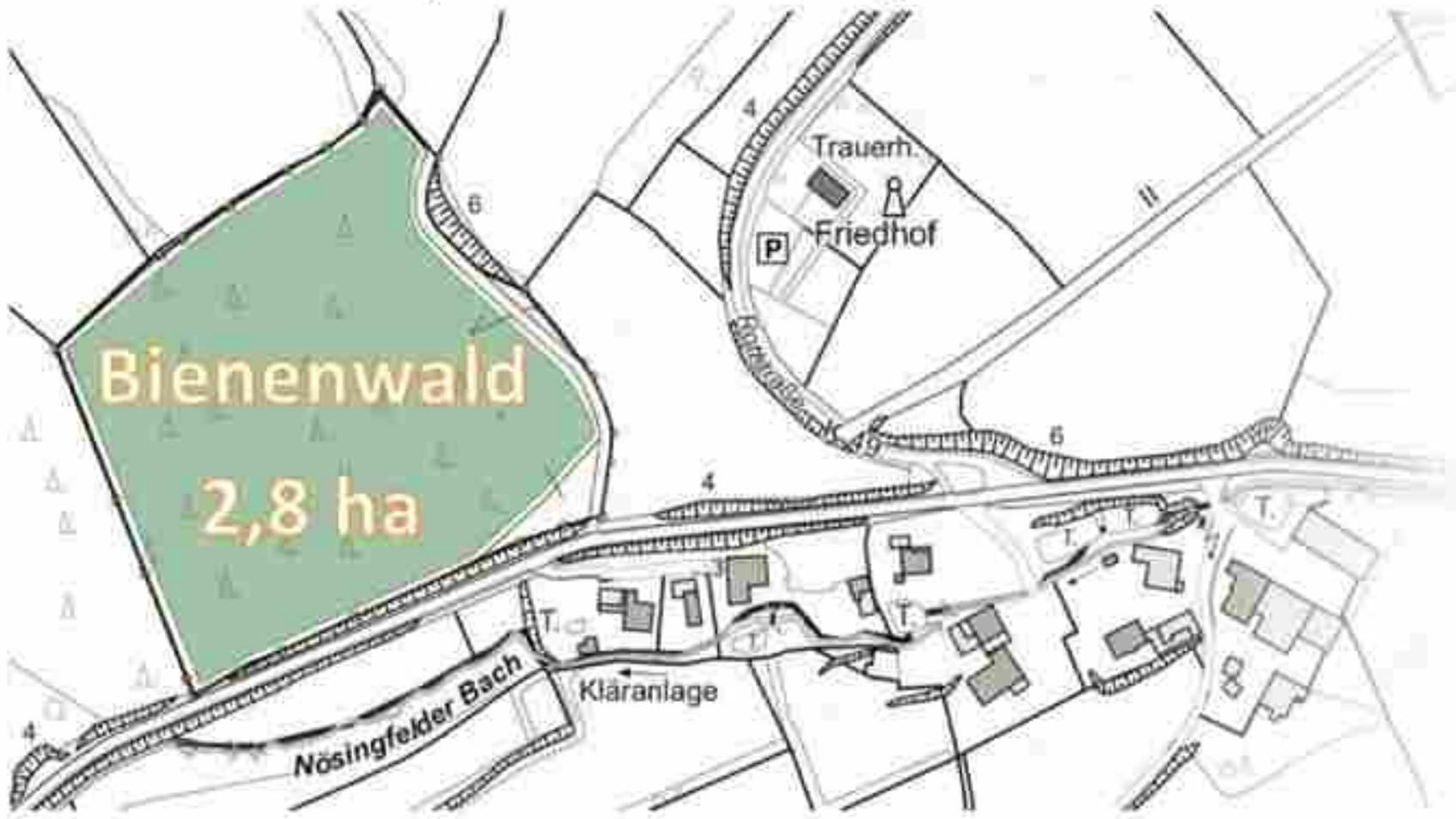




**BIENENWALD**  
ROTT-NÖSINGFELD

# Heimat- und Bienenwald „Wickenberg“

*Ein Projekt des Landesverband Lippe und dem Imkerverein Extertal e.V.*



