



bürgerINenergie eG

*Wir gestalten die Energiewende
in der Vorderpfalz*

Die bI Ne-StromGemeinschaft

Andreas Pflug, Leiter OG-VG-Deidesheim

„Was dem Einzelnen nicht möglich ist, das vermögen viele.“

Friedrich Wilhelm Raiffeisen, 1818-1888

Die **bürgerINergie eG** kurz *bINe*



- Gründung 2023 in Römerberg als **BürgerEnergieGenossenschaft**
- Unser Ziel:
„Die lokale Energiewende durch Projekte gestalten und die Menschen vor Ort beteiligen.“
- Wir sind ein aktives Team mit ehrenamtlich engagierten Mitgliedern. Aktuell ca. 400
- Wir sind lokal in Ortsgruppen organisiert um vor Ort aktiv zu sein.
 - zB. in Hassloch, Böhl-Iggelheim, Schifferstadt, VG-Deidesheim, Speyer, etc.
- Wir haben zentrale Spezialisten-Teams um Projekte umzusetzen und KnowHow zu bündeln.
 - PV-Anlagen, Speicher, Wärme, etc.
- Mitglied werden ab einer Einlage von 100€. Beliebig viele Anteile möglich.

Sie haben Interesse an den Technologien und der Nutzung erneuerbarer Energien und würden sich gerne bei uns engagieren !?

Wir freuen uns über neue Mitglieder die uns aktiv unterstützen wollen!
Bei Interesse melden Sie sich bei uns oder bei einem unserer lokalen Ansprechpartner ansprechen.



Die *bINe StromGemeinschaft* - Was ist das?

Das erste verfügbare, echte **Energy Sharing** Projekt in der Pfalz

Eine Kooperation der **bürgerINenergie eG** und
der *WeShareEnergy GmbH*



Kein Platz für eine eigene Solaranlage?
Dann: **bINe-StromGemeinschaft**

Jetzt den Solarstrom von Mitgliedern
der **bINe-StromGemeinschaft**
einkaufen und sparen !!
Wie ?? ... die **bINe** macht's



bürgerINenergie eG
Wir gestalten die Energiewende
in der Vorderpfalz

Pälzer Woi un Pälzer Grumbeere
un en echte Pälzer Strom
vun de **bINe-Schdrohm-Gemäh**

So Muses des soi, so is des schäh 🍷

Wie ?? ... die **bINe** macht's 🐝



bürgerINenergie eG

Wir gestalten die Energiewende
in der Vorderpfalz



Der Firma zuhause nutzen?
bINe-StromGemeinschaft

Den eigenen Solarstrom mit
Gemeinschaft dezentral nutzen
und sparen !!
... die **bINe** macht's 🐝

bürgerINenergie eG
Wir gestalten die Energiewende
in der Vorderpfalz



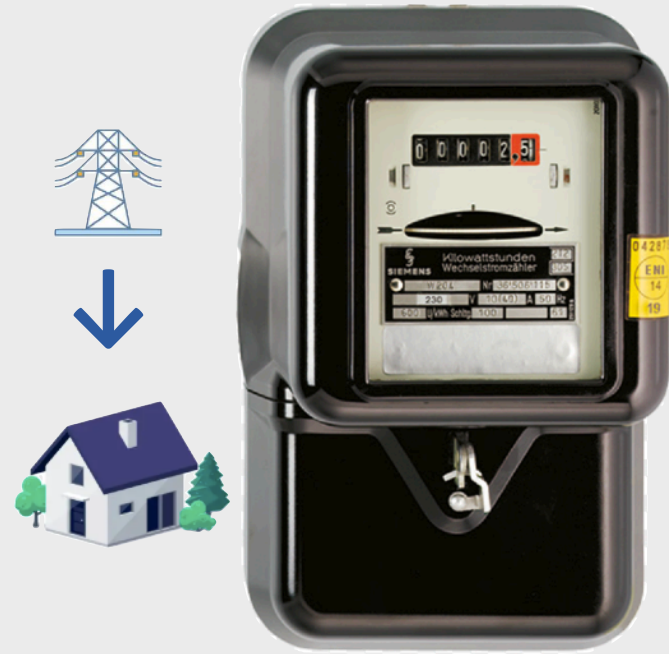
Wie funktioniert die *bINe-StromGemeinschaft*



- Strom-Erzeuger und Strom-Verbraucher vernetzen sich zu einer **Stromgemeinschaft** um **überschüssigen**, also nicht selbst genutzten **Strom** an eine oder einen Anderen in der Gemeinschaft **abzugeben** bzw. **zu verkaufen**.
- Wenn die Gemeinschaft keinen überschüssigen bereitstellen kann, wird **100% Öko-Strom** von unserem Partner und Energieversorger *WeShareEnergy* geliefert.
- Die Erfassung des eingespeisten bzw. des verbrauchten Stroms erfolgt **1/4 stündlich**. Eine detaillierte Abrechnung erfolgt monatlich.



