

# BIENENSTROM

ein Kooperationsprodukt der  
Stadtwerke Nürtingen GmbH und des  
Biosphärengebietes Schwäbische Alb

Tag der Insekten am 21.3.2019 in Berlin



IN KOOPERATION MIT

Biosphärengebiet  
Schwäbische Alb



# BIENENSTROM – DAS PROJEKT

---



Mit Bienenstrom und  
blühenden Landschaften  
gegen das Insektensterben!

# BIENENSTROM – DAS PROJEKT



## Reinkultur

- Einsatz von Pestiziden und Düngemittel
- Verarmung des Boden
- Schlechtes Image für Bioenergieerzeugung
- Rückgang Bodenlebewesen und Insekten  
→ Biogasanlage

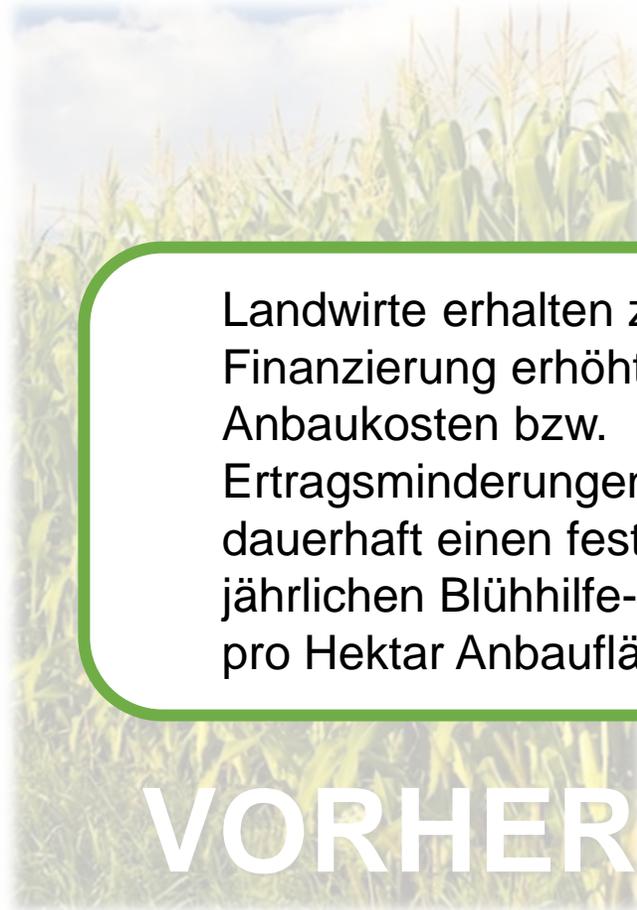


## Artenreiche

### Blühflächen

- zusätzlicher Lebensraum für Wildtiere, hervorragend für Bienen
- kein Pflanzenschutz nötig
- bei reduziertem Düngeraufwand ideal für Wasserschutzgebiete
- Verbesserung der Humusbilanz
- geringe Nährstoffverluste durch ganzjährige Begrünung  
→ Biogasanlage

# BIENENSTROM – DAS PROJEKT



Landwirte erhalten zur Finanzierung erhöhter Anbaukosten bzw. Ertragsminderungen dauerhaft einen festgelegten, jährlichen Blühhilfe-Beitrag pro Hektar Anbaufläche

VORHER

## Reinkultur

- Einsatz von Pestiziden und Düngemittel

→ Biogasanlage



+ €

TEURER

NACHHER

## Artenreiche

### Blühflächen

- zusätzlicher Lebensraum für Wildtiere, hervorragend für Bienen
- kein Pflanzenschutz nötig
- bei reduziertem Düngeraufwand ideal für Wasserschutzgebiete
- Verbesserung der Humusbilanz
- geringe Nährstoffverluste durch ganzjährige Begrünung  
→ Biogasanlage