# Daten / Basics



Foto: pixabay

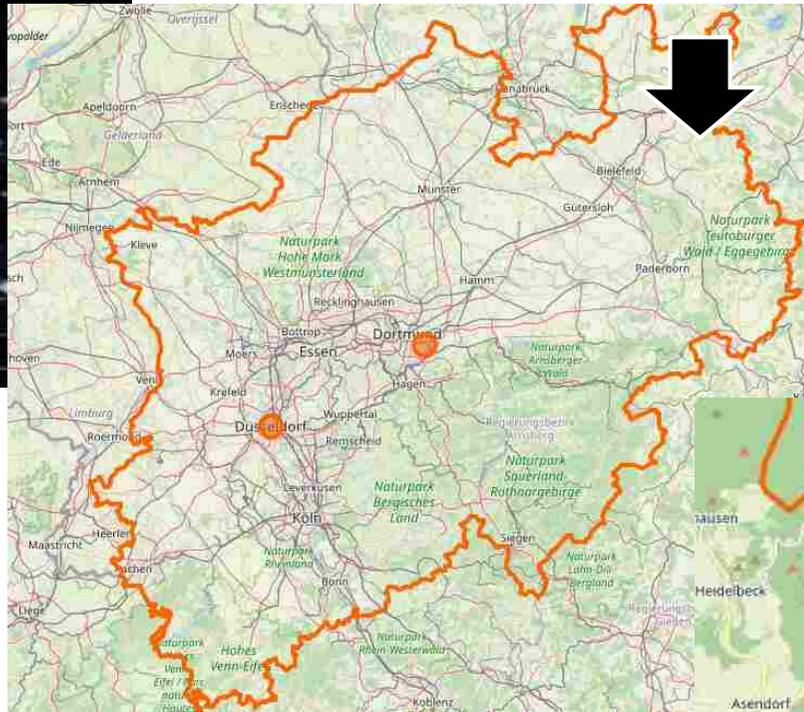


Foto: openstreetma

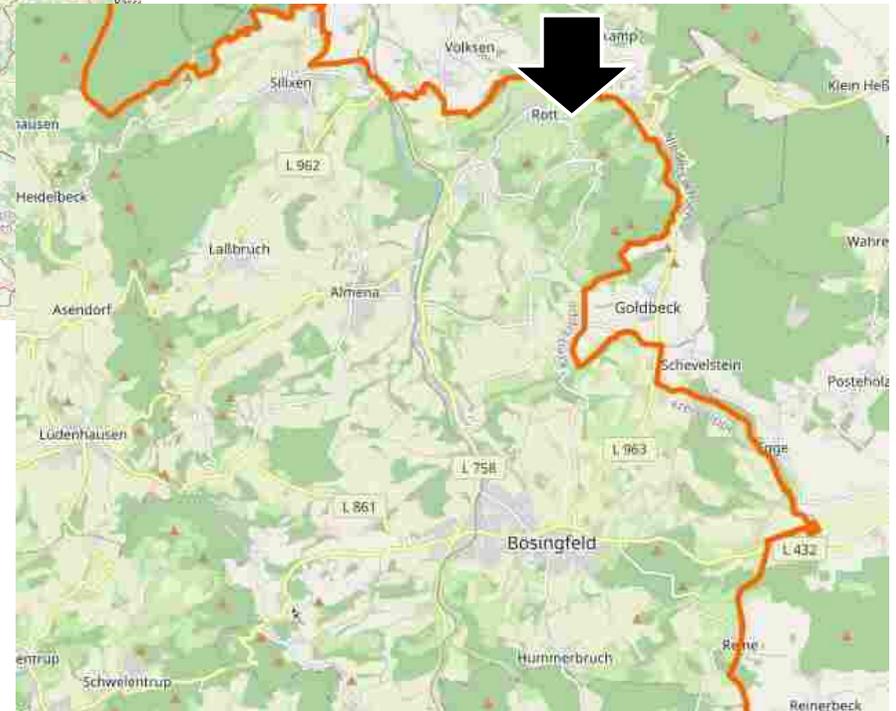
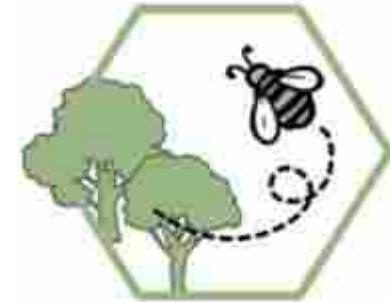


