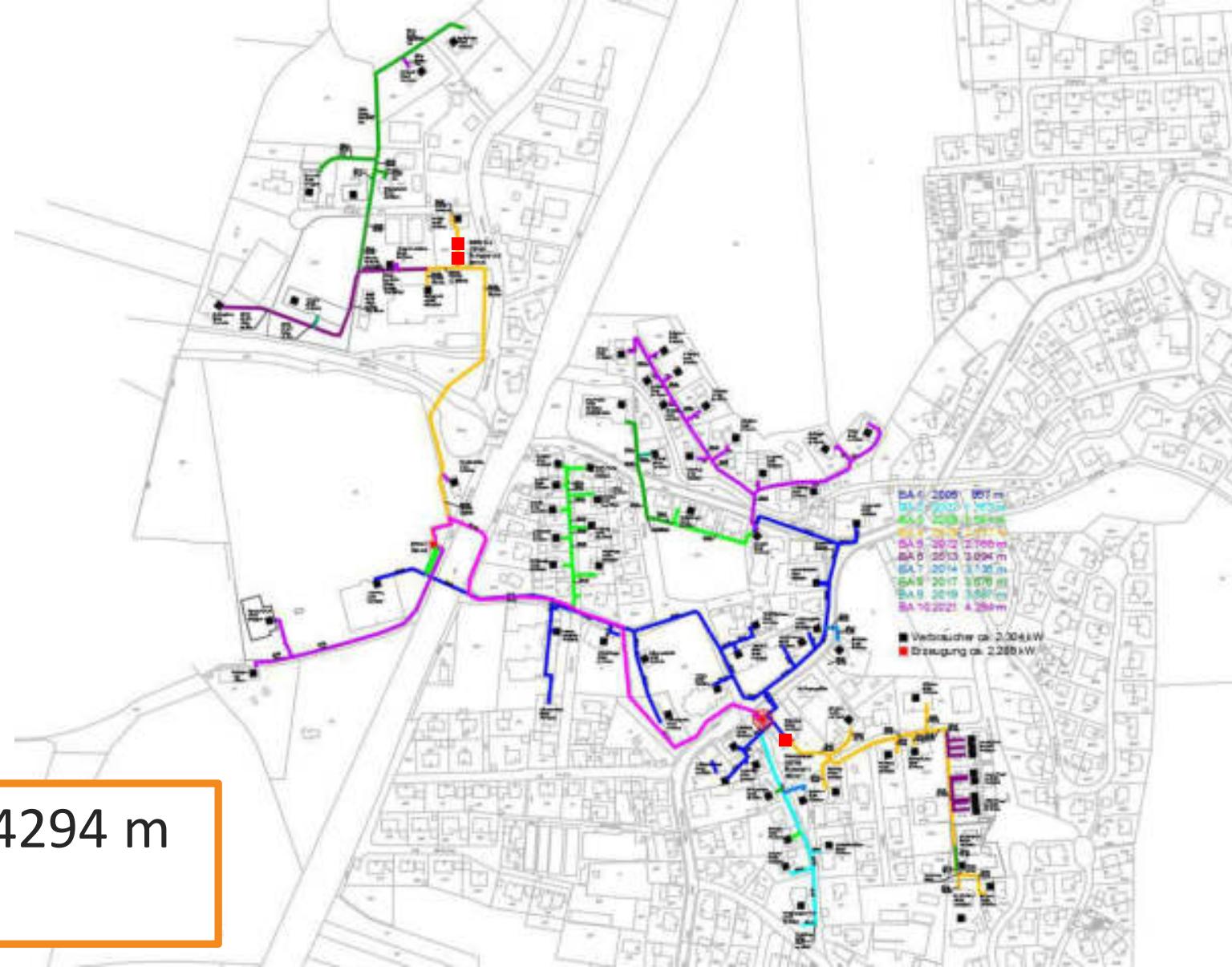
## Kommunaler Wärmeplan



# Kommunale Wärmeplanung

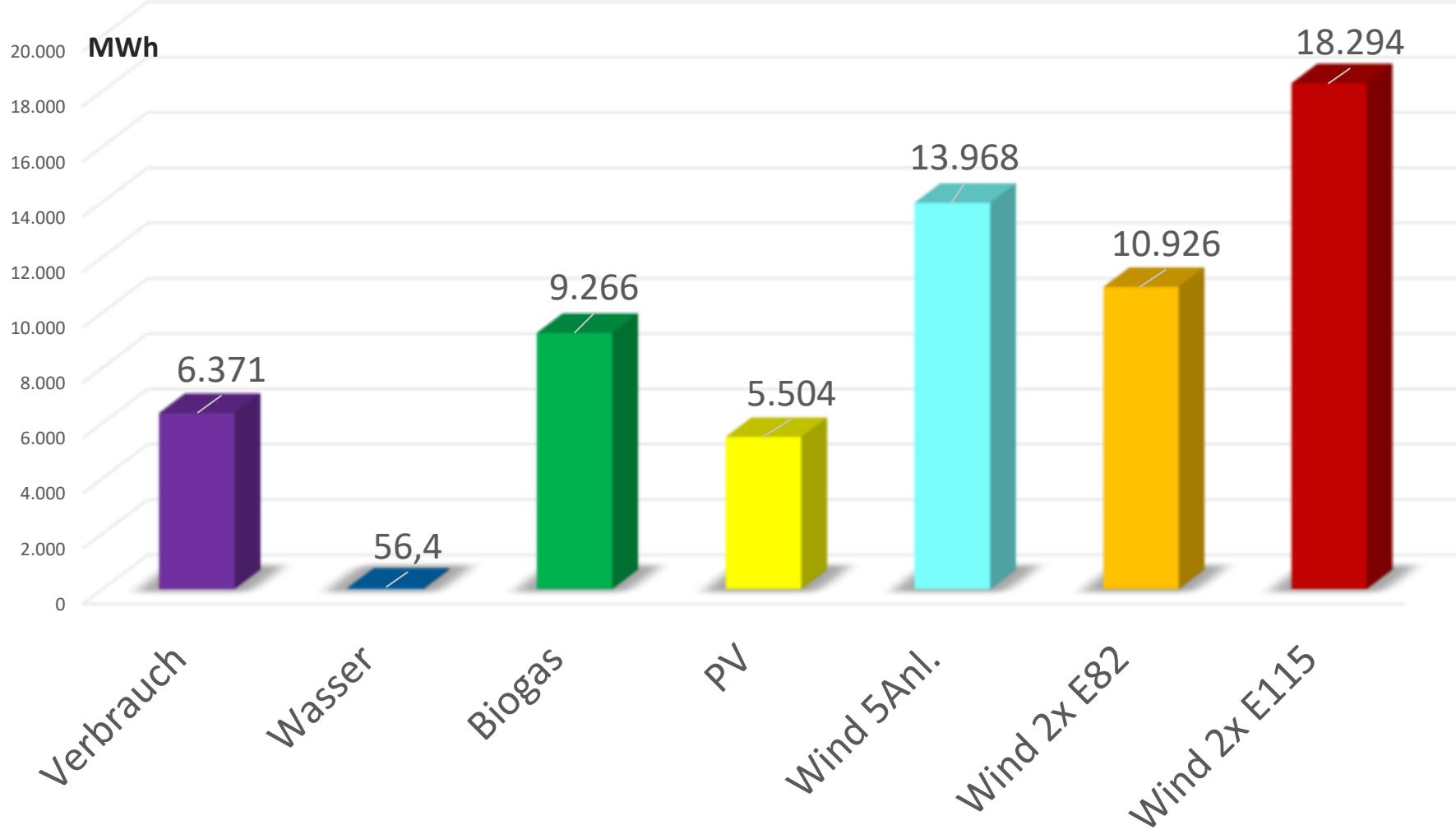


Leitungslänge 4294 m  
(Stand 2024)



