

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

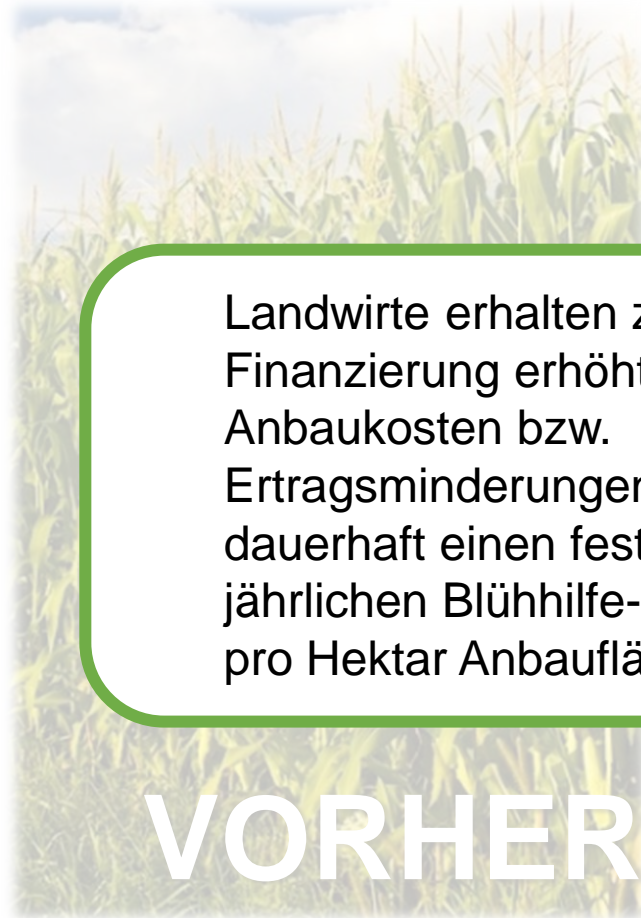


Artenreiche

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



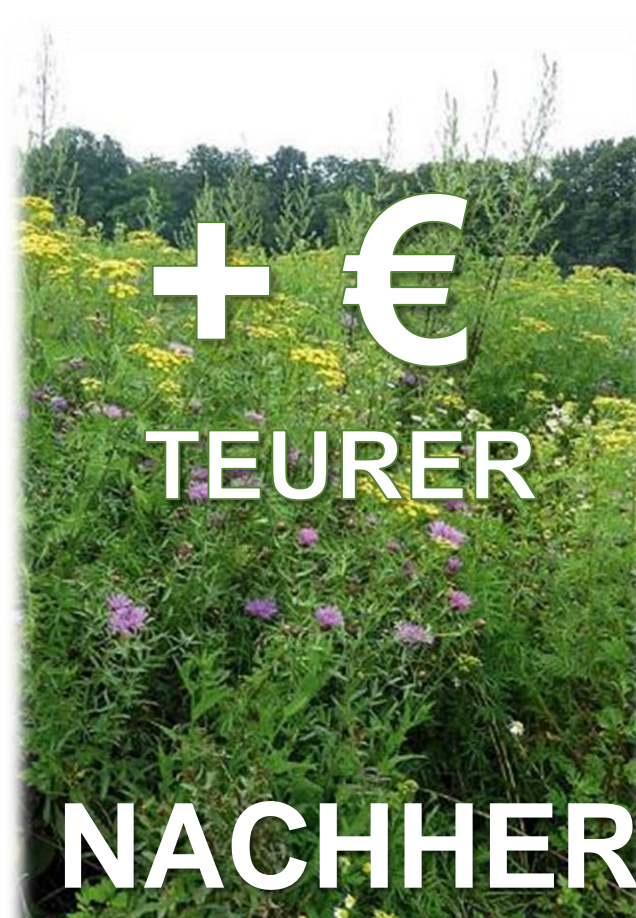
Landwirte erhalten zur Finanzierung erhöhter Anbaukosten bzw. Ertragsminderungen dauerhaft einen festgelegten, jährlichen Blühhilfe-Beitrag pro Hektar Anbaufläche

VORHER

Reinkultur

- Einsatz von Pestiziden und Düngemittel

g des
s Image
erzeugu
bewesen
und Insekten
→ 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