Foto: openstreetma



**BIENENWALD**  
ROTT-NÖSINGFELD

## Hagendorf Abt 391A1 "Wickenberg"

**Gesamtfläche = 2,8 ha**

**Hauptkultur = 2,0 ha  
4.200 Pflanzen**

**Waldrand = 0,8 ha  
2.000 Pflanzen**

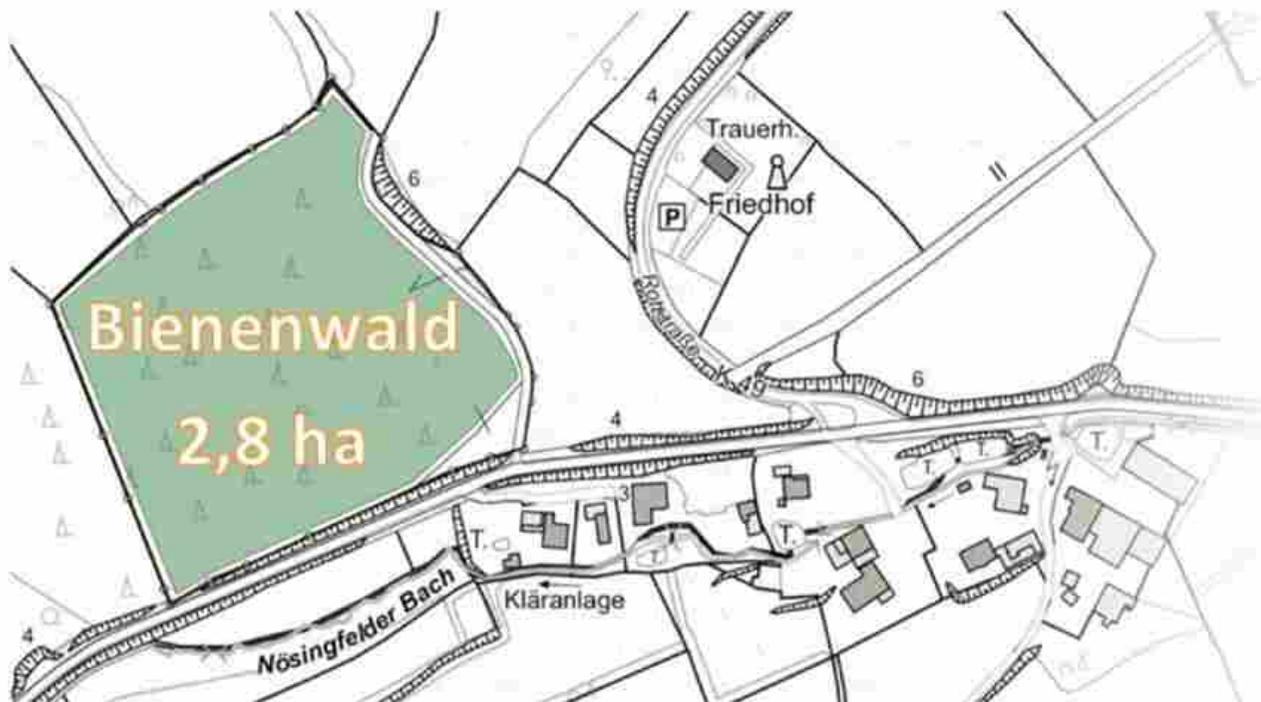


Foto: Landesverband

# Baumarten

*und ihre Nektar- und Pollenwerte*

## Hauptkultur



**Traubeneiche**

*Quercus petraea*

Blütezeit: April - Mai  
Nektar: 0  
Pollen: 2  
Bemerkungen: Honigtau

**1.600 Pflänzlinge**



**Esskastanie**

*Castanea sativa*

Blütezeit: Juni - Juli  
Nektar: 3  
Pollen: 3  
Bemerkungen: Honigtau

**1.600 Pflänzlinge**



## Winterlinde

*Tilia cordata*

Blütezeit:	Juni - Juli
Nektar:	4
Pollen:	1
Bemerkungen:	Honigtau

# 500 Pflänzlinge



## Vogelkirsche

*Prunus avium*

Blütezeit:	April - Mai
Nektar:	4
Pollen:	4
Bemerkungen:	Honigtau

# 250 Pflänzlinge



## Elsbeere

*Sorbus torminalis*

Blütezeit:	Mai - Juni
Nektar:	2
Pollen:	2
Bemerkungen:	Honigtau

# 250 Pflänzlinge

# Baumarten

*und ihre Nektar- und Pollenwerte*