## Nahwärmenetz

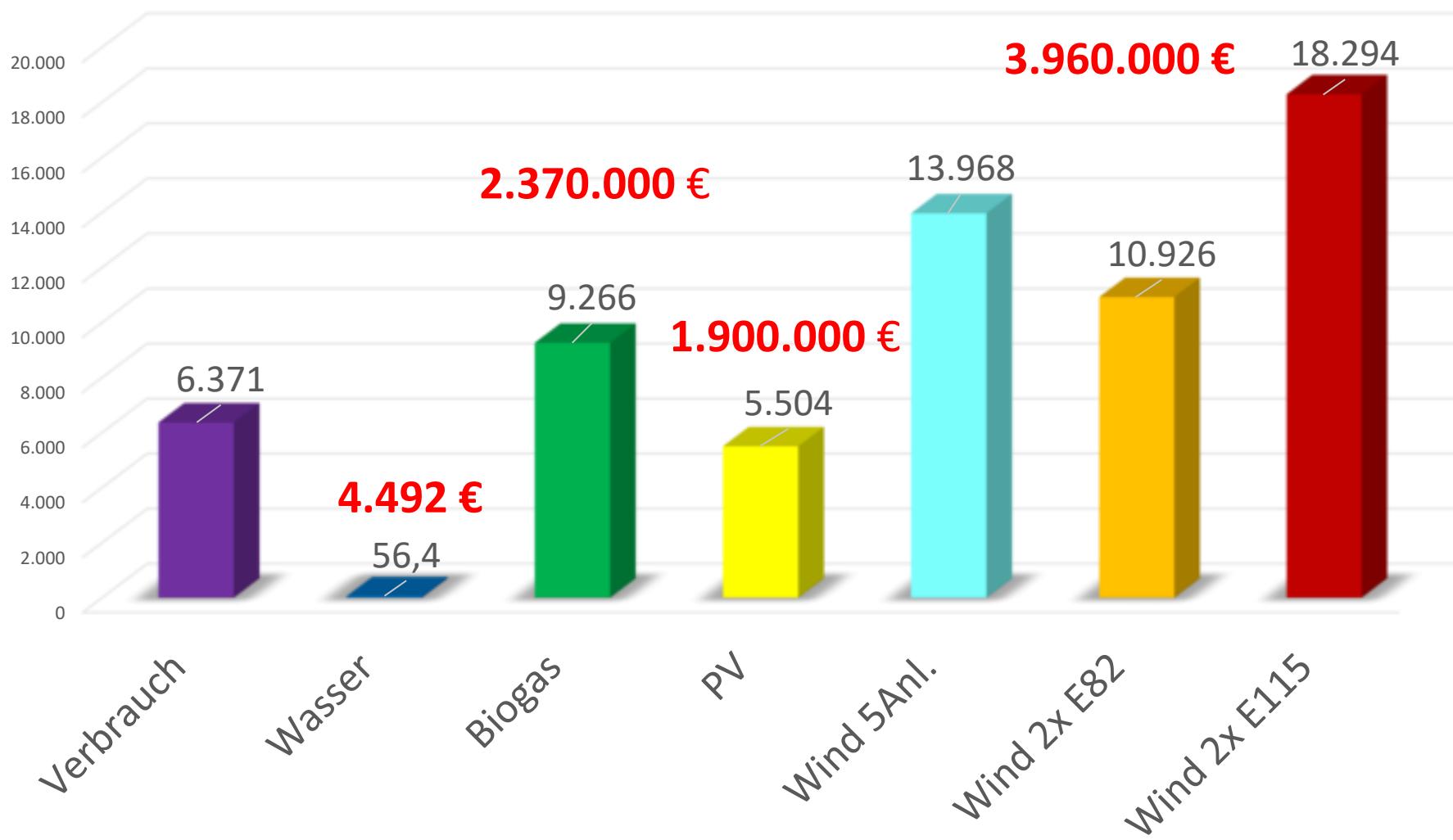




**Gesamterzeugung ca. 58014 MWh = 910 %**

Bilanz elektrische Energie 2023

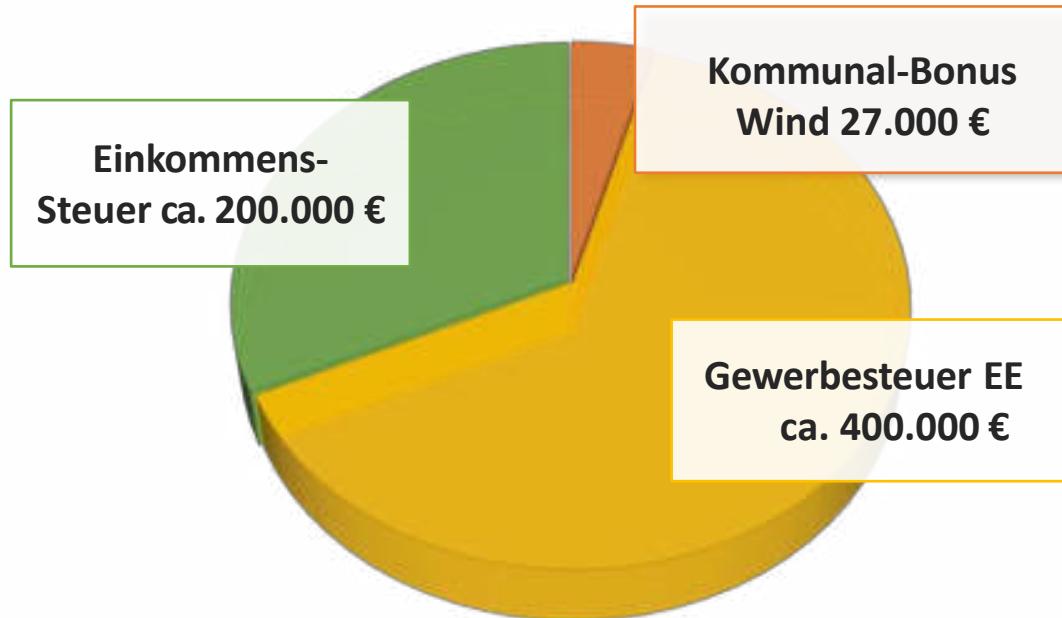




**gesamt über 8 Mio Euro**

Wertschöpfung 2023 gesamt





Gesamt Steuereinnahmen Gemeinde 2023 aus EE:	<b>627.000 €</b>
Dorfentwicklungs GmbH Erlöse von PV-Anlagen 2023:	<b>184.000 €</b>
Ausschüttung an Vereine seit 2004 jrl ca:	<b>45.000 €</b>
Zusätzlicher Kommunal-Bonus Wind ab 2027:	<b>107.420 €</b>

**Einnahmen der Gemeinde aus EE 2023**





Rd. 350 private Eigentümer von PV-Anlagen (ca. 6,2 MWp)

Bürgeranlagen



	■ Bauhof	17,62 kWp
	■ Feuerwehrhaus	27,48 kWp
	■ Schule	93,64 kWp
	■ Alte Turnhalle	26,25 kWp
	■ Neue Sporthalle	147,00 kWp
	■ Rathaus	19,56 kWp
	■ Wertstoffhof	42,36 kWp
	■ Parkhaus	13,65 kWp
	■ Badehaus	8,10 kWp
	■ Kinderkrippe/ KiGa (mit Eigenverbrauch)	47,53 kWp
	■ Kultiviert (Eigenverbrauch)	39,99 kWp
	■ Wasserversorgung (Freifläche/Eigenverbrauch)	9,99 kWp
	■ BHKW-Haus am Sportplatz (Eigenverbrauch-Pumpen)	7,70 kWp
	■ Dorfgemeinschaftshaus (2022)	99,90 kWp
	■ Nahkauf (2023)	106,00 kWp
	<b>Gesamt</b>	<b>706,47 kWp</b>