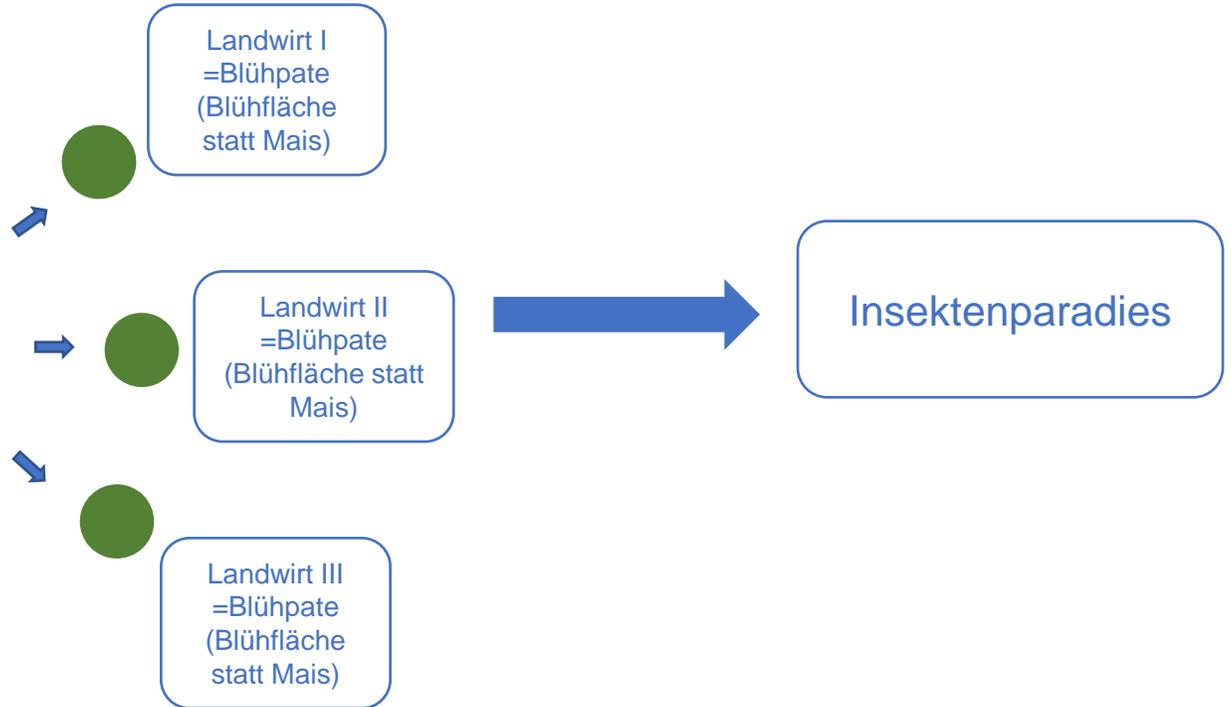
# BIENENSTROM – DAS PROJEKT



= Ökostrom (aus  
Wasserkraftwerken in A, CH)



Bienenstromkunden  
= Blühhelfer



# BIENENSTROM - BLÜHPATEN



- Auf einer Fläche von mindestens 0,5 ha Land artenreiche Blümmischungen ansäen, pflegen und ernten
- Zur Finanzierung der Saatkosten erhält der Blühpate eine initiale Vergütung pro Hektar der gemeldeten Fläche.
- Für die Folgejahre erhält der Kooperationspartner eine Jahresvergütung in Abhängigkeit des Erfolgs der Vermarktung von „Bienenstrom“

# BIENENSTROM - SAATGUTMISCHUNG

---

BG 70  
/BG 90  
von  
Saaten  
Zeller

- Blütmischung von den Stadtwerken Nürtingen vorgegeben
- Eignung der verwendeten Blütmischung bereits in mehreren, praktischen Modellversuchen erwiesen
- Enthält unter anderem: Steinklee, Buchweizen, Malve, Eibisch, Flockenblume, Rainfarn (heimischen Pflanzen )
  - insgesamt mehr als 20 heimische Pflanzensorten
- Mischung von ein- und mehrjährigen Pflanzen



# BIENENSTROM - SAATGUTMISCHUNG

---

BG 70  
/BG 90  
von  
Saaten  
Zeller

- Ausgewählte Arten sollen ca. 50% der Erträge bei der Biogasgewinnung durch Energiemais bringen (Abhängig von z.B. Witterung)
- Aufgrund der tiefen Durchwurzelung werden Wasser und Nährstoffreserven in tiefen Bodenschichten für die Bestandsentwicklung nutzbar
- Die Mehrjährigkeit macht den Bestand witterungsunempfindlicher



# BIENENSTROM – ERSTE ERFOLGE

**Elf** Landwirte in 2018 bzw. agrarwirtschaftliche Unternehmen haben die Pflanzenmischungen ausgebracht und **vierzehn** werden es in 2019