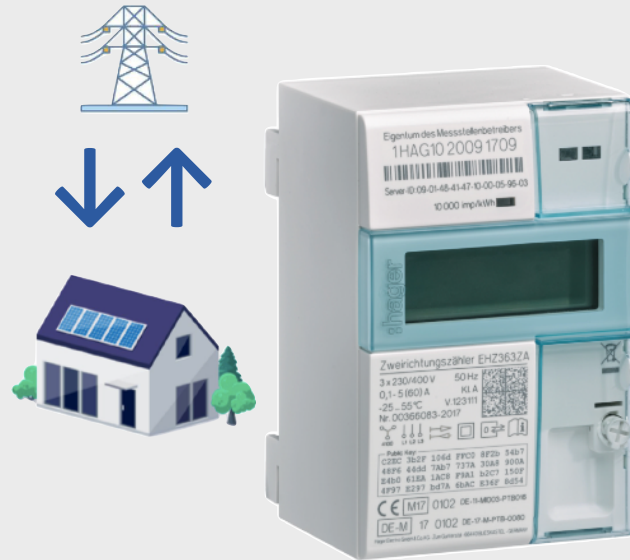
Grundlagen: *Wie wird Strom gemessen ?*



Ferraris-Zähler

Stromzähler

Misst den Verbrauch,
also den Stromfluss
vom Versorger zum Kunden



Modernes Messsystem

Zweirichtungszähler

oder modernes Messsystem

Misst den Stromfluss vom Versorger
zum Kunden und
vom Kunden zurück ins Netz

Er vereinigt **zwei** separate Zähler in einem Gehäuse

1. *Strom-Verbrauch*

Messstellenbetreiber = Netzbetreiber
Schickt Daten → Stromversorger
Stromversorger → Strom-Rechnung

2. *Strom-Einspeisung*

Messstellenbetreiber = Netzbetreiber
Netzbetreiber → Einspeisevergütung



Einfacher **Lesekopf**

Überträgt die Messdaten an
die StromGemeinschaft

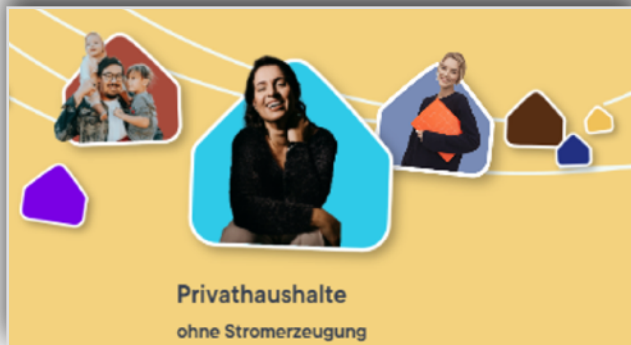
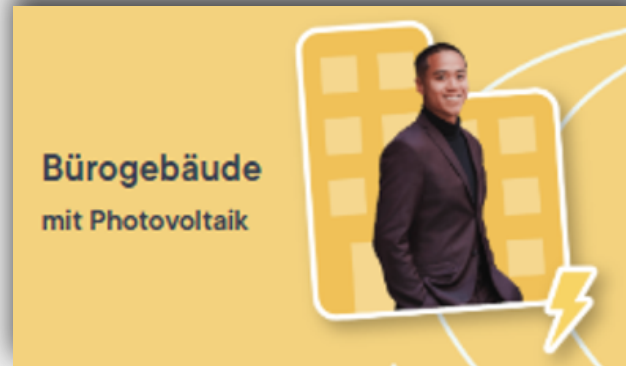
Wer ist in der *bINe StromGemeinschaft*

In unserer bINe-StromGemeinschaft gibt es verschiedene Rollen



1. Verbraucher

Er wechselt mit seinem Vertrag in die bINe-StromGemeinschaft und bekommt den Strom von den Erzeugern aus der StromGemeinschaft oder den Öko-Strom unseres Partners und ist damit 100% gut und preiswert versorgt.