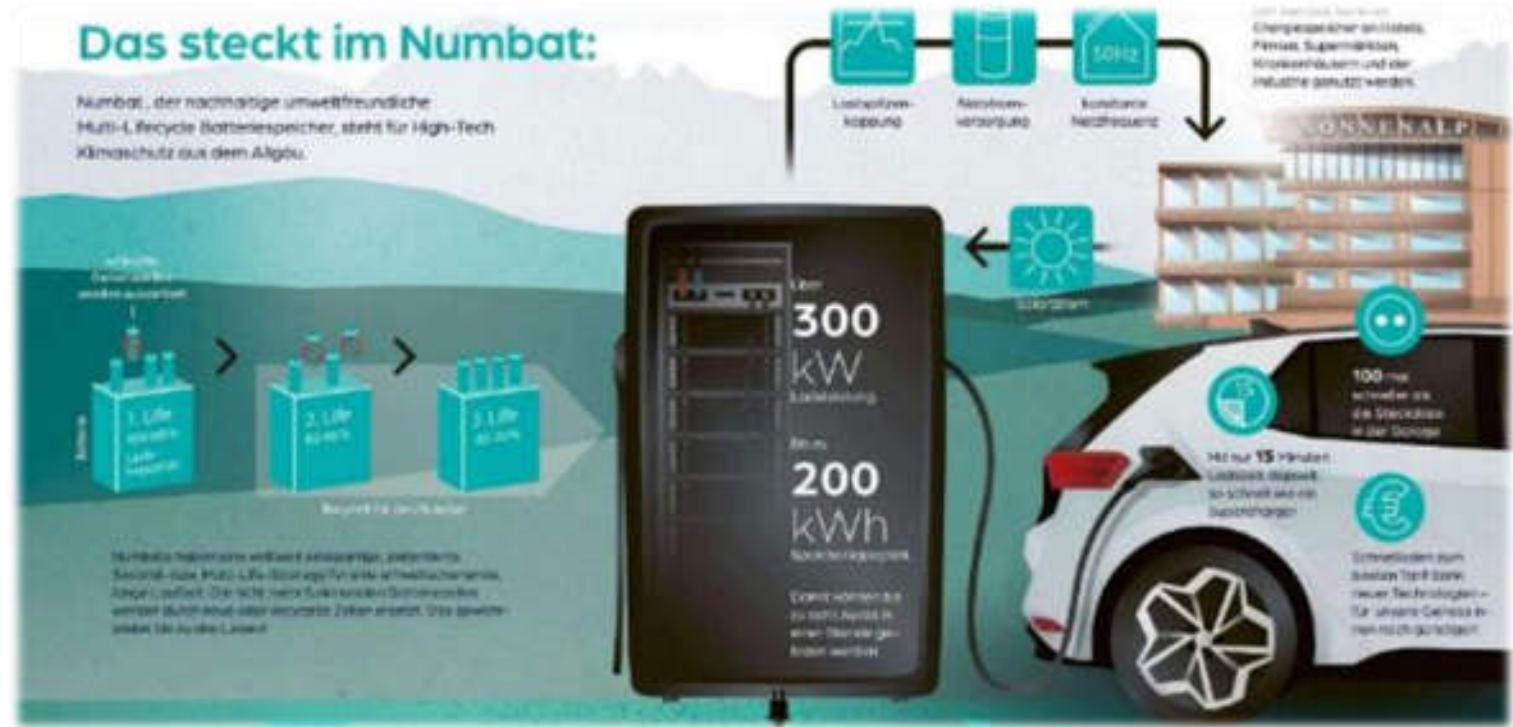
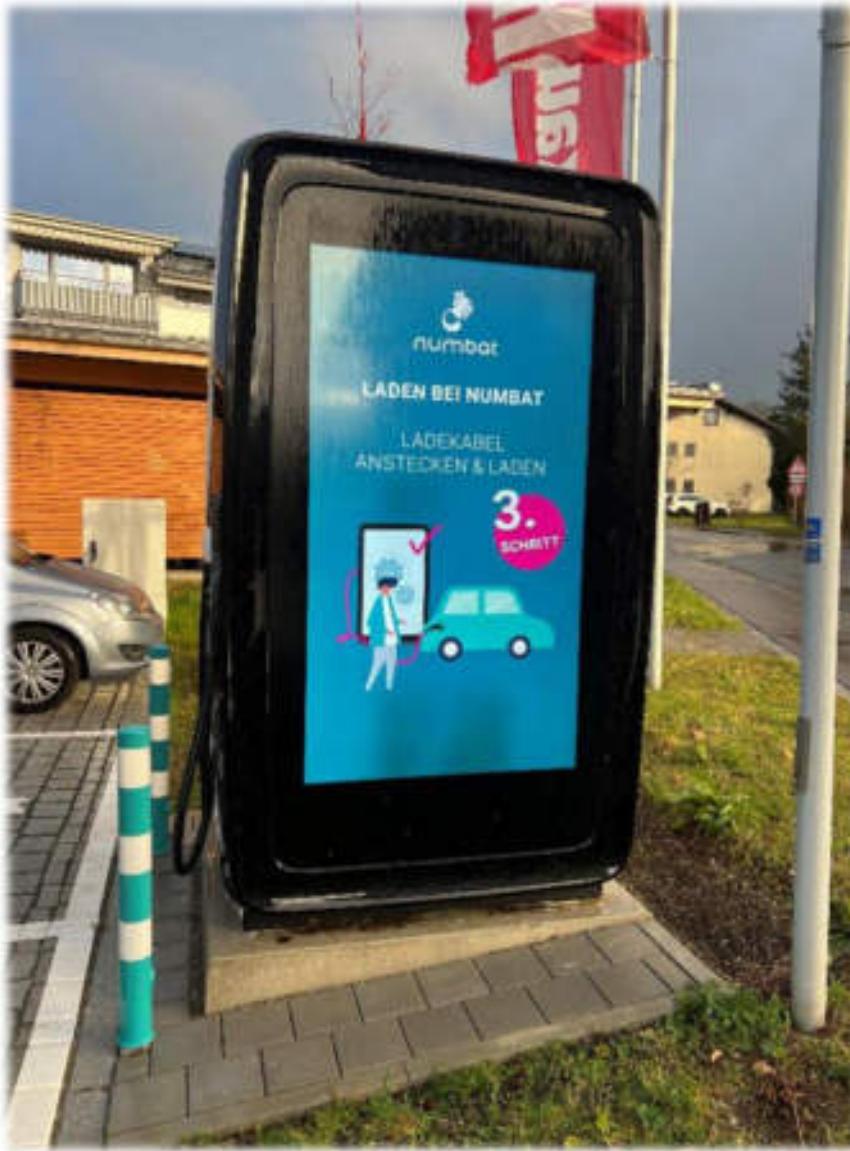
PV auf kommunalen Gebäuden





PV Anlage Nahkauf





Schnellladestation mit  
300 kW Ladeleistung und  
200 kWh stationärem Stromspeicher  
geladen über PV-Eigenstromversorgung

