

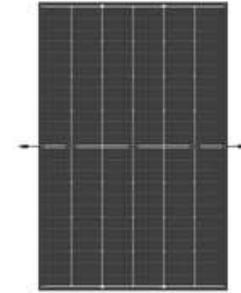
# Aktuelles aus der PV- Beratung

- ☀️ - Preisverfall bei Modulen, Wechselrichter, Batterien
- ☀️ - Solarpaket 1 welche Neuerungen sind geplant?
- ☀️ - Förderung Batteriespeicher
- ☀️ - Post EEG PV was tun?

# Aktuelles aus der PV- Beratung

- ☀️ Preisverfall bei Modulen, Wechselrichter, Batterien
- ☀️ Glas/ Glas ca. 180.- €/kWp Großhandelspreis

NEU



Trina 435 TSM-NEG9RC.27 Vertex S+ **Doppelglas**

Hersteller: Trina

Hersteller-Typ: TSM-435-NEG9RC.27

Art. Nr.: 11065

Leistung:	435 Watt
Technologie:	TOPCon
Abmessung:	1762 × 1134 × 30 mm
Rahmenfarbe:	Schwarz
Backsheet:	Transparent

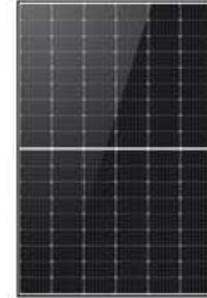
12.02.2024

**78,30 € \***

**0,180 EUR / Watt**

# Aktuelles aus der PV- Beratung

- ☀️ Preisverfall bei Modulen, Wechselrichter, Batterien
- ☀️ Standartmodul ca. 150.- €/kWp Großhandelspreis
- ☀️ Verkaufspreise ja nach Händleraufschlag und Menge davon abweichend
- ☀️ Sonderangebote teils noch darunter!!



LONGi Hi-MO 5m  
LR5-54HIH-410M, black frame

Hersteller: Longi

Hersteller-Typ: LR5-54HIH-410M

Art. Nr.: 8347

Leistung:	410 Watt
Technologie:	PERC
Abmessung:	1722 x 1134 x 30 mm
Rahmenfarbe:	Schwarz
Backsheet:	Weiß

 Ab Lager verfügbar

**61,50 € \***

0,150 EUR / Watt

# Aktuelles aus der PV- Beratung

- ☀️ Preisverfall bei Modulen, Wechselrichter, Batterien
- ☀️ Chinesische Hersteller drängen auf den Markt hier z.B. 29,9 kW Hybridwechselrichter im Großhandel ab 3.700.- €!

-5 % % Sale 



GoodWe ET 29.9 - GW29.9K-ET

Hersteller:	GoodWe
Hersteller-Typ:	GW29.9K-ET
Art. Nr.:	8720

Phasen:	3
MPP-Tracker:	3
AC-Leistung:	29,9 kW
Spannungsbereich:	200 - 850 Volt
Garantie:	5 Jahre
Kommunikation:	RS485, WiFi, CAN

 Ab Lager verfügbar 3.921,60 € \*  
**3.708,32 € \***

# Aktuelles aus der PV- Beratung

- ☀️ Preisverfall bei Modulen, Wechselrichter, Batterien
- ☀️ Chinesische Hersteller drängen auf den Markt hier z.B. 100 kW Wechselrichter im Großhandel ab 3.350.- €!

-21 % % Sale



GoodWe HT - GW100K-HT

Hersteller: GoodWe  
Hersteller-Typ: GW100K-HT  
Art. Nr.: 6275

Phasen:	3
MPP-Tracker:	10
AC-Leistung:	100 kW
Spannungsbereich:	180 - 1000 Volt
Garantie:	5 Jahre
Kommunikation:	RS485, WiFi

 Ab Lager verfügbar

4.248,00 € \*  
**3.349,00 € \***

# Aktuelles aus der PV- Beratung



Fronius Tauro ECO 100-3-P

- ☀️ Preisverfall bei Modulen, Wechselrichter, Batterien
- ☀️ Zum Vergleich deutscher Hersteller hier z.B. 100 kW Wechselrichter im Großhandel ab 5.464.- €