## Waldrand



Wildapfel

*Malus sylvestris*

Blütezeit:	April - Mai
Nektar:	4
Pollen:	4
Bemerkungen:	Blüte

**500 Pflänzlinge**



Wildbirne

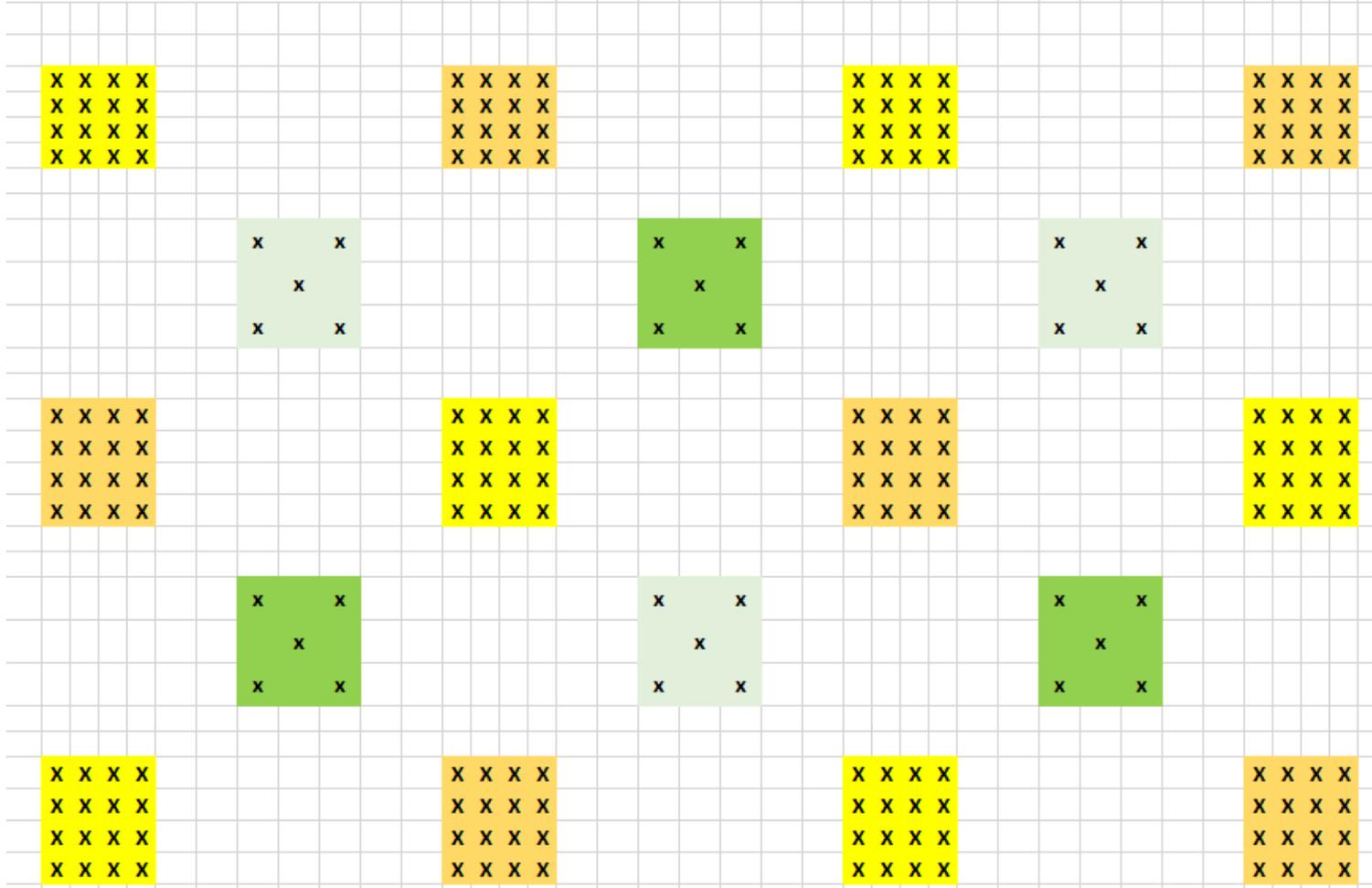
*Pyrus communis*

Blütezeit:	April-Mai
Nektar:	2
Pollen:	3
Bemerkungen:	Blüte/ Honigtau

**500 Pflänzlinge**

**div. Sträucher 1.000 Pflänzlinge**

# Pflanzschema Bienenwald



X	Traubeneiche
X	Edelkastanie
x	Winterlinde
x	Vogelkirsche, Elsbeere

	Trupps		Pflanzanzahlen		
	Abstand m	Anz./ha	/ Trupp	/ ha	Verband
Traubeneiche/ Edelkastanie	10	100	16	1.600	1,2*1,2
mit MischBA WLi, VKi, Elsb	10	100	5	500	2,0*2,0
				2.100	
Waldrand Südseite	10 m Sträucher 2x2 m				
	10 m Wildobst 2x2 m				

Bienenwald Extertal – Nösingfeld

# Planung, Historie

- ✓ Herbst 2019: Sitzung des Umweltausschusses der Gemeinde Extertal  
Thema: Sachstand Wälder im Extertal  
Vorgetragen durch den Landesverband Lippe
- ✓ Herbst 2019: KlimaPakt Lippe c/o Kreis Lippe Fachgebiet 702  
Landrat stellte den Aufruf vor: Bäume in Lippe zu pflanzen.



