

Erneuerbare Energiegemeinschaften

Oliver Eisenhöld/Angelika Kabrt

Raiffeisen Ware Austria AG

- **Großhandels- und Dienstleistungsunternehmen** im Verbund mit den Lagerhaus-Genossenschaften in Österreich
- In den **fünf Geschäftsbereichen** Agrar, Technik, Haus und Garten, Baustoffe und Energie
Innovationsführer und Know-how Lieferant im landwirtschaftlichen Bereich
- **Strategische Allianz** mit der BayWa



Eigentümerstruktur

36 Lagerhaus
Genossenschaften (NÖ,
OÖ, STMK, BGL)



**RWA
Genossenschaft**



- Die BayWa ist ein globaler Akteur im Agrarhandel & agrarischen Dienstleistungen
- Börsennotiertes Unternehmen mit Unternehmenszentrale in München
- > 3000 Standorte in 44 Ländern
- Die BayWa ist einer der größten Projektentwickler im PV Bereich weltweit

Kerngeschäftsfelder

Agrar

- Ankauf
- Lagerung & Vermarktung agrarischer Erzeugnisse
- Handel mit Betriebsmitteln



Technik

- Handel mit Traktoren, Landmaschinen und Autos
- Ersatzteile, Reifen, Fachbedarf, Werkstätten



Baustoffe

- Baumaterialien
- Bauservices – Fenstermontage, Fliesenleger, ...



Haus & Garten

- Produkte für Heim, Garten & Freizeit



Energie

- Treibstoffe
- Brennstoffe
- Schmierstoffe
- Tankstellen
- **Photovoltaik**



RWA Solar Solutions

RWA Solar Solutions ist spezialisiert auf Errichtung und Betrieb von Photovoltaik-Großanlagen für Gewerbe- und Industriekunden.

Anwendungen:

- Dach- und Freiflächenanlagen für Gewerbe und Industrie
- Agrar-Photovoltaik mit Doppelnutzungskonzepten
- Carport-Systeme
- Speichersysteme

Geschäftsmodelle:

- Investmodelle: PV-Stromnutzungsrecht, PV-Flächenmiete
- Anlagenverkauf mit Planung, Errichtung und Betrieb
- Betrieb und Wartung in Kooperation mit BayWa r.e. und Partnernetzwerk
- Stromhandelsdienstleistungen wie PPA, Energiegemeinschaften, etc.



RWA Solar Solutions



Was wir schon vollbracht haben

„In Zukunft sehen wir ein starkes Potential für Photovoltaik-Großanlagen. Diese bieten sich bei Landwirtschaftsbetrieben ebenso an wie bei regionalen Gewerbe- und Industrieunternehmen. Gemeinsam mit diesen werden wir die Nutzung von Solarstrom forcieren und diese durchgängig auf allen Ebenen unterstützen.“

Dipl.-Ing. Reinhard Wolf

RWA Generaldirektor



RWA Solar Solutions

Bereiche

Energiegemeinschaften



Photovoltaik

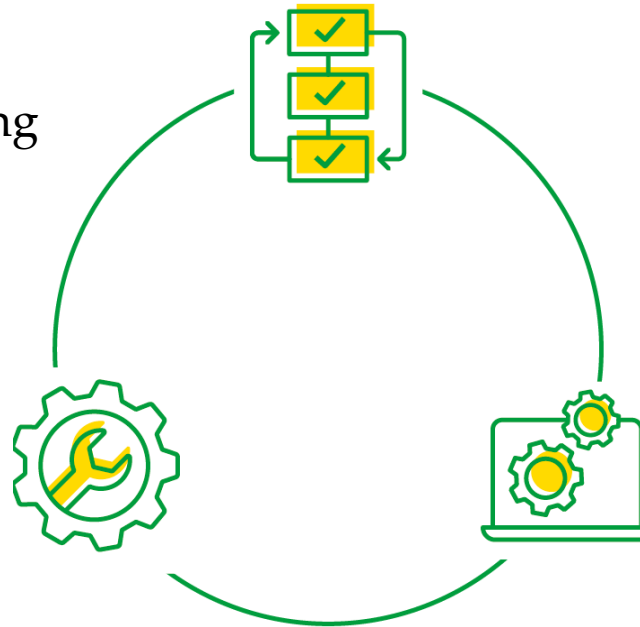


Agrar-Photovoltaik



One-Stop-Shop für Energiegemeinschaften

1. Konzeptionelle Planung und Beratung
2. Einrichtung der EEG
3. Betrieb der EEG



Dienstleistungen für Energiegemeinschaften

Starke Kooperationen



- Konzeptionierung und Simulation von Energiegemeinschaften
- Beratungsdienstleistungen
- Energiewirtschaftliche Expertise
- Spezialist Photovoltaikanlagen