2. Erzeuger:

Er hat eine größere PV-Anlage und regelmäßig reichlich PV-Strom Überschuss.
Er wird Mitglied in der bINe-StromGemeinschaft und verkauft seinen Überschussstrom an die Verbraucher innerhalb der Gemeinschaft. Sein darüber hinausgehender PV-Überschuss wird wie gehabt über EEG vergütet oder direkt vermarktet.

3. Prosumer (Erzeuger und Verbraucher):
Er und seine Anlage kommen beide in die bINe-StromGemeinschaft.

Hier kann er Strom in die Gemeinschaft verkaufen oder von der Gemeinschaft beziehen und sein Reststrom wird als 100% Öko-Strom geliefert.
Hier ist alles möglich.



Grundlagen: *Wie setzt sich der Strompreis zusammen ?*



Regional und strukturell festgelegte Anteile

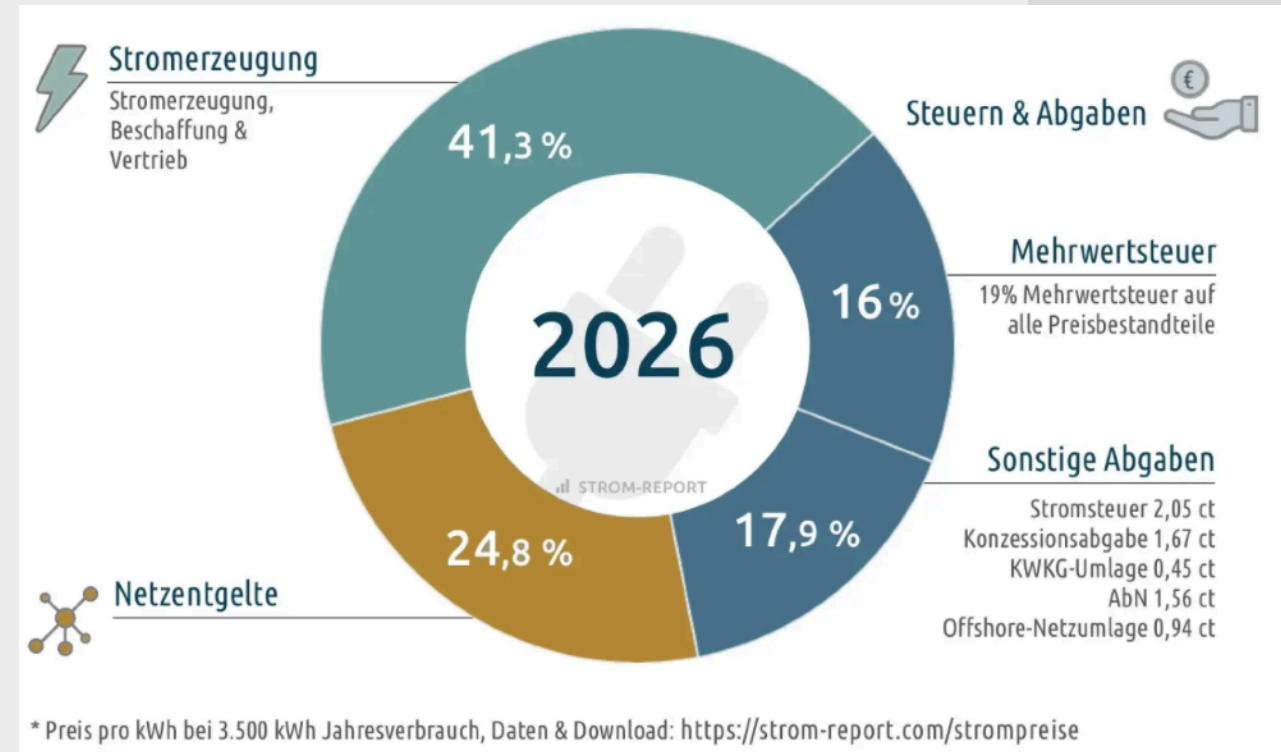
- Netzentgelte** → werden von den Netzbetreibern festgelegt.
- Steuern und Abgaben** → werden zentral durch den Staat festgelegt.