Idee!

Warum nicht einen Waldstück im Extertal mit Bienenfreundlichen-Bäumen pflanzen!

- ✓ Ende 2019 / Frühjahr 2020: Kontaktaufnahme mit dem Landesverband Lippe
  - Erste Gespräche zum Thema Wald und Imker
- ✓ Jan – Feb 2020
  - Gespräche mit den Mitstreitern:
    - Eine Klasse der Sekundarschule NORDLIPPE
      - Claudia Kosberg, Lehrerin
    - Imkerverein Extertal e.V.
      - Heino Rinne, Vorstand
    - Gemeinde Extertal, Fachbereich II Planen und Bauen
      - Eckhard Paulmann, Fachbereichsleiter
    - alle Interessierten Helfer\*innen aus dem Extertal
  
  - Begleitet von:
    - Forstabteilung des Landesverbandes Lippe
      - Susanne Hoffmann
    - Forstrevier Bösingfeld
      - Thomas Fritzemeier

✓ Ziel:

- Beschaffung von Spendengeldern zwischen 5.000 bis 6.000 Euro.
  - Spendenaufruf an:

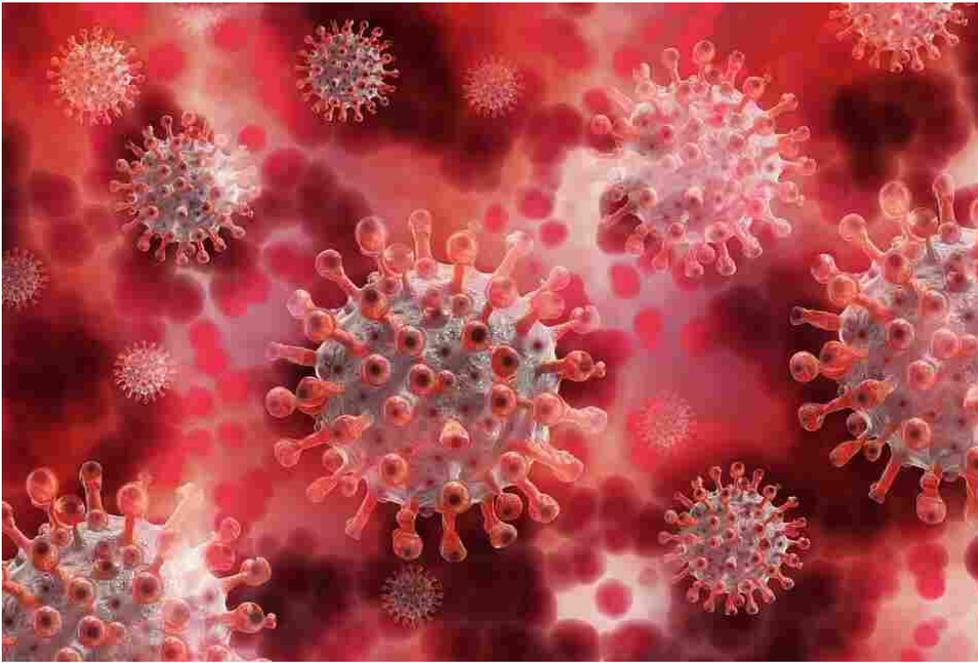


Vernetzt in die Zukunft.



✓ Beantragung des Heimatschecks NRW:





Fotos: pixabay

- ✓ Verschiebung der Pflanzung von Herbst 2020 auf Frühjahr 2021
  
- Problem: Heimatscheck musste im Dezember 2020 ausgegeben sein.
  - ✓ Gespräche mit der Bezirksregierung Detmold
  - ✓ Stornierung und Rückzahlung des Heimatschecks
  - ✓ Neubeantragung des Heimatschecks für 2021
  
- Aber noch WARTEN
  - ✓ Jeden Monat nachgefragt!
  