Numbat Schnellladestation





Agri- und Freiflächen PV







**„Agri- und Freiflächen PV“ Richtlinien für die Umsetzung erarbeitet, z.B.: nur Anlagen mit Bürgerbeteiligung**

**Agri- Und Freiflächen PV**

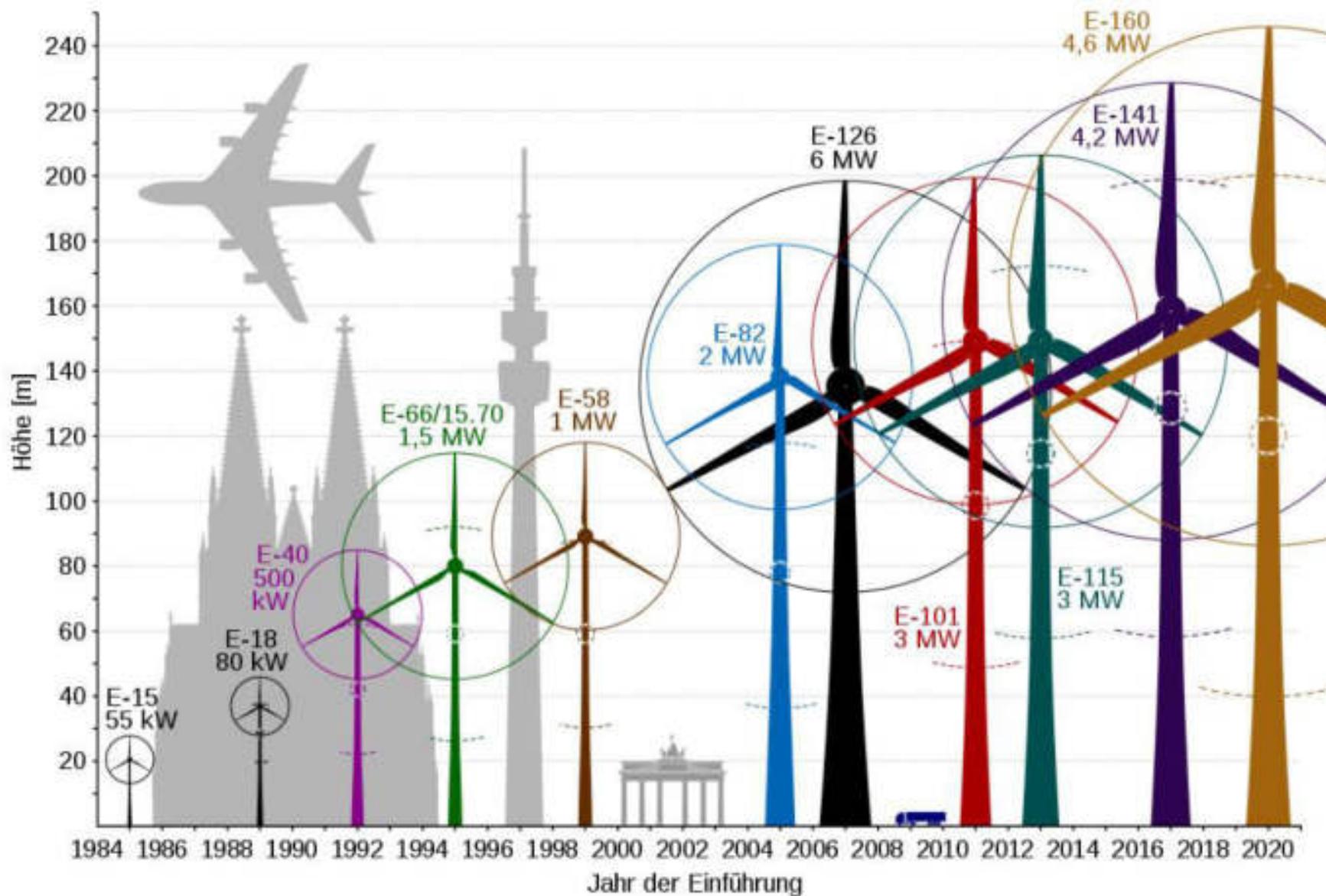




Mehr als 400 private Beteiligungen an Windrädern, 17.6 MW

Bürgerwindkraftgesellschaften





# Aktuelle Größen





Vergleich:	Enercon E 115	Enercon E 175
Nabenhöhe:	150 m	175 m
Flügellänge:	57,5 m	87,5 m
Erntefläche:	10.382 m <sup>2</sup>	24.040 m <sup>2</sup>
Leistung	3 MW	7 MW
<b>Ertrag ca.</b>	<b>7 Mio kWh</b>	<b>ca. 20 Mio kWh</b>
Preis:	ca. 5 Mio €	ca. 10 Mio €

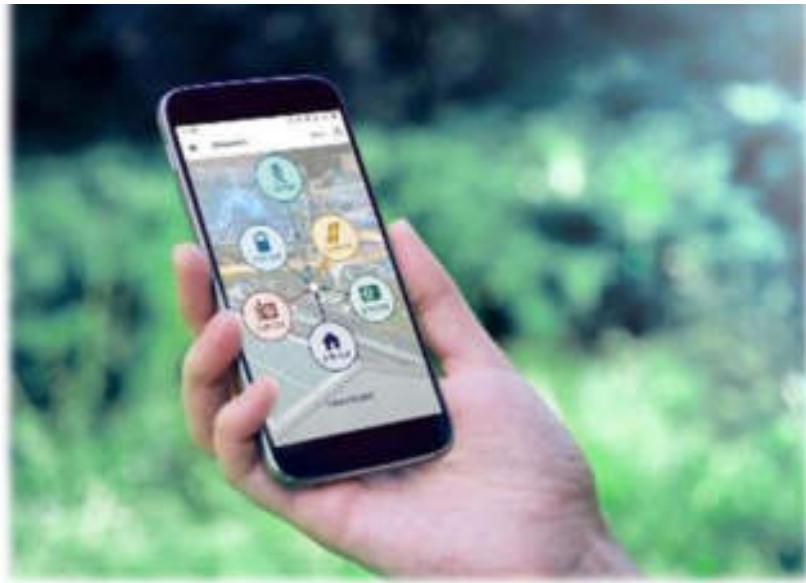
Aktuelle Zahlen





Forschungsprojekte seit 2011





- Entwicklung einer **lokalen Stromhandelsplattform**
- **Blockchainbasiert**
- Entwicklung von Geschäftsmodellen für den lokalen **Energiemarkt der Zukunft**
- Effizientere Nutzung des Verteilnetzes durch Motivation zu **netzdienlichem Verhalten** der Teilnehmer
- Einsparungen im Versorgungsnetzbetrieb durch aktive **Identifikation von Prosumerverhalten...**