Vom Lieferant definierter Anteil

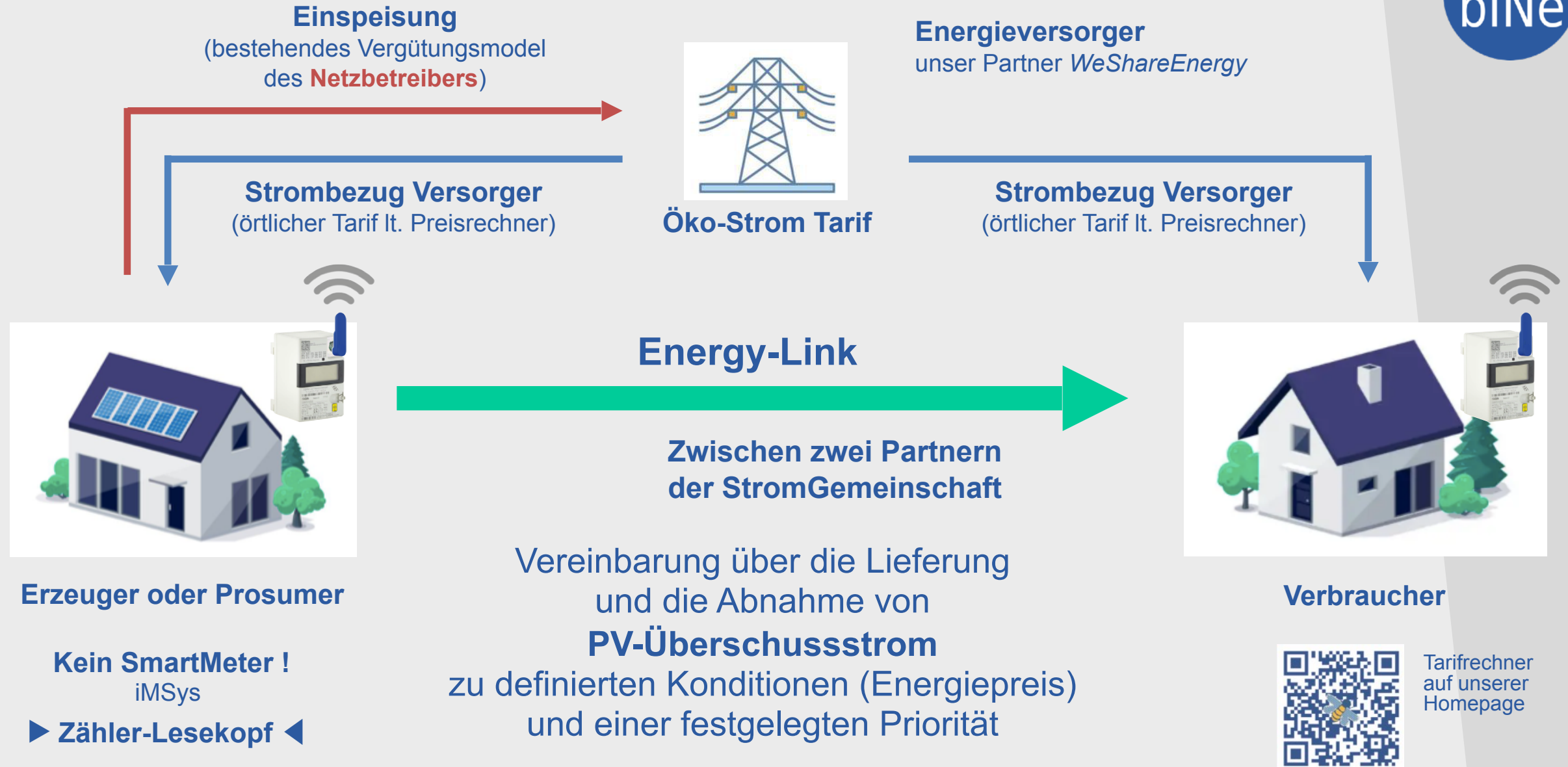
- Energiepreis** → wird vom Energieversorger festgelegt.

Was sind dann **Arbeitspreis** und **Grundpreis**

- Arbeitspreis** → ca. 80% der Kosten des Anbieters
- Grundpreis** → ca. 20% Messstellenbetrieb, fixe Netzkosten, Verwaltung, etc.