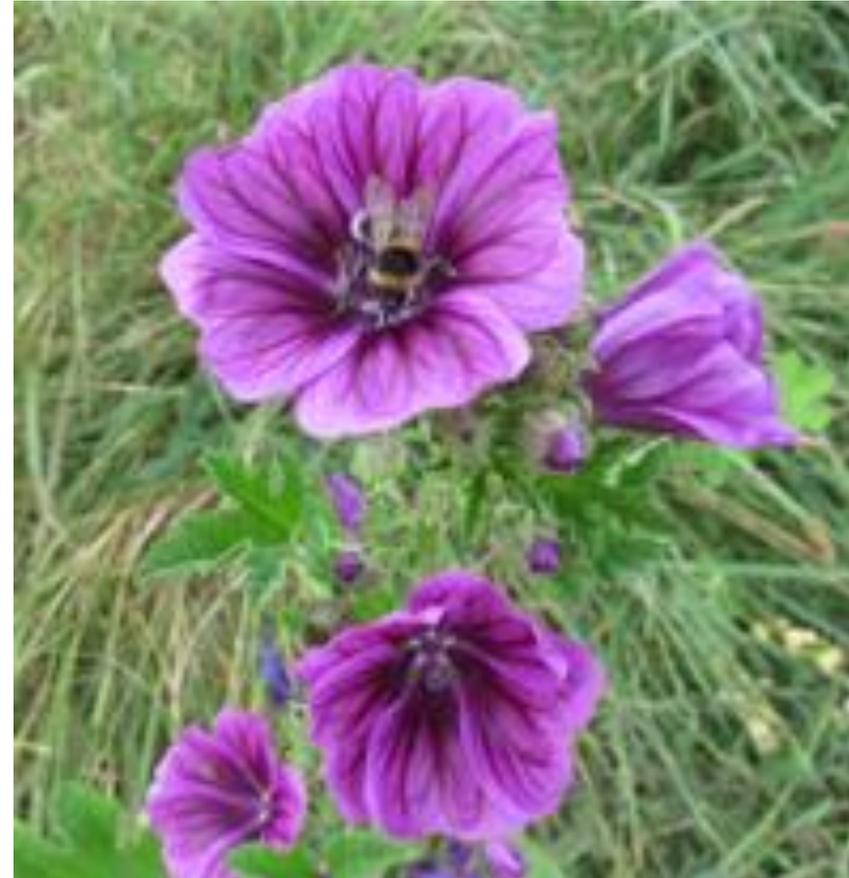


→ Gesamtfläche von aktuell ca. **20** ha zusätzliche Blühflächen

# BIENENSTROM – MONITORING

---

In diesem Jahr wird vom Biosphärengebiet Schwäbische Alb ein Monitoring der bestehenden Blühflächen in Hinsicht auf **Insekten** und **Vögel** durchgeführt werden



# BIENENSTROM – PREISWÜRDIG

---

**Bienenstrom erhielt als  
erster Ökostrom-  
Lieferant Auszeichnung  
der UN-Dekade  
Biologische Vielfalt am  
23.1.19 in Berlin**

**„Bienenstrom“  
der  
Stadtwerke Nürtingen GmbH  
in Kooperation mit dem  
Biosphärengebiet Schwäbische Alb**

wird als offizielles Projekt der  
„UN-Dekade Biologische Vielfalt“  
ausgezeichnet



# BIENENSTROM – HOMEPAGE

---

[www.bienenstrom.de](http://www.bienenstrom.de)



A screenshot of the Bienenstrom website homepage. The background is a close-up photograph of a bumblebee on a pink flower. The website layout includes a navigation menu at the top with links for 'Idee', 'Partner', 'Blühpaten', 'Neues', and 'Fragen'. The main headline reads 'Mit Energie Landschaften aufblühen lassen'. On the right side, there is a yellow 'Tarifrechner' (tariff calculator) widget with input fields for 'PLZ', 'kWh / Jahr', and 'm² Blühfläche', and a 'berechnen' button. The Bienenstrom logo and 'Biosphärengebiet Schwäbische Alb' are also visible in the top right corner.