Pebbles 2019 - 2021







- Schulhaus energetisch saniert zum Plusenergiehaus



- Kinderkrippe und Kindergarten gebaut als Plusenergiehaus



- Sporthalle gebaut als Plusenergiehaus

Kommunale Gebäude





- Sozialer Wohnungsbau mit 15 Wohn-einheiten, Tiefgarage, PV und Nahwärmeversorgung
- **Erstes Mieterstromprojekt in Schwaben**
- Verschieden große Wohnungen zu festen Mietpreisen ( $5,70 \text{ €}/\text{m}^2$ )
- Baukosten ca. 3 Mio Euro  
863.000 Euro Zuschuss  
0,5% Zins auf 20 Jahre

Soziales Wohnen (mit PV) seit 2018





- Neubau und Vergrößerung Nahversorgungsmarkt mit Post-, Bank-, und Apothekenservice (2019/2020)



- Neubau Wohn- und Geschäftshaus mit Krankenpflegeverein (2019/2020)
- Neubau Dorfgemeinschaftshaus (Musik-, Schützen- und Sportverein) (2021/2022)



Nahversorgung und Vereinsleben





- „AllgäuMobil“  
E-Auto Carsharing Projekt  
Landkreis Oberallgäu
- Mitfahrplattform „Fahrmob“  
[www.fahrmob.eco](http://www.fahrmob.eco)
- „Mitfahrbänkle“
- Kostenloses Laden im „Kultiviert“