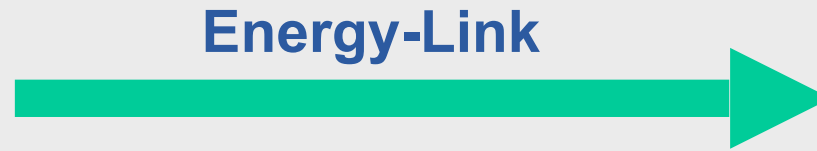
Das Prinzip der *bINe StromGemeinschaft*



Das Prinzip der *bINe StromGemeinschaft*



Erzeuger oder Prosumer



Energy-Link

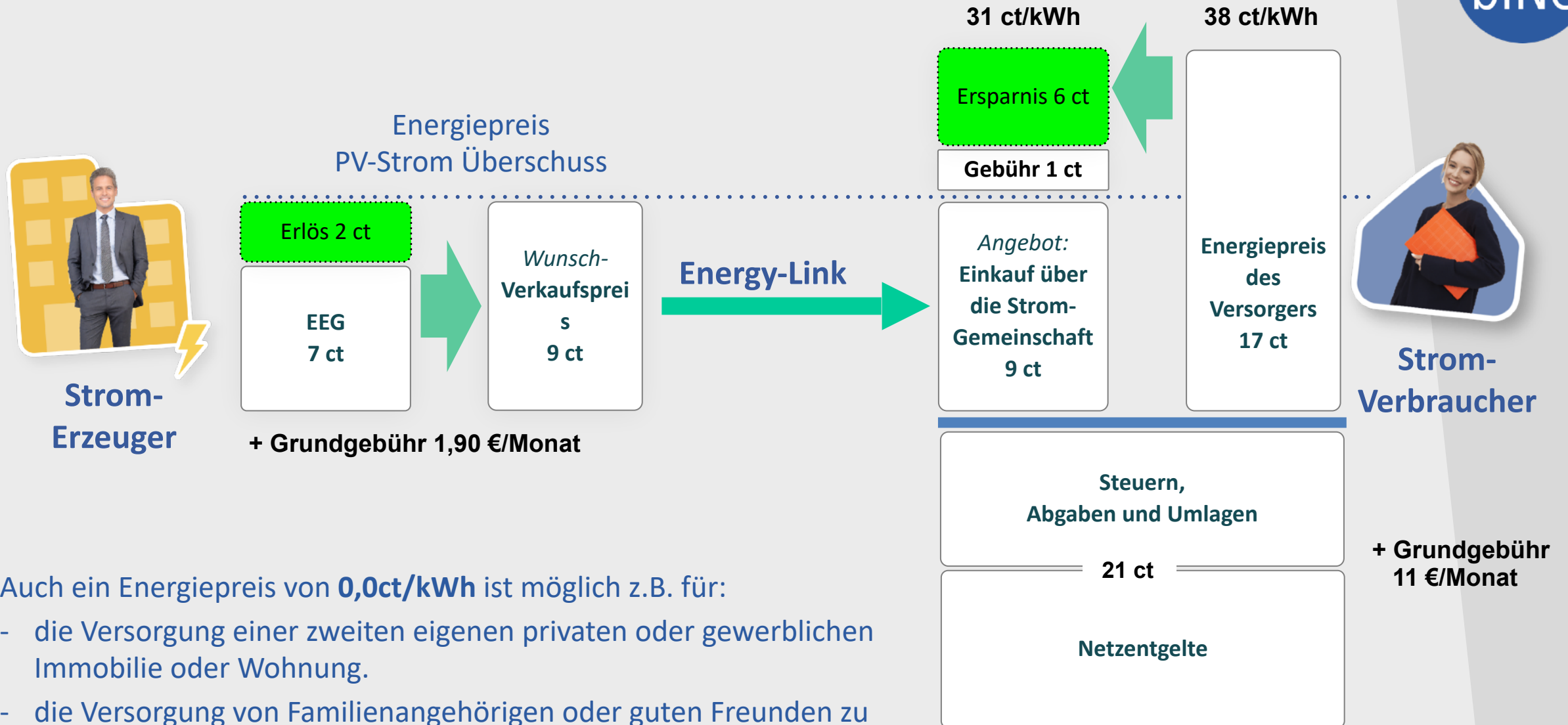
Zwischen zwei Partnern
der StromGemeinschaft



Verbraucher

- Jeder Teilnehmer kann mehrere Energie-Links mit mehreren Mitgliedern der Gemeinschaft haben.
- Energy-Links können priorisiert werden.
Damit ist einstellbar wer als erstes mit hoher Priorität beliefert wird und wer danach.
- Der „Energie-Preis“ kann zwischen den Partnern frei vereinbart werden.
Er kann z.B. auch 0ct/kWh betragen!
- Es fallen **immer** Netzgebühren, Steuern und Abgaben an. Sie sind im Tarif festgelegt.
- Die Abrechnung des in der Gemeinschaft gehandelten Stroms erfolgt detailliert, monatlich, pro EnergyLink über die Stromrechnung als Gutschrift bzw. Lastschrift.