# BIENENSTROM – FÜR IMKER

---



Bienenstrom ist der Ökostrom für Imker und Bienenfreunde

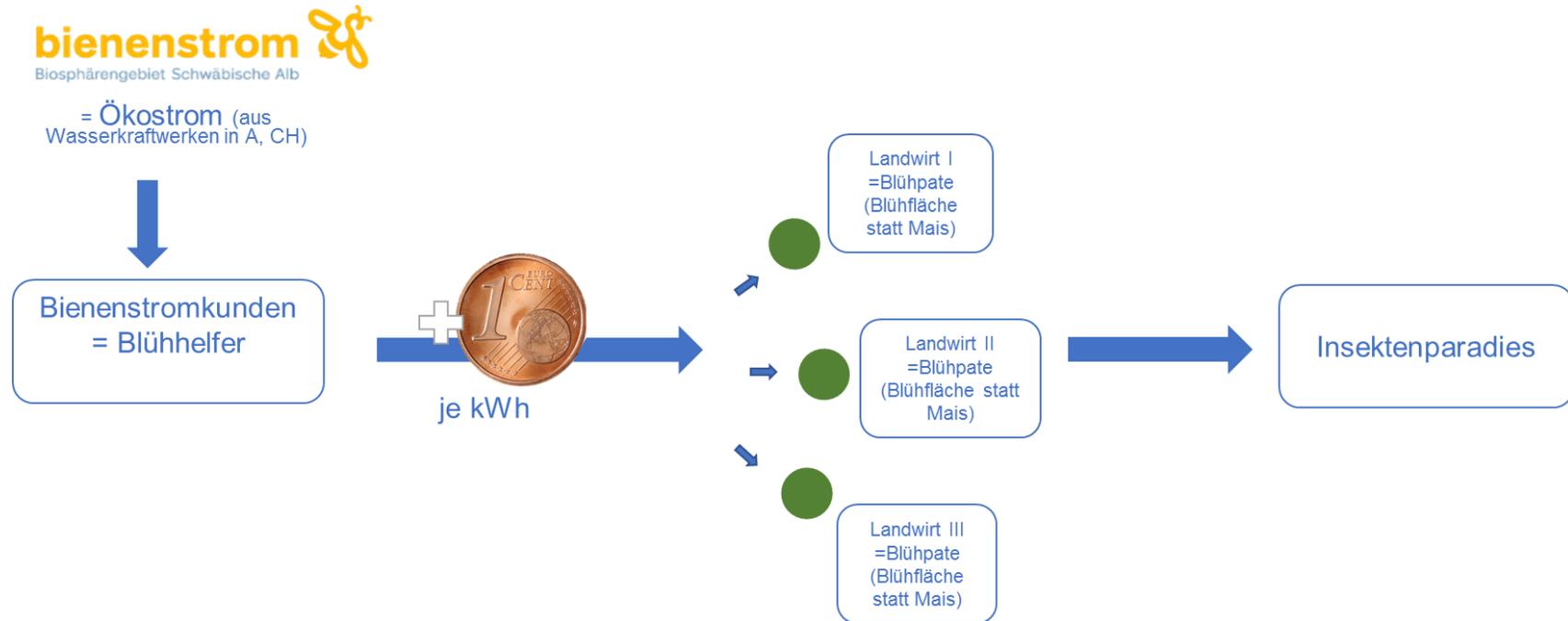
- Logos oder Kleber für Etiketten o.ä.
- Individuelle Tarifangebote bei einem Jahresverbrauch über 10.000 kWh

# BIENENSTROM – 3 WEGE ZUM ERFOLG

---

1. Blühhelfer (über Stromvertrieb)
2. Förderpatenmodell
3. Franchisemodell

# BIENENSTROM – BLÜHHELFER



Vermarktung: Homepage; Postkarten; Facebook; Messen usw.

Blühflächen: im/um Biosphärengebiet Schwäbische Alb

Logo: bienenstrom in Kooperation mit Biosphärengebiet Schwäbische Alb

# BIENENSTROM – FÖRDERPATEN

---



Vermarktung: neue Rubrik in Homepage / Eintrag (andere Farbe) in Google-Maps

Blühflächen: regionale Schwerpunkte / deutschlandweit

Logo: bienenstrom

# BIENENSTROM – FÖRDERPATEN

---

- Regionale Blühflächen, mind. 1ha
- Finanzierung über 5 Jahre
- Zuordnung der Blühflächen
- Auflistung der Flächen auf Homepage Bienenstrom
- Hinweisschild an Blühflächen/werbliche Nutzung Logo
- Maßnahme für die Corporate Social Responsibility (CSR)
- Stadtwerke Nürtingen GmbH erhält max. 1/3 des Förderbetrages



# BIENENSTROM – FRANCHISE



Vermarktung: durch Stadtwerke xy als Franchisenehmern / neue Rubrik in Homepage / Eintrag (dritte Farbe) in Google-Maps