- Erste Energiegemeinschaft Österreich (vor EAG)
- Registrierter Energielieferant
- Abrechnung und Abwicklung von Energiegemeinschaften
- Echtzeit Visualisierung von Erzeugung und Verbrauch

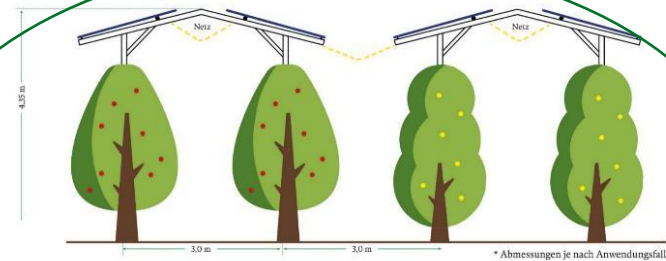
Photovoltaikanlagen für EEG



RWA und Partner bieten ganzheitliches Produkt für Energiegemeinschaften:

- Photovoltaikanlage: RWA plant, errichtet, finanziert und betreibt PV-Anlage
- Energiegemeinschaft: Energiegemeinschaft pachtet oder kauft PV-Anlage von RWA. Kunde sichert sich PV-Anteil von Energiegemeinschaft
- Abrechnung: eFriends bietet Abrechnung für EEG an

Agrar-PV für Energiegemeinschaften



Agri-PV-Anlage für Energiegemeinschaft

Weinstrom



e friends

Abrechnung der EEG

strom:teilen

Momente teilen – Strom teilen.

Konzept, Bau und Finanzierung der Agri-PV-Anlage

eFriends

Energy Sharing in der eFriends Community

- Technikpaket für strom:teilen außerhalb der EEG
- Echtzeit-Aufzeichnungen
- Smart Home für gezielte Verbrauchsoptimierung



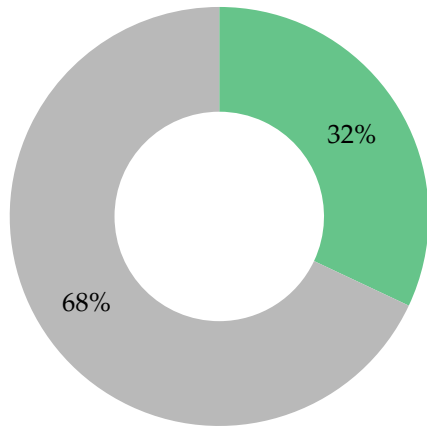
Praxisbeispiel EEG EMMICOM

EMMICOM = Erneuerbare Energiegemeinschaft mit Mitarbeiterbindung und Community Management

- **Projektregion:** Waidhofen a.d. Ybbs
- **Umspannwerk:** Gerstl
- **Beschreibung:** Initiative von innovativen Unternehmen in der Region, die Ihren Mitarbeitern attraktive Arbeitsbedingungen bieten wollen und im Rahmen einer EEG Benefits (Strombezug)
- **Unternehmen:** Reitstall, Maschinenwerke, Autohändler, Ordination, Bauernhof
- **Erzeuger:** 4 PV-Anlagen → 775 kWp (775 MWh/Jahr)
- **Verbraucher:** 50 Haushalte + 6 KMU → 955 MWh/Jahr

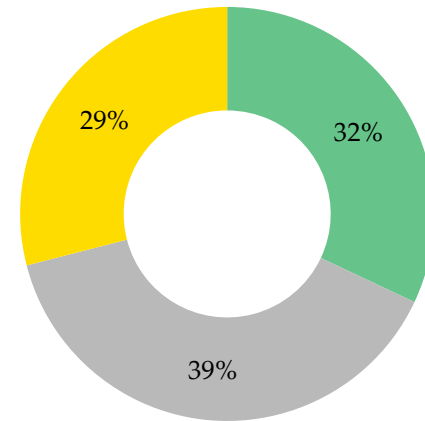
Ergebnisse der Erzeuger

%-Aufteilung der Gesamterzeugung **ohne** EEG



■ Eigenverbrauch PV ■ Einspeisung PV Netz

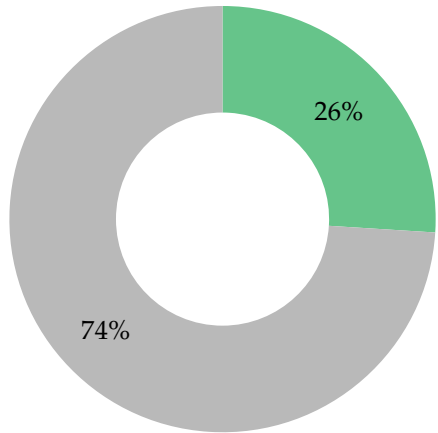
%-Aufteilung der Gesamterzeugung **mit** EEG