Die Preisgestaltung in der *bINe StromGemeinschaft*



Auch ein Energiepreis von **0,0ct/kWh** ist möglich z.B. für:

- die Versorgung einer zweiten eigenen privaten oder gewerblichen Immobilie oder Wohnung.
- die Versorgung von Familienangehörigen oder guten Freunden zu günstigen Tarifen

Die Tarife der *bINe StromGemeinschaft*



Tarifrechner
auf
unserer
Homepage
am Beispiel
Hassloch

Ihre persönlichen Tarifdetails

für die Region 67454 Haßloch (bINe-EnergieGemeinschaft Vorderpfalz) | Alle Preise inkl. 19% MwSt.

Monatlicher Grundpreis ⓘ

10,43 €

Reststrom ⓘ

39,26 ct/kWh

Strompreis Community ⓘ

32,36 ct/kWh

9,52 ct/kWh Energiepreis + 22,84 ct/kWh Netzkosten & Umlagen

22,84 ct/kWh ⓘ

39,26 ct/kWh

Community-Anteil Ihres Verbrauchs ⓘ

50 %

Ihr voraussichtlicher Strompreis ⓘ

Schätzung basierend auf unseren Erfahrungswerten

35,81 ct/kWh [Preisbildung ausblenden](#) ^

Jetzt Community beitreten →



Sie sind Prosument? Für die Einspeisung stellen Sie bitte einen separaten Antrag.

Berechnen Sie Ihre zusätzlichen Einnahmen durch die Stromcommunity

Aktuelle Vergütung ⓘ

ct/kWh

12,00 ct/kWh

2,90 €/Monat (brutto)

65,00 €/Jahr

Jetzt als Einspeiser beitreten →

💡 Sie sind Prosument? Wechseln Sie doch auch mit ihrem Verbrauch zu uns!

Die Anwendungen der *bIne StromGemeinschaft*



Wo funktioniert das Netzwerk der bIne-StromGemeinschaft am besten

Im privaten Umfeld

- Große Anlagen mit viel PV-Überschuss bzw. nicht mehr geförderte Anlagen.
- Übertragung von „billigem“ PV-Überschussstrom an Familienmitglieder in ganz Deutschland.
„Eltern versorgen die Mietwohnung der Kinder“.
- Eine eigene PV-Anlage ist nicht möglich wegen Statik, Denkmalschutz, Dachgauben, etc.

Im Gewerblichen Umfeld

- Verteilte Produktions-, Lager- und Verwaltungsgebäude.
→ Eine große Anlage versorgt mehrere Standorte.
- Die Solaranlage auf dem Privathaus versorgt die Praxis oder das Ladenlokal in der Stadt.
- Mitarbeiter-Strom, Kunden-Strom. PV-Strom als Kundenbindung oder Mitarbeiter-Bonus.

Im kommunalen Umfeld

- Als smarter Bilanzkreis für die verteilte Nutzung von PV-Strom in kommunalen Liegenschaften

Die *bINe StromGemeinschaft*



... und wie funktioniert die bINe-StromGemeinschaft jetzt am besten:

- Wenn der Strom-Erzeuger einen Verbraucher mitbringt und beide „*matchen*“
 - Wenn es bereits eine konkrete Idee für die Energieversorgung des Verbrauchers gibt, der dann Strom benötigt wenn der Erzeuger PV-Überschussstrom erzeugt.

Parship



für Erneuerbare

- Wenn regelmäßig ein **signifikanter PV-Strom Überschuss** zur Verfügung steht
 - Für größere Anlagen mit einem Überschuss von ca. 5.000 kWh/a und mehr
- Wenn es bei größeren Anlagen keine oder nur noch eine **kleine Einspeisevergütung** gibt.
 - Hier kann der Verkauf des Stroms in der StromGemeinschaft wirtschaftlich sein.