<b>Hersteller:</b>	Fronius
<b>Hersteller-Typ:</b>	Tauro ECO 100-3-P
<b>Art. Nr.:</b>	6255

Phasen:	3
MPP-Tracker:	1
AC-Leistung:	100 kW
Spannungsbereich:	580 - 930 Volt
Garantie:	2 Jahre
Kommunikation:	Ethernet, WLAN, RS485, Modbus

 Ab Lager verfügbar

**5.464,00 € \***

# Aktuelles aus der PV- Beratung

- ☀️ Fazit: Zeit ist günstig für neue PV- Anlagen
- ☀️ Verhinderungsgrund Nr. 1: Netzanschluss!
- ☀️ Zu beachten ab 25 kWp Rundsteuergerät Netzbetreiber
- ☀️ < 30 kWp evtl. Befreiung Einkommenssteuer (Steuerberater klären)
- ☀️ Ab 400 kWp greift §51 EEG 2023 keine Vergütung bei negativen Strompreisen- dann aktuell „nur Monatsmarktwert vom Direktvermarkter“
- ☀️ Ab 135 kW Wechselrichterleistung kleines Anlagenzertifikat B
- ☀️ Ab 950 kW großes Anlagenzertifikat A
- ☀️ Ab 1000 kWp Pflicht zur Teilnahme an der Ausschreibung

# Aktuelles aus der PV- Beratung

## Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien (Erneuerbare-Energien-Gesetz - EEG 2023) § 51 Verringerung des Zahlungsanspruchs bei negativen Preisen

(1) Wenn der Spotmarktpreis

1. im Jahr 2023 für die Dauer von mindestens vier aufeinanderfolgenden Stunden,
2. in den Jahren 2024 und 2025 für die Dauer von mindestens drei aufeinanderfolgenden Stunden,
3. im Jahr 2026 für die Dauer von mindestens zwei aufeinanderfolgenden Stunden und
4. ab dem Jahr 2027 für die Dauer von mindestens einer Stunde

negativ ist, verringert sich der anzulegende Wert für den gesamten Zeitraum, in dem der Spotmarktpreis ohne Unterbrechung negativ ist, auf null.

(2) Absatz 1 ist nicht anzuwenden auf

1. Anlagen mit einer installierten Leistung von weniger als 400 Kilowatt, wobei § 24 Absatz 1 entsprechend anzuwenden ist,
2. Pilotwindenergieanlagen an Land nach § 3 Nummer 37 Buchstabe b und
3. Pilotwindenergieanlagen auf See nach § 3 Nummer 6 des Windenergie-auf-See-Gesetzes.

# Aktuelles aus der PV- Beratung

## Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien (Erneuerbare-Energien-Gesetz - EEG 2023) § 24 Zahlungsansprüche für Strom aus mehreren Anlagen

(1) Mehrere Anlagen sind unabhängig von den Eigentumsverhältnissen zum Zweck der Ermittlung des Anspruchs nach § 19 Absatz 1 und zur Bestimmung der Größe der Anlage nach § 21 Absatz 1 oder § 22 für den jeweils zuletzt in Betrieb gesetzten Generator als eine Anlage anzusehen, wenn

1. sie sich auf demselben Grundstück, demselben Gebäude, demselben Betriebsgelände oder sonst in unmittelbarer räumlicher Nähe befinden,
2. sie Strom aus gleichartigen erneuerbaren Energien erzeugen,
3. für den in ihnen erzeugten Strom der Anspruch nach § 19 Absatz 1 in Abhängigkeit von der Bemessungsleistung oder der installierten Leistung besteht und
4. sie innerhalb von zwölf aufeinanderfolgenden Kalendermonaten in Betrieb genommen worden sind.

# Aktuelles aus der PV-Beratung



- Solarpaket 1 welche Neuerungen sind geplant?



§ 11a Recht zur Verlegung von Leitungen



Die neue **§ 3 Nummer 46a EEG 2023** definiert die neue Vermarktungsform der unentgeltlichen Abnahme nach § 21 Absatz 1 Satz 2 Nummer 2 EEG 2023. Auf die dortigen Ausführungen wird verwiesen.