- Rolle rückwärts
  - ✓ Heimatscheck 2020 wurde verlängert auf Frühjahr 2021

# Was blieb noch über?

- ~~Eine Klasse der Sekundarschule NORDLIPPE~~
  - ~~Claudia Kosberg, Lehrerin~~
- Imkerverein Extertal e.V.
  - Heino Rinne, Vorstand
- Gemeinde Extertal, Fachbereich II Planen und Bauen
  - Eckhard Paulmann, Fachbereichsleiter
- ~~alle Interessierten Helfer\*innen aus dem Extertal~~
  
- Begleitet von:
  - Forstabteilung des Landesverbandes Lippe
    - Susanne Hoffmann
  - Forstrevier Bösingfeld
    - Thomas Fritzemeier



Foto: Landesverband Lippe

# Eigenleistungen:



Foto: Heino Rinne



Foto: Heino Rinne



# Heimat- und Bienenwald „Wickenberg“

Ein Projekt des Landesverband Lippe und dem Imkerverein Extertal e.V.



## Was ist Waldhonig?

Waldhonig ist ein sogenannter **Honigtauhonig**. Das bedeutet, Bienen produzieren ihn nicht aus dem Nektar von Blüten. Stattdessen sammeln sie **Absonderungen von Pflanzen und Ausscheidungen von anderen Insekten**, die sich von Pflanzensaft ernähren.

Bei den Pflanzen kann es sich um **Nadelbäume, Laubbäume und andere lebende Pflanzen** handeln, auf denen pflanzenzählende Insekten leben. Manche verwenden die Begriffe **„Waldhonig“** und **„Honigtauhonig“** synonym. Für andere ist Waldhonig nur der Honigtauhonig, der von Nadelbäumen abstammt. Honig aus dem Honigtau von Laubbäumen nennen sie dann **„Blatthonig“**.

Die deutsche Honigerordnung unterscheidet hingegen nicht zwischen Waldhonig und Blatthonig, sondern nutzt ausschließlich die Bezeichnung **„Honigtauhonig“**.

Waldhonig ist ein **eher flüssiger Honig**, der eine **dunkle Farbe** und einen **würzigen Geschmack** hat. Bienen stellen ihn nicht aus Blütennektar, sondern aus **Honigtau** her.

Dadurch weist Waldhonig eine **besondere Zusammensetzung an Inhaltsstoffen** auf, die ihm Studien zufolge eine **starke antibakterielle Aktivität sowie antioxidative und antientzündliche Eigenschaften** verleiht.

Ob der Verzehr von Waldhonig eine Wirkung auf die Gesundheit haben kann, müssen Forscher noch herausfinden. Erste Untersuchungen zur Wirksamkeit bei der äußerlichen Anwendung sind immerhin schon vielversprechend.



## Extraflorale Nektarien

Extraflorale Nektarien sind **Teile einer Pflanze**. Sie geben den Nektar ab. Es sind also Nektardrüsen. Extrafloral bedeutet, dass sie sich **außerhalb der Blüte** befinden. Damit unterscheiden sie sich von den floralen Nektarien. Diese sitzen in der Blüte einer Pflanze.

### Extraflorale Nektarien: Wo sitzen sie?

Extraflorale Nektarien sitzen an den Blättern oder an den Stielen der Pflanze.

### Extraflorale Nektarien: Die Symbiose

Florale Nektarien sollen Bestäuber zum Übertragen des Samens der Pflanze und damit zur Vermehrung anlocken. Dagegen sind die extrafloralen Nektarien ein **Schutzmechanismus der Pflanzen**. Die damit angelockten Ameisen sammeln den Nektar und verteidigen ihre Pflanze gegen Fraßinsekten wie Schmetterlingsraupen.

Hierbei handelt es sich um eine Symbiose. Beide Arten kooperieren miteinander, wodurch beide einen Vorteil erhalten.