■ Eigenverbrauch PV ■ Einspeisung PV Netz ■ Einspeisung PV EEG

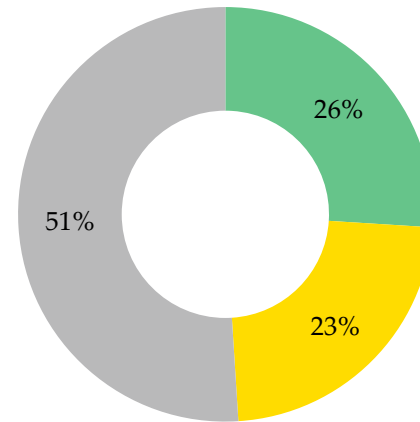
Ergebnisse der Verbraucher

%-Aufteilung des Gesamtverbrauchs **ohne** EEG



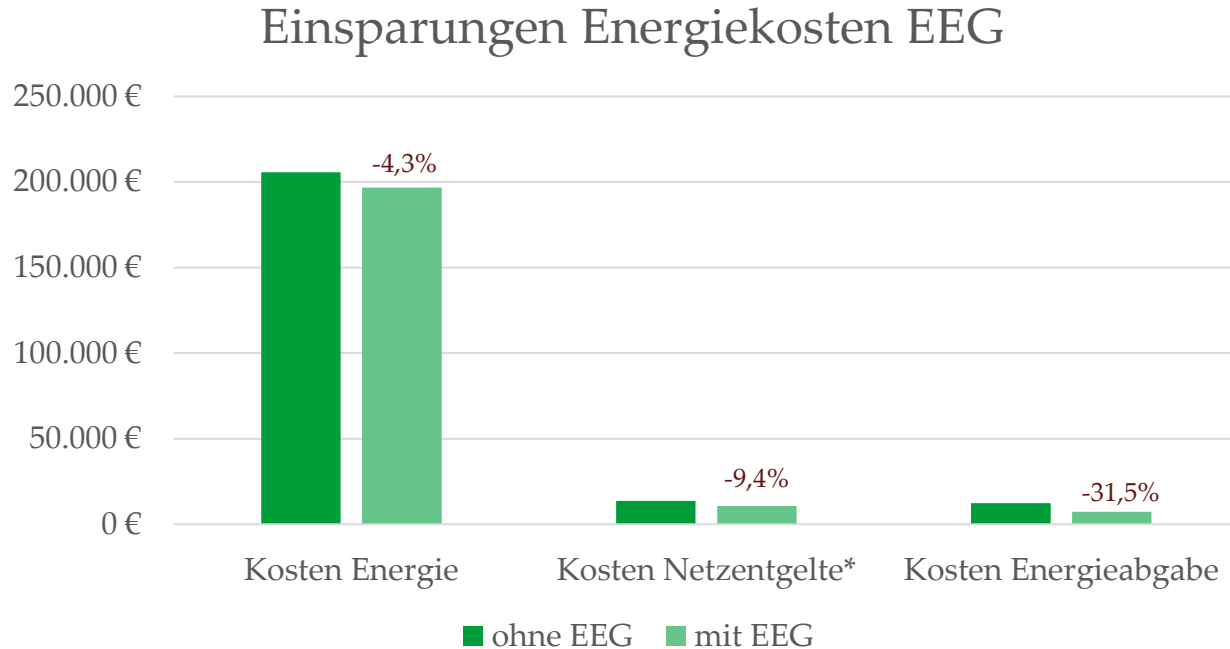
■ Eigenstromversorgung PV ■ Reststrom

%-Aufteilung des Gesamtverbrauchs mit EEG



■ Eigenstromversorgung PV ■ Strombezug PV EEG ■ Reststrom

Potential Einsparungen der Energiekosten



*Netzkosten beinhalten hier lediglich die Entgelte für Netznutzung Energie (variabel)

Resümee

Problematik:

- Starker Anstieg der Strompreise in den letzten 12 Monaten
- Interessenskonflikt zwischen Erzeugern und Verbrauchern in einer EEG
 - Hohe Vergütungserwartungen der Erzeuger (Teilnahme)
 - Geringes oder fehlendes Kosteneinsparungspotenzial für Verbraucher mit bestehenden Stromlieferverträgen mit (noch) relativ günstigen Tarifen

Optimierung:

- Möglichst diversifizierte Erzeuger- und Verbraucherprofile
- Stromspeicher
- Demand Side Management/Smart Home zur Optimierung

Ausblick:

- Kosteneinsparung rückt in den Hintergrund
- Regionalität und „Selbstversorgung“
- Mitarbeitermodelle

strom : teilen

Momente teilen – Strom teilen.