Durch die Änderung des **§ 8 Absatz 5 Satz 3 EEG 2023** wird der vereinfachte Netzanschluss nach Absatz 5 Satz 3 auf Anlagen mit bis zu 30 kW installierter Leistung, die sich auf einem Grundstück mit bereits bestehendem Netzanschluss befinden, ausgeweitet.



Die Änderung des **§ 9 Absatz 3 EEG 2023** schafft eine neue Ausnahme zur Zusammenfassung von Dach-Solaranlagen. Wenn diese hinter verschiedenen Netzverknüpfungspunkten betrieben werden, findet zukünftig keine Zusammenfassung nach § 9 Absatz 3 EEG 2023 mehr statt. Damit wird den netztechnischen Auswirkungen dieser Anlagen besser Rechnung getragen.

# Aktuelles aus der PV-Beratung

- ☀️ - Solarpaket 1 welche Neuerungen sind geplant?
- ☀️ In **§ 30 Absatz 1 Nummer 9 EEG 2023** wird die Vorgabe aufgenommen, dass Geboten bei den Ausschreibungen für Solaranlagen des ersten Segments im Falle von sogenannten Agri-PV-Anlagen die Angabe beizufügen ist, ob die Solaranlagen mit einer lichten Höhe von mindestens 2,10 Metern aufgeständert werden sollen. Hintergrund ist, dass nur solche Agri-PV-Anlagen am neuen Untersegment für besondere Solaranlagen teilnehmen können, da sie eine gegenüber regulären Freiflächenanlagen deutlich erhöhte Kostenstruktur aufweisen.
- ☀️ 9,5 ct fix bis 1 MWp (geplant- Gesetz soll erst 03.2023 kommen!!!!)
- ☀️ > 1 MWp Teilnahme an der Ausschreibung
- ☀️ Lösung getrackerte Systeme, Welle höher 2,10 m = hochaufgeständert!

# Aktuelles aus der PV-Beratung

- ☀️ - Solarpaket 1 welche Neuerungen sind geplant?
- ☀️ Außerdem wird in **§ 30 Absatz 1 Nummer 10 EEG 2023** die Vorgabe aufgenommen, dass Geboten bei den Ausschreibungen für Solaranlagen des ersten Segments im Falle von sogenannten Agri-PV-Anlagen die Angabe beizufügen ist, ob die Solaranlagen den neuen Bonus für eine extensivere Bewirtschaftung nach § 38b Absatz 1a EEG 2023 in Anspruch nehmen sollen. Diese Angabe ist notwendig, um die Veröffentlichung nach § 35 Absatz 1a EEG 2023 zu ermöglichen.

# Aktuelles aus der PV-Beratung



## Baugesetzbuch \*) (BauGB) § 35 Bauen im Außenbereich

9. der Nutzung solarer Strahlungsenergie durch besondere Solaranlagen im Sinne des § 48 Absatz 1 Satz 1 Nummer 5 Buchstabe a, b oder c des Erneuerbare-Energien-Gesetzes dient, unter folgenden Voraussetzungen:
- a) das Vorhaben steht in einem räumlich-funktionalen Zusammenhang mit einem Betrieb nach Nummer 1 oder 2,
  - b) die Grundfläche der besonderen Solaranlage überschreitet nicht 25 000 Quadratmeter und
  - c) es wird je Hofstelle oder Betriebsstandort nur eine Anlage betrieben.