## Baumarten

und ihre Nektar- und Pollenwerte



### Esskastanie

*Castanea sativa*

Blütezeit: Juni - Juli  
Nektar: 3  
Pollen: 3  
Bemerkungen: Honigtau



### Winterlinde

*Tilia cordata*

Blütezeit: Juni - Juli  
Nektar: 4  
Pollen: 1  
Bemerkungen: Honigtau



### Traubeneiche

*Quercus petraea*

Blütezeit: April - Mai  
Nektar: 0  
Pollen: 2  
Bemerkungen: Honigtau



### Vogelkirsche

*Prunavirginiana*

Blütezeit: April - Mai  
Nektar: 4  
Pollen: 4  
Bemerkungen: Honigtau



### Wildbirne

*Sylva zosterifolia*

Blütezeit: April - Mai  
Nektar: 2  
Pollen: 1  
Bemerkungen: Blüte / Honigtau



### Elsbeere

*Sorbus torminalis*

Blütezeit: Mai - Juni  
Nektar: 2  
Pollen: 2  
Bemerkungen: Honigtau



### Wildapfel

*Malus sylvestris*

Blütezeit: April - Mai  
Nektar: 4  
Pollen: 4  
Bemerkungen: Blüte



Plakatgestaltung: Sinning & Symalla ARTFULL GbR und Heino Rinne

Bienenwald Extertal – Nösingfeld

# Bienenlehrpfad



Foto: Heino Rinne



Foto: Heino Rinne



Foto: Heino Rinne



Foto: Heino Rinne

# Insektenhotel



Foto: Heino Rinne



Foto: Heino Rinne

# Einweihung des Heimat- und Bienenwald „Wickenberg“



LANDES VERBAND LIPPE

Imkerverein Extetal e.V.

## EINWEIHUNG BIENENWALD ROTT-NÖSINGFELD

**18. September  
9.30 Uhr**

Treffpunkt:  
**Parkplatz  
Friedhofskapelle Rott**  
Rotenbergstraße, 32699 Extetal

**Offizielle Eröffnung mit:**

- Vorstandsvorsitzer Jörg Dühning-Gast (Landesverband Lippe)
- Landrat Dr. Axel Lehmann (Kreis Lippe)
- Bürgermeister Frank Meyer (Gemeinde Extetal)
- Dr. Thomas Kühner (Landesverband Westfälischer und Lippsche Imker)
- Sebastian Wöhler (Näskalen, Weier Energie)