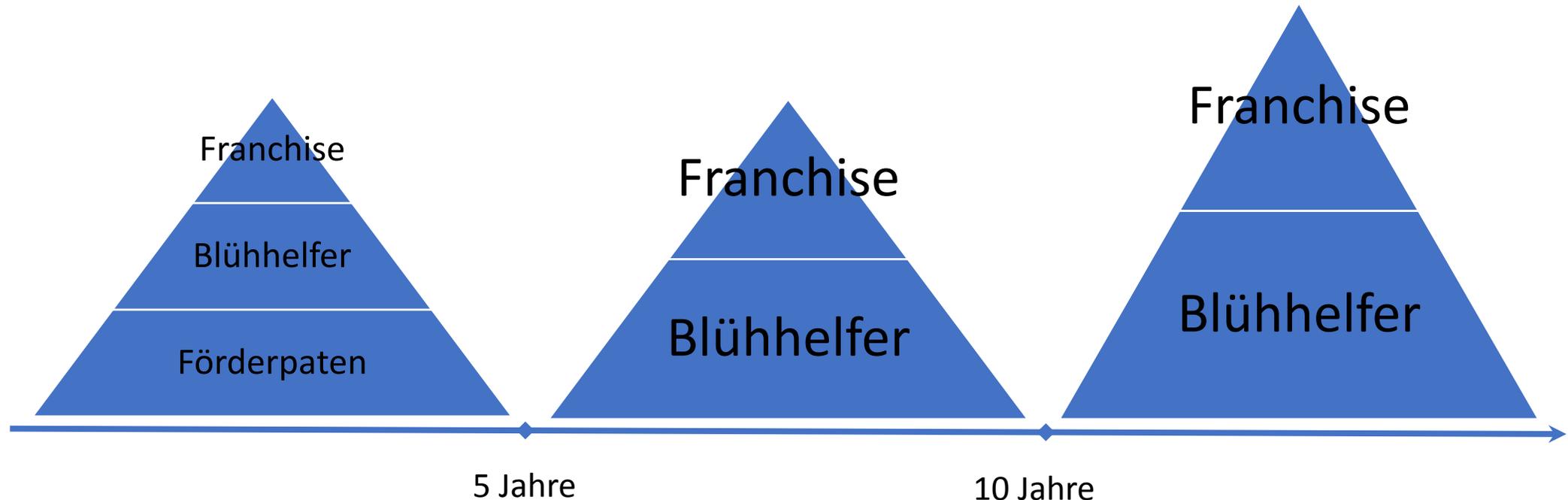
Blühflächen: Region des Franchisenehmers / deutschlandweit

Logo: bienenstrom

# BIENENSTROM – 3 WEGE ZUM ERFOLG

---

bienenstrom 



---

# HERZLICHEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Dr. Manfred Albiez  
Projektleiter Bienenstrom  
Tel.: 07056/772 1021  
E-Mail: [m.albiez@dr-albiez.de](mailto:m.albiez@dr-albiez.de)  
[www.bienenstrom.de](http://www.bienenstrom.de)

---

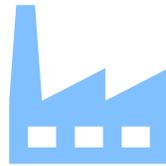
# BIENENSTROM – DER ÖKOSTROM

---



# BIENENSTROM – BUSINSESSKUNDEN

---



- Jahresverbrauch unter 10.000 kWh → [bienenstrom.de](https://www.bienenstrom.de)
- Jahresverbrauch über 10.000 kWh → individuelle Bepreisung
- Gewerblich nutzbares Werbematerial inklusive



# BIENENSTROM – E-MOBILITÄT

---

Als Bienenstrom-Kunde erhalten Sie die derzeit kostenlose Ladekarte der Stadtwerke Nürtingen GmbH. Damit können Sie im  ihr E-Mobil ohne weitere Kosten aufladen. Zudem können Sie einen

Aufkleber erhalten.



# BIENENSTROM – FRANCHISE

---

- Der Franchisenehmer (FN) verkauft Bienenstrom rechtlich selbständig
- Der Franchisegeber (FG) erhält Gebühren
- FG gibt für Kunden bis 10.000 kWh den Verkaufspreis vor
- Sperrung Eingabe der PLZ im Netzgebiet des FN auf Bienenstrom-Homepage
- Kalkulation durch FN für Gewerbekunden (> 10.000 kWh/a)
- FG gibt Mindestanforderungen für Stromprodukt vor