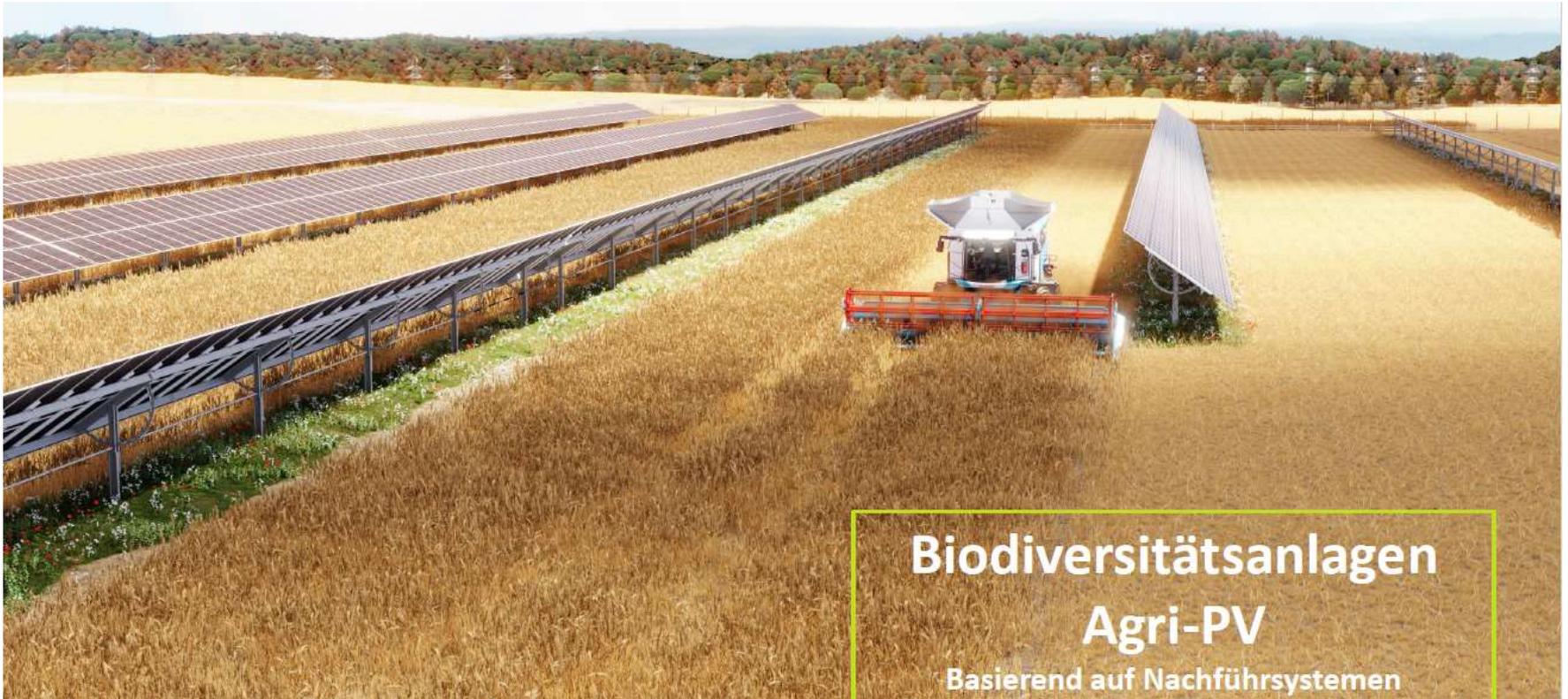
## Ist bereits beschlossene Sache!

# Aktuelles aus der PV-Beratung



Quelle: Zimmermann PV

# Aktuelles aus der PV-Beratung



Quelle: Axess Solar

# Aktuelles aus der PV- Beratung



Achtung neue  
Volleinspeiseanlagen:  
Meldung höhere  
Vergütung beim  
Netzbetreiber in  
schriftlicher Form vor  
IBN! (aktuell noch  
nötig, fällt im  
Solarpaket weg??)



Hier Beispiel LVN

## Mitteilung zur Inanspruchnahme des erhöhten anzulegenden Wertes bei einer Volleinspeiser-Solaranlage

Anmeldenummer/Vertragsnummer: \_\_\_\_\_

**Angaben zum Anlagenbetreiber:**

\_\_\_\_\_  
Name

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

PLZ

\_\_\_\_\_  
PLZ Ort

**Angaben zur Stromerzeugungsanlage:**

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
Ort

SEE

\_\_\_\_\_  
MaStR-Nummer der Einheit (nur bei Bestandsanlagen relevant)

EEG

\_\_\_\_\_  
MaStR-Nummer der EEG-Anlage (nur bei Bestandsanlagen relevant)

\_\_\_\_\_  
Anlagenschlüssel/Vertragskontonummer/Netzbetreiber-ID

Hiermit, teile(n) ich/wir Ihnen als zuständigem Netzbetreiber mit, dass der gesamte in der Anlage erzeugte Strom mit Ausnahme des Stroms, der in der Solaranlage oder in deren Neben- und Hilfsanlagen zur Erzeugung von Strom im technischen Sinn verbraucht wird, in das Netz eingespeist wird.