E-carsharing und Mobilitätskonzept





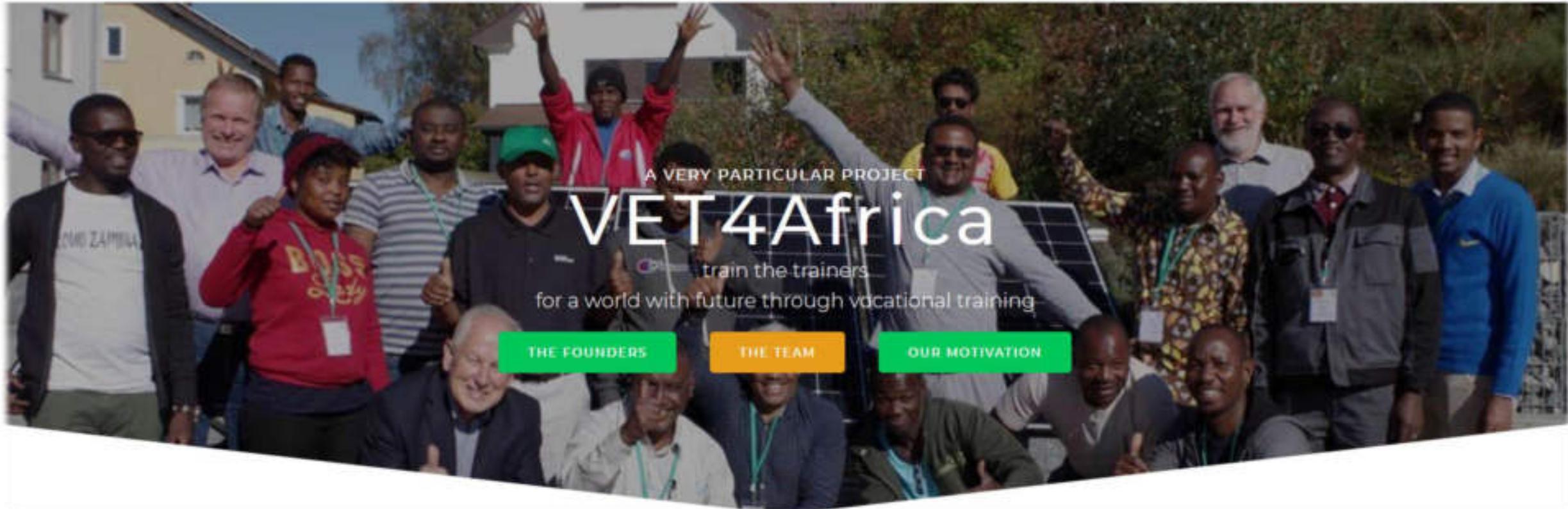
Fortbildungen und Informationen für:

- Städte und Gemeinden
- Schulen, Lehrer, Universitäten
- Firmen
- Afrikanische Multiplikatoren



Ökologisches Bildungszentrum





[www.vet4africa.com](http://www.vet4africa.com)

[www.youtube.com/c/vet4Africa](http://www.youtube.com/c/vet4Africa)



# Grundkonzept:



**PV1**  
Grundlagen der Elektrotechnik, Photovoltaik und Speichertechnik

Ausbildung von Fachkräften in den Heimatländern durch Multiplikatoren, Begleitung und Supervision durch Mentoren



**PV2**  
Planung, Bau und Betrieb einer batteriegepufferten PV-Anlage



**PV3**  
Berechnung, Planung und Bau von PV-Anlagen inkl. Batteriespeicher auf öffentlichen Gebäuden in Afrika



# VET4Africa seit 2018:



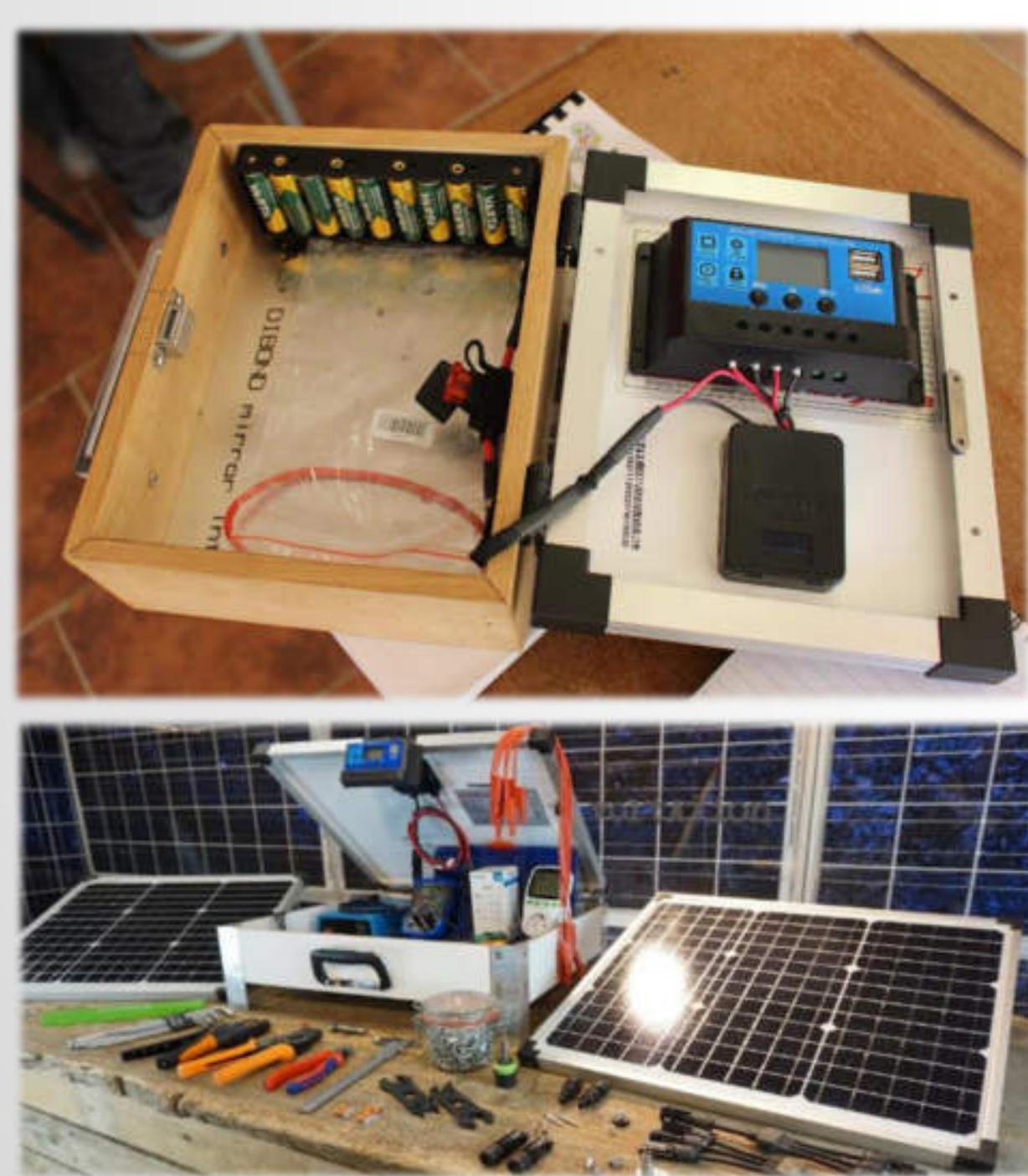
# Bis jetzt:

- **303** ausgebildete Trainer
- **aus 18** Ländern

- Marokko
- Senegal
- Elfenbeinküste
- Ghana
- Benin
- Togo
- Kamerun
- Mosambik
- Sambia
- Tansania
- Burundi
- Ruanda
- Uganda
- Kenia
- Äthiopien
- Djibouti
- Namibia
- Malawi

- **Über 4000** qualifizierte PV-Techniker in Afrika





## Modul 1:

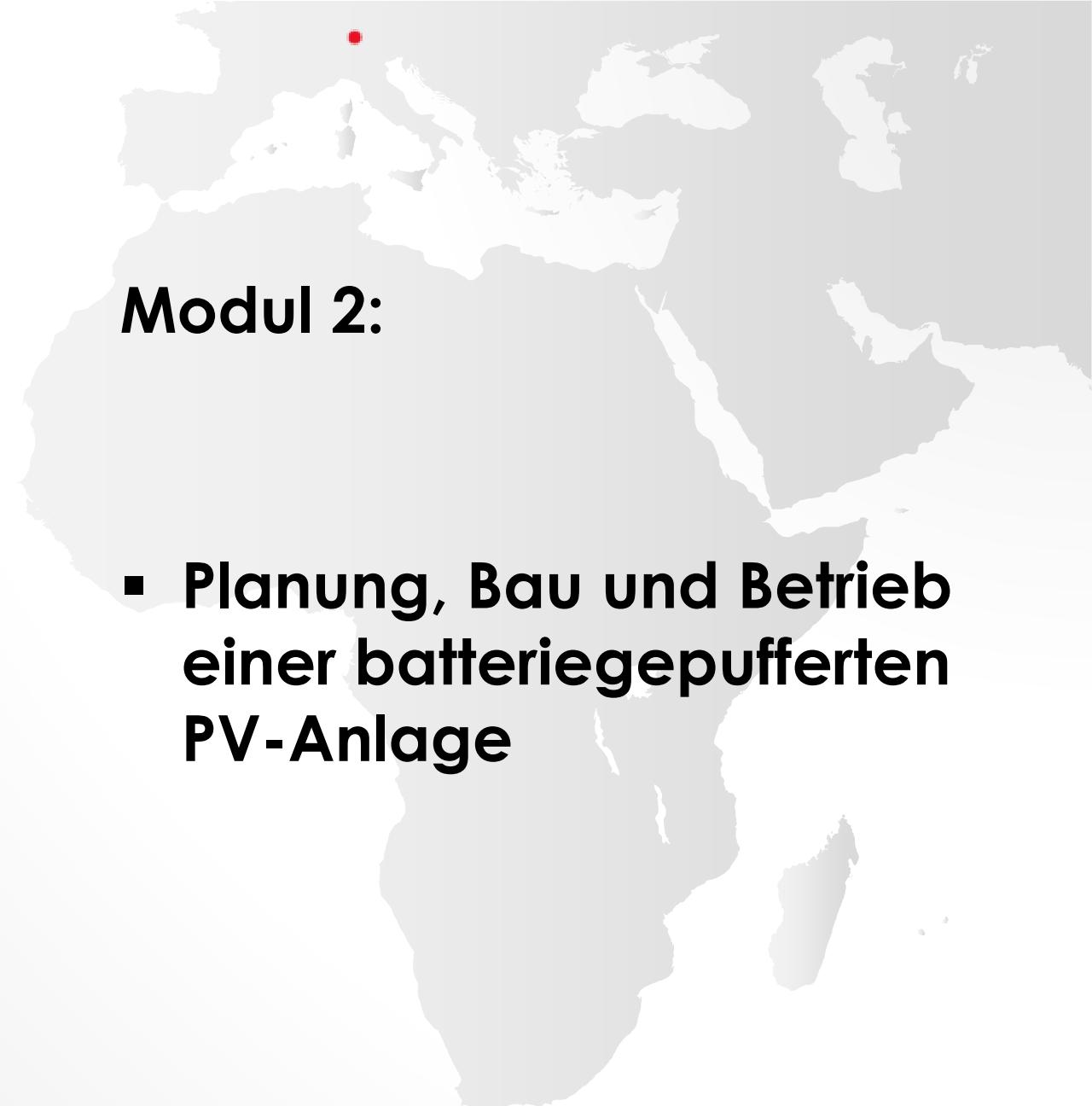
# Grundlagen der Elektrotechnik, PV-Technik und Speichertechnik





## Modul 2:

- Planung, Bau und Betrieb einer batteriegepufferten PV-Anlage





## Modul 3 (PV3):

Berechnung, Planung und Bau von PV-Anlagen inkl. Batteriespeicher auf öffentlichen Gebäuden in Afrika



# Zertifikatsübergabe 1. Kurs 2018



# Sambia, Sommer 2018



# Mosambik, August 2018



Tansania, Sommer 2018



# **Solar Training System, Design & Parts for Nakawa Vocational Institute, Uganda**





Namibia, August 2022



Uganda, Sommer 2022



Kenia, Sommer 2022

Fördern Sie die Kompetenzentwicklung im Bereich Erneuerbare Energien in afrikanischen Ländern.



Durch Ihre Beteiligung an Bildungsinitiativen in Entwicklungsländern stärken Sie Ihr Image im Bereich Corporate Social Responsibility und stolzern damit die Wahrnehmung Ihres Unternehmens durch Kunden, Investoren und die Öffentlichkeit.



Die Zusammenarbeit mit afrikanischen Experten, Ausbildern und Entscheidungsträgern eröffnet Ihnen Zugänge zu neuen Märkten, neue Möglichkeiten der Kommunikation und persönliche Kontakte zu Fachkräften.

Mit Ihrem Engagement in einem aufstrebenden Wirtschaftsmarkt positionieren Sie Ihr Unternehmen als Wegbereiter für nachhaltige Energielösungen und leisten einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der Lebensqualität in Afrika, Qualifizierung von Arbeitskräften, Bekämpfung des Klimawandels und Reduzierung von Fluchtursachen.

Für weitere Informationen, nehmen sie bitte mit uns Kontakt auf, oder besuchen uns auf unserer Homepage bzw. auf unserem YouTube-Kanal.