... oder einfach als Verbraucher der vom günstigen Strom aus
der bINe-StromGemeinschaft profitieren will 😊

Die *bINe StromGemeinschaft*



Alle Informationen
und den Tarifrechner
findest Du auf
unserer Homepage



Was muss ich tun um dabei zu sein

- Komm als Verbraucher und / oder Erzeuger in unsere ***bINe-StromGemeinschaft***
(Du musst **nicht** Mitglied in der bINe sein oder Mitglied werden)
- Mit dem Wechsel bekommst Du einen Zähler-Lesekopf der auf die optische Schnittstelle Deines modernen Zählers aufgesetzt wird. Den PIN zum Auslesen der Daten bekommst Du von Deinem Netzbetreiber.
- Der Lesekopf kann für einmalig für 89€ gekauft oder gemietet werden.
- Melde Dich mit Deinen Zugangsdaten auf Plattform der ***bINe-StromGemeinschaft*** an und finde Deine Partner in der StromGemeinschaft.
- Hier hast Du auch volle Transparenz über Deine Verbräuche und Lieferungen und die Übersicht über Deine Energy-Links.
- Erstelle einen oder mehrere Energy-Links mit Deinen Partnern oder anderen Mitgliedern der StromGemeinschaft und verkaufe oder beziehe Deinen Strom aus der Gemeinschaft.

Fertig 🙌

bINe-StromGemeinschaft vs. Energy Sharing §42c EnWG



- **Wie es funktioniert:** Betreiber von Erneuerbare-Energien-Anlagen können ihren Strom über das öffentliche Stromnetz an Teilnehmer im gleichen Bilanzierungsgebiet des Verteilnetzbetreibers weitergeben. Ab 2028 auch an angrenzende Netzgebiete möglich.

bINe-StromGemeinschaft: Deutschlandweit

- **Teilnehmer:** Privatpersonen, Gemeinden, kleine und mittlere Unternehmen.

bINe: Jeder, auch große Firmen, Energie-Parks, etc.

- **Verträge:** Es werden mindestens zwei Verträge benötigt: Ein Liefervertrag zwischen den Partnern und ein Vertrag zur gemeinsamen Nutzung der Energie.

bINe: Nur Strom-Tarifvertrag für die bINe-StromGemeinschaft.

- **Technische Voraussetzung:** Zwingend erforderlich sind Smart Meter (iMSys) und eine 1/4 stündliche Zählerstandmessung. Komplexe Datenverarbeitung beim EVU notwendig.

bINe: Digitaler Stromzähler mit bINe-Lesekopf. Alle Daten online verfügbar.

- **Wirtschaftlichkeit:** Es gibt für Energy Sharing (noch) keine finanziellen Vorteile wie reduzierte Netzentgelte oder Förderprämien. Netzentgelte, Umlagen und Abgaben fallen für den transportierten Strom immer in voller Höhe an.

bINe: Hier identische Rahmenbedingung

Zähler-Leseköpfe zur Datenübertragung



Für die Teilnahme an der bIne-StromGemeinschaft gibt 2 Modelle zur Auswahl.

- [nanoBeemesPro](#) der Firma BSED GmbH
- [IOmeter](#) von der Firma NEOmeter GmbH

Die Leseköpfe werden immer über die bIne-StromGemeinschaft beschafft und werden vor dem Versand fertig konfiguriert. Sie sind dann der Teilnehmer der bIne-StromGemeinschaft fest zugeordnet und können nicht gegen andere Leseköpfe ausgetauscht werden.

Die Montage am Zähler:

Beide Leseköpfe werden **magnetisch** auf der optische Schnittstelle des digitalen Zählers fixiert.

Die Magnete sind sehr stark, es braucht keine weitere Fixierung.

Um die Daten aus dem Zähler auslesen zu können, braucht es die, dem Zähler zugeordnete, 4 stellige **PIN-Nummer** vom zuständigen Messstellenbetreiber. Der Messstellenbetreiber ist in der Regel der örtliche Energieversorger.

Die Leseköpfe sind so aufgebaut, dass sie in einem Zählerschrank immer genug Platz haben.



Zähler-Leseköpfe zur Datenübertragung

nanoBeemesPro

Der **nanoBeemesPro** Lesekopf wird über ein Netzteil mit Strom versorgt und verbindet sich mit dem hauseigenen WLAN.

Wann ist dieser Lesekopf die richtige Wahl:

- Sehr gutes **oder** gutes WLAN am Zählerschrank  
- Freie Steckdose für das USB-Netzteil im oder am Zählerschrank
- Der Lesekopf wird mit Netzteil und kleiner Antenne geliefert.

Optimierung des WLAN Empfangs bei geschlossenem Zählerschrank:

- Die kleine Antenne kann gegen eine andere 2,4 GHz WLAN-Antenne mit SMA-Stecker ausgetauscht werden.
- Diese Antennen sind für ca. 10-15€ erhältlich



Zähler-Leseköpfe zur Datenübertragung

IOmeter

Der **IOmeter** Lesekopf besteht aus zwei Teilen.