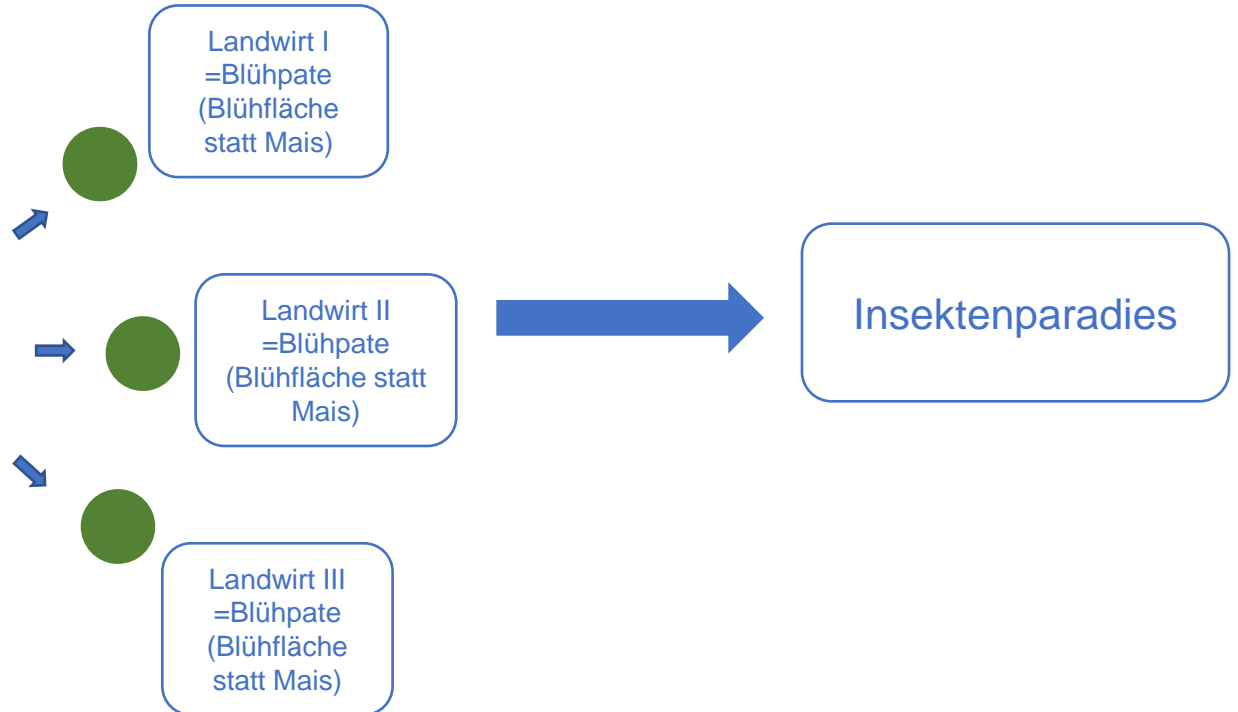
BIENENSTROM – DAS PROJEKT



= 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



The screenshot shows the homepage of Bienenstrom. The background is a close-up of a bee on a pink flower. The main text reads "Mit Energie Landschaften aufblühen lassen". The navigation menu includes "Idee", "Partner", "Blühpaten", "Neues", and "Fragen". The logo "bienenstrom" is in the top right corner, with the tagline "Biosphärengebiet Schwäbische Alb" below it. A yellow "Tarifrechner" (rate calculator) widget is positioned on the right side, containing input fields for "PLZ", "kWh / Jahr", and "m² Blühfläche", along with a "berechnen" button and five lightbulb icons.

BIENENSTROM – FÜR IMKER



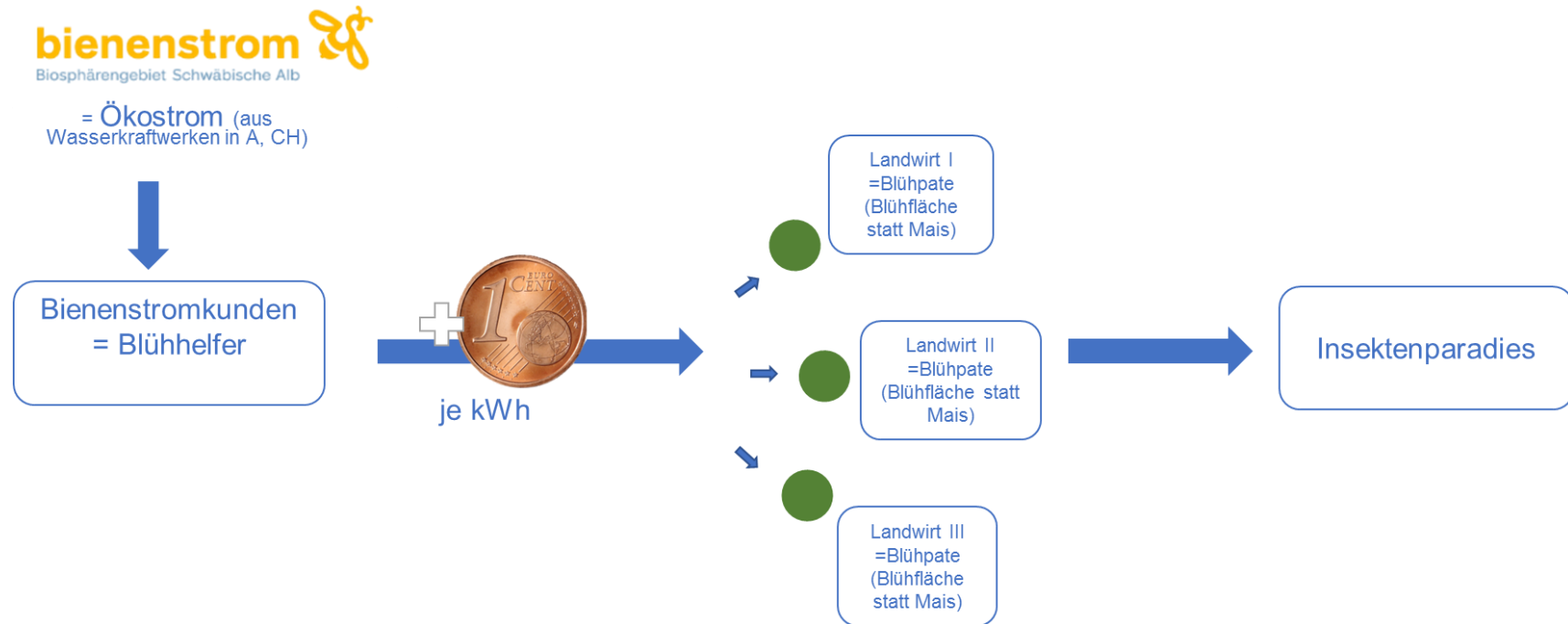
Bienenstrom ist der Ökostrom für Imker und Bienenfreunde