[info@vet4africa.com](mailto:info@vet4africa.com)

[www.vet4africa.com](http://www.vet4africa.com)

[www.youtube.com/c/VET4Africa](http://www.youtube.com/c/VET4Africa)

[www.linkedin.com/groups/12992474/](http://www.linkedin.com/groups/12992474/)

Direkte Spenden bitte an:

**VET4Africa e. V.**

**DE92 7335 0000 0516 1565 77**

**BYLADEM1ALG**

**Steuer ID: 127/111/20279**

oder scannen Sie diesen QR-Code



Selbstverständlich stellen wir Ihnen für alle Spenden, ab einem Betrag von 100,00 Euro eine absetzbare Spendengutkennung aus.

Unsere Partner:



# Spendenaufruf



## ENERGIEBILDUNG FÜR AFRIKA

### Wir qualifizieren afrikanische Multiplikatoren

In unseren Kursen bieten wir Berufliche Bildung im Bereich Erneuerbare Energien an und leisten so einen wichtigen Beitrag um Ausbildungsqualität, Energieversorgung, technischen Fortschritt und Lebensqualität in den entlegensten Gebieten Afrikas zu verbessern.

Aber wir brauchen dringend Unterstützung!

**VET4Africa e.V.**  
vocational education and training for Africa

Ausbildung der Ausbilder für eine Welt mit Zukunft

Deutsche Berufsschullehrer bilden afrikanische Kollegen zu Multiplikatoren im Bereich Photovoltaik und Erneuerbare Energien aus.



Mit diesem Wissen erstellen die afrikanischen Ausbilder eigene Lehrgänge nach gleichem Schema und lokal verfügbaren Mitteln in ihren Heimatländern und bilden in großer Anzahl Fachkräfte für Erneuerbare Energiesysteme aus. Dabei werden sie von ihren deutschen Mentoren digital und durch Besuche vor Ort unterstützt.



Seit 2018 wurden über 300 Trainer aus 18 afrikanischen Ländern ausgebildet, welche ihrerseits nachweislich bereits über 4.000 afrikanische PV-Techniker geschult haben.

Um weitere Lehrgänge für afrikanische PV-Ausbilder abhalten zu können, benötigen wir dringend Spender und Sponsoren.

Auf den Innenseiten stellen wir Ihnen 5 Möglichkeiten vor, wie Sie uns unterstützen können.

Natürlich nehmen wir auch gerne Direktspenden an in jeglicher Höhe – jeder Euro hilft.



## Spendenpaket 1:

Ein Bausatz für ein Mini- Schulungssystem inklusive:

- PV Modul (5 Watt)
- Laderegler
- Akkuhalter
- Kabelsatz
- Box-Einzelteile
- Montagematerial
- Handout mit allen Schulungsunterlagen und Übungen
- Kostenloser Zugang zu umfangreichen digitalen Unterrichtsmaterialien auf dem VET4Africa - MOODLE-Server



Spende: 100 Euro

## Spendenpaket 2:

Ein Bausatz für ein Micro- Schulungssystem inklusive:

- PV Modul (10 Watt)
- Laderegler
- Akkuhalter
- 10 Akkus, 1,2 V, 3600 mAh
- Kabelsatz
- Box-Einzelteile
- Montagematerial
- Handout mit allen Schulungsunterlagen und Übungen
- Kostenloser Zugang zu umfangreichen digitalen Unterrichtsmaterialien auf dem VET4Africa - MOODLE-Server



Spende: 200 Euro

## Spendenpaket 3:

Ein Bausatz für ein Modulares- Schulungssystem inklusive:

- 3x PV Modul (à 30 Watt)
- Victron Laderegler mit Bluetooth
- USB Adapter
- Sicherheitsmessleitungen
- Hocheffiziente 11 W LED Lampe
- Multimeter
- Hochwertige Box Einzelteile
- Montagematerial
- Montagewerkzeug
- Handout mit allen Schulungsunterlagen und Übungen
- Kostenloser Zugang zu umfangreichen digitalen Unterrichtsmaterialien auf dem VET4Africa - MOODLE-Server



Spende: 1.000 Euro

## Spendenpaket 4:

Eine Patenschaft für die Ausbildung eines PV-Trainers Level 1 oder 2:

- 1x 2 Wochen intensiver „Crashkurs“ in Wildpoldsried
- Lehrgangsgebühr für 80 Stunden handlungsorientierte PV-Ausbildung
- Abschlussprüfung mit Zertifizierung zum PV-Trainer
- Umfangreiches Bildungs- und Unterrichtsmaterial
- Technisches Material zum Bau der Schulungssysteme
- 2 Wochen Vollpension im ökologischen Bildungszentrum
- Rahmenprogramm mit Ausflügen am Wochenende
- Abschlussveranstaltung mit Zertifikatsübergabe und T-Shirts
- Abschlusstombola mit wertvollen Preisen
- Betreuung im Herkunftsland über Mentoren
- Herstellung eines persönlichen Kontakts zum Spender
- Bildddokumentation über den gesamten Ausbildungsverlauf
- Halbjährlicher Erfolgsbericht aus dem Herkunftsland



Spende: 5.000 Euro

## Spendenpaket 5:

Eine Patenschaft für die Ausbildung eines PV-Trainers Level 1 und 2:

- 2x 2 Wochen intensiver „Crashkurs“ in Wildpoldsried
- Lehrgangsgebühren für 2x 80 Stunden handlungsorientierte PV-Ausbildung
- Abschlussprüfung mit Zertifizierung zum PV-Trainer
- Umfangreiches Bildungs- und Unterrichtsmaterial
- Technisches Material zum Bau der Schulungssysteme
- 4 Wochen Vollpension im ökologischen Bildungszentrum
- Rahmenprogramm mit Ausflügen am Wochenende
- Abschlussveranstaltung mit Zertifikatsübergabe und T-Shirts
- Abschlusstombola mit wertvollen Preisen
- Betreuung im Herkunftsland über Mentoren
- Herstellung eines persönlichen Kontakts zum Spender
- Bildddokumentation über den gesamten Ausbildungsverlauf
- Halbjährlicher Erfolgsbericht aus dem Herkunftsland



Spende: 10.000 Euro

# Spendenaufruf



Danke für`s Zuhören!



Das Energiedorf Wildpoldsried