Hiermit, erkläre(n) ich/wir, dass für den eingespeisten Strom die erhöhte Volleinspeise-Förderung gemäß § 100 Abs. 14 Satz 2 EEG 2021 bzw. gemäß § 48 Abs. 2a EEG 2023 beansprucht wird und dass die hierzu geltenden gesetzlichen Voraussetzungen zur Beanspruchung der erhöhten Volleinspeise-Förderung eingehalten werden.

Diese Erklärung gilt für das gesamte Kalenderjahr. Sie verlängert sich jeweils um ein weiteres Kalenderjahr, wenn dem Netzbetreiber nicht bis zum 30.11. für das darauffolgende Kalenderjahr eine abweichende Mitteilung gemacht wird (Posteingang beim Netzbetreiber).

Ich bestätige die Richtigkeit aller gemachten Angaben.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Vorname Name



\_\_\_\_\_  
Unterschrift

# Aktuelles aus der PV- Beratung

- ☀️ Neuanlage >100 kWp:  
Direktvermarktung **nicht**  
rechtzeitig abgeschlossen:
- ☀️ Bis Datum Beginn DV KEINE  
Zahlung!
- ☀️ Kurzfristige Abhilfe: vor IBN  
**Ausfallvergütung**  
beantragen!!
- ☀️ Beispiel Meldung in die  
Ausfallvergütung:

Wechsel in die "Einspeisevergütung in  
Ausnahmefällen" nach § 38 EEG 2014 bzw. in die  
"Ausfallvergütung" nach § 21 Abs. 1 Nr. 2 EEG  
2017

X

Für die Monate xxx bis zum Start der  
Direktvermarktung

X

Anlagendaten:

X

X

Unterschrift:

# Aktuelles aus der PV-Beratung

- ☀️ - Förderung Batteriespeicher
- ☀️ Über Förderprogramm: Energieeffizienz in der Landwirtschaft (BMEL) abgewickelt über das BLE
- ☀️ Soll demnächst wieder freigegeben werden
- ☀️ Förderhöhe 30% vom Netto
- ☀️ Nur für landwirtschaftliche Betriebe und Nutzung ausschließlich dort (nicht BGA)
- ☀️ Antragstellung als Einzelmaßnahme (Begleitung und Antragstellung über Renergie ca. 300.- € für Antragstellung und dasselbe für den Auszahlungsantrag)
- ☀️ Weitere BLE-Förderungen: E- Landmaschinen, Vakuumpumpe, Vorkühler, Anschiebroboter, Spaltenroboter usw.,
- ☀️ [https://www.ble.de/DE/Projektfoerderung/Foerderungen-Auftraege/Bundesprogramm\\_Energieeffizienz/bundesprogramm\\_energieeffizienz\\_node.html](https://www.ble.de/DE/Projektfoerderung/Foerderungen-Auftraege/Bundesprogramm_Energieeffizienz/bundesprogramm_energieeffizienz_node.html)

# Aktuelles aus der PV-Beratung

- ☀️ -Post EEG PV was tun?
- ☀️ 1. Weiterbetreiben wie gehabt
- ☀️ 2. Weiterbetreiben mit Eigenstromnutzung
- ☀️ 3. Weiterbetreiben mit Eigenstromnutzung und Batterie (alte WR raus- Hybrid- WR rein und Batterieblock= D- System!)
- ☀️ Neue Module installieren und Neuanlage anmelden. Evtl. mit höherer, doppelter Leistung.