- 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



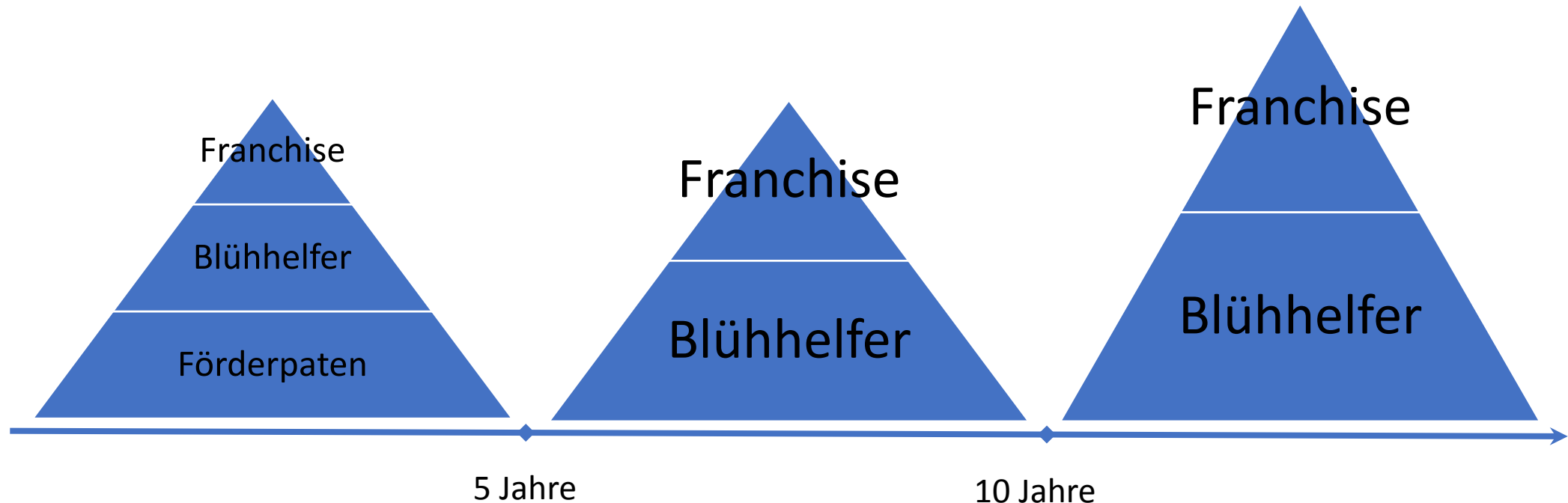
Vermarktung: durch Stadtwerke xy als Franchisenehmern / neue Rubrik in Homepage / Eintrag (dritte Farbe) in Google-Maps

Blühflächen: Region des Franchisenehmers / deutschlandweit

Logo: bienenstrom

BIENENSTROM – 3 WEGE ZUM ERFOLG

bienenstrom 



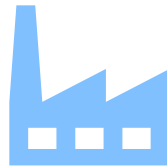
HERZLICHEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Dr. Manfred Albiez
Projektleiter Bienenstrom
Tel.: 07056/772 1021
E-Mail: m.albiez@dr-albiez.de
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