Einem über Batterie versorgten Lesekopf für die Montage am Zähler und einem Übertragungsteil (Bridge), der die Verbindung zwischen dem Lesekopf und dem hauseigenen WLAN herstellt.

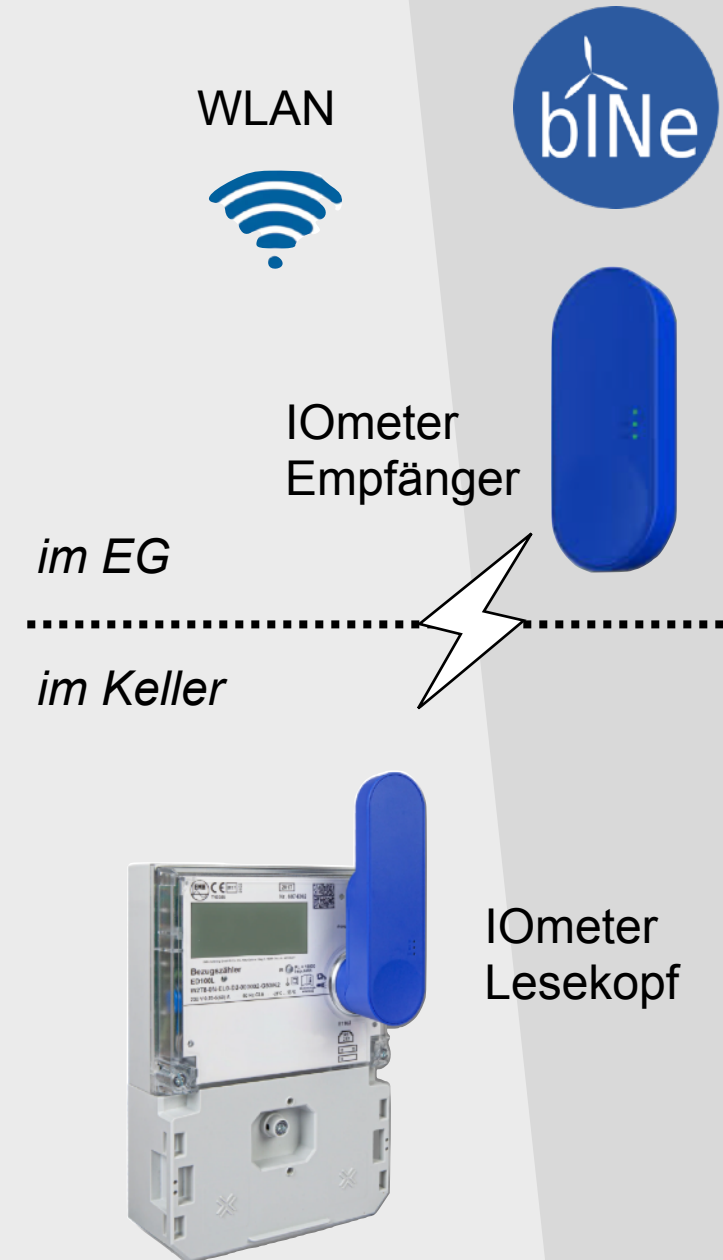
Das System hat eine große Reichweite von bis zu 50 Metern oder bis zu 3 Stockwerken zwischen Lesekopf und Empfänger in der Wohnung.

Wann ist dieser Lesekopf die richtige Wahl:

- Schlechtes oder kein WLAN am Zählerschrank 
- Keine Steckdose im oder am Zählerschrank
- Lesekopf und Empfänger können mit Batterien mit einer Betriebszeit von über einem Jahr oder per USB-C Netzteil betrieben werden

Lieferumfang:

- Leseeinheit, Empfänger, Verlängerungskabel, Adapter und Batterien
Ein USB-Netzteil ist im Lieferumfang nicht enthalten!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit ? Fragen ?



Andreas Pflug

Mitglied des Vorstands - Leiter Ortsgruppe VG-Deidesheim
Mail: andreas.pflug@buergerinenergie.de

bürgerINenergie eG

Heydenreichstr. 8 • 67346 Speyer
<https://buergerINenergie.de>



bürgerINenergie eG

*Wir gestalten die Energiewende
in der Vorderpfalz*



buergerINenergie Speyer-Vorderpfalz