# Aktuelles aus der PV-Beratung

- ☀️ Post EEG PV **bis 100 kWp**: Abnahme und Anschlussvergütung **durch Anschlussnetzbetreiber**, > 100 kWp klassische Direktvermarktung!
- ☀️ Der Netzbetreiber nimmt den gesamten erzeugten Strom weiterhin auf und vergütet ihn mit dem Jahresmarktwert abzüglich einer gesetzlich vorgesehenen Vermarktungspauschale (Größenordnung: siehe [Veröffentlichung der Übertragungsnetzbetreiber auf der Netztransparenzseite](#)). Dies gilt grundsätzlich nur für Anlagen größer 7 kW. Diese Option ist zeitlich beschränkt bis zum **31.12.2027**.
- ☀️ **Nachzulesen z.B. unter:**
- ☀️ <https://www.lew-verteilnetz.de/lew-verteilnetz/fuer-einspeiser/post-eeeg>
- ☀️ <https://www.enbw.com/solar/post-eeeg>

# Aktuelles aus der PV-Beratung



PV-Beratung bei Renergie- Allgäu e.V.



Konrad Gruber

T. 0049 - (0)831 / 5262680-17

F. 0049 - (0)831 / 5262680-19

[konrad.gruber@renergie-allgaeu.de](mailto:konrad.gruber@renergie-allgaeu.de)

[www.renergie-allgaeu.de](http://www.renergie-allgaeu.de)

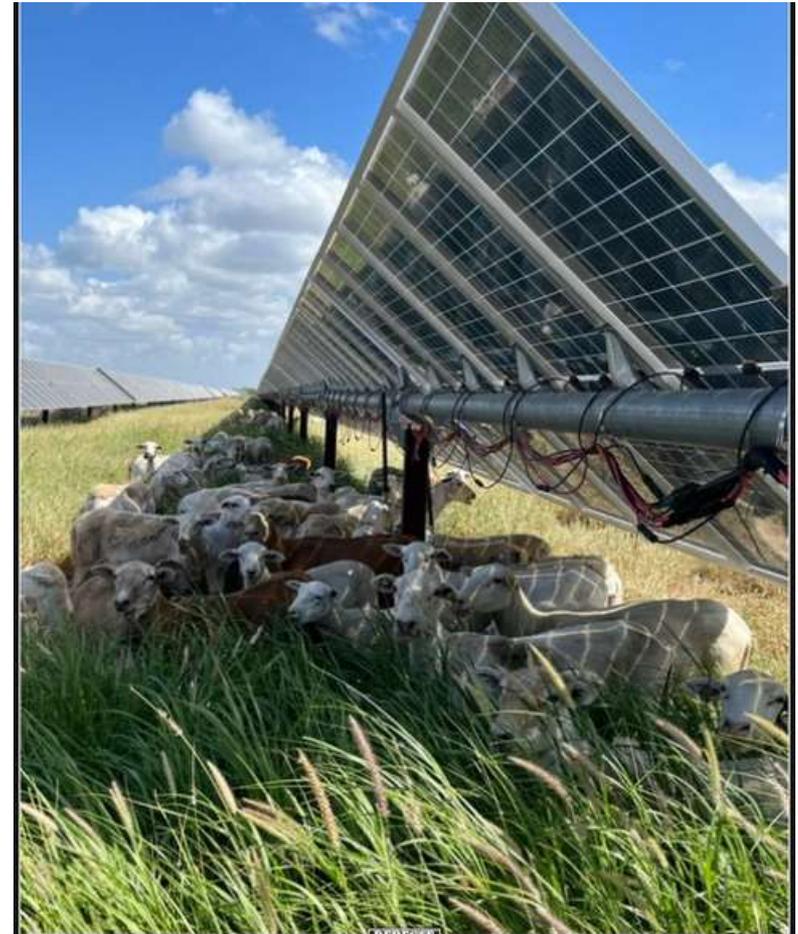
## Danke für ihr Interesse

**Direktvermarkter benötigt?** Wenden sie sich an mich, Vermittlung und Abwicklung!

BITTE Vormerken:

**PV + Batterie Intensivseminar**

Voraussichtlich: 05.06.2024 und 06.06.2024 Doppelhybrid! Siehe Homepage!



Die Energiewende ist Win-Win. ♥