Plakatgestaltung: Thekla Reis und Heino Rinne



Foto: Heino Rinne



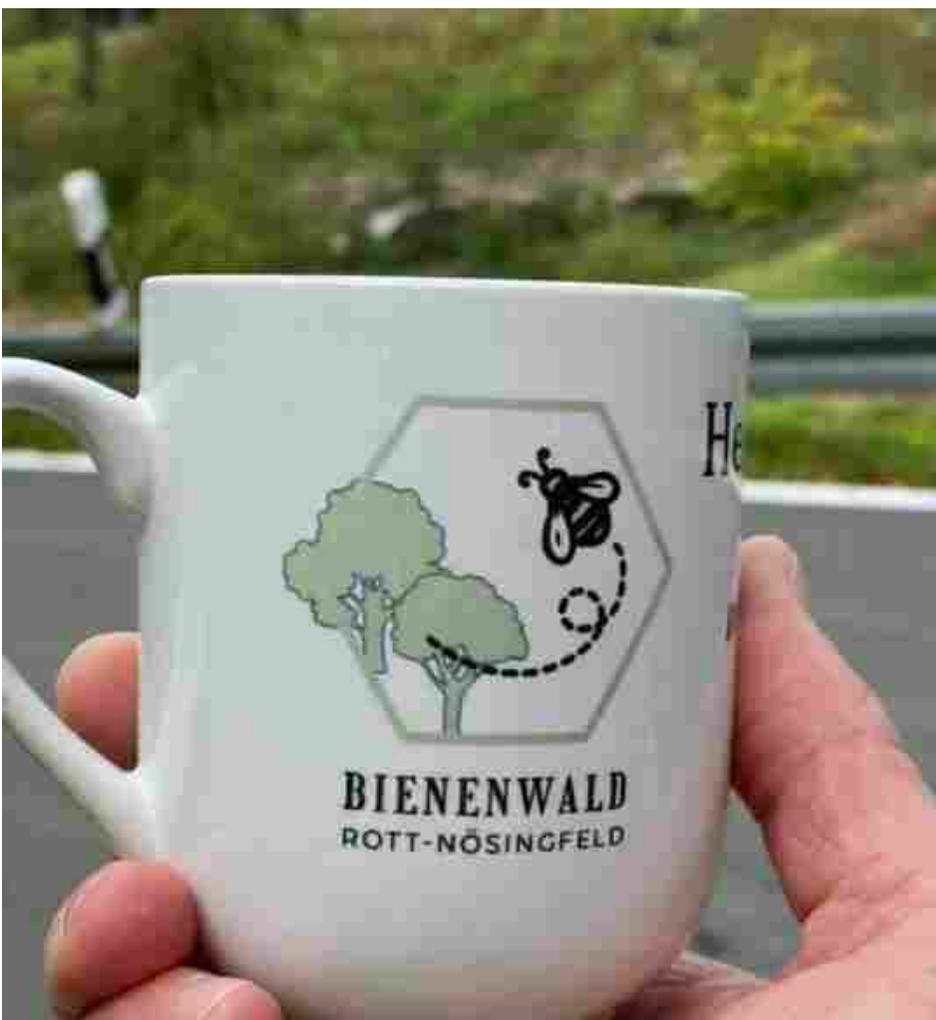
Fotos: Heino Rinne



Foto: Heino Rinne



Foto: Heino Rinne

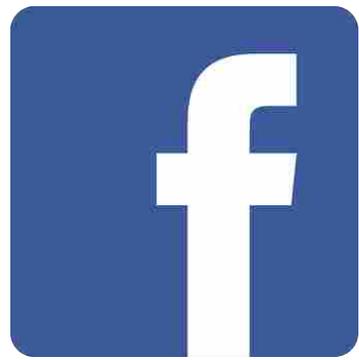



 Am 18. Sept. um 11:19 · 🌐

Eröffnung des neuen Bienenwaldes  
 Rott-Nösingfeld - ein tolles Projekt von  
 Imkerverein Extertal und Landesverband Lippe!



Gepostet auf




**Hans-Jürgen Kowalewski**  
 18.11.2021

Hallo aus Nösingfeld.  
 Meine morgendliche Tour ging heute rund um Nösingfeld. Gegenüber des Friedhofs in Rott befindet sich der im September eingeweihte Bienenwald. Auf drei Hektar wurde hier ein Mischwald angepflanzt. 🌳🐝👍😊

#extertal #bösingfeld #nordicwalking #landdeshiermann #landleben #lipperland #lippe #wandern #natur #schönermorgen #nrw #owl #wald #kreislippe #hierundheute\_wdr #radiolippe #wdr #draussen #outdoor #hiking #ostwestfalenlippe #weserbergland #heimat #docessermachtndenwestenfit



Landesverband Lippe · Folaen  
24. März

#throwbackthursday: Heute vor einem Jahr haben wir unseren Bienenwald in Extertal-Nösingfeld gepflanzt 🌳🐝. Unterstützt durch die Forstbaumschule AFS haben wir auf 2,8 Hektar Fläche rund 4.200 Bäume gesetzt. Dazu zählen u.a. Elsbeere, Wildapfel, Traubeneiche und Esskastanie sowie verschiedene Straucharten wie beispielsweise Haselnuss, Kornelkirsche und Weißdorn. Die Idee des bienenfreundlichen Waldes stammt vom Extertaler Imker Heino Rinne, dessen Verein Spenden in Höhe von 5.000€ zur Realisierung des Waldes gesammelt hat. Wir und die Bienen sagen DANKE dafür 🧡💚

#lippe #typischlippe #savethebees

👍 Gefällt mir    💬 Kommentieren    ➦ Teilen

Gepostet  
auf



Landesverband Lippe · Folaen  
vor 3 Stunden

Die fließigen Bienen, was würden wir ohne sie tun? 🧡  
Das Insekt ist hauptverantwortlich für unsere Ernten, ökologische Artenvielfalt und gilt in Deutschland als das drittwichtigste Nutztier hinter Schweinen und Rindern. Heute begeht die UN den Weltbienentag - damit soll auf den dramatischen Rückgang der weltweiten Bienenpopulation aufmerksam gemacht werden. Jeder Einzelne von uns kann etwas für das fließige Insekt tun, beispielsweise durch bienenfreundliche Pflanzen im Garten und auf dem Balkon. Wir haben im vergangenen Jahr einen Bienenwald in Extertal-Nösingfeld angelegt 🌳🐝

Hier erfahren Sie was Sie tun können, um die Bienen zu schützen 📩 <https://t1p.de/bam2i>

#weltbienentag #beehappy #savethebees

👍 Gefällt mir    💬 Kommentieren    ➦ Teilen

**Kostenkalkulation Bienenwald** 2,8 ha gesamt

Bezeichnung	Fläche ha	Material Pflanzen				Pflanzung		
		Baumart	Stck./ha	Stck. / Stck.	Summe	/ Stck.	Summe	
Hagendorf Abt 391A1 "Wickenberg"	2,0	Traubeneiche	800	1.600	1,00 €	800,00 €	0,80 €	640,00 €
		Edelkastanie	800	1.600	2,00 €	1.600,00 €	0,80 €	640,00 €
		Winterlinde	250	500	1,00 €	250,00 €	0,80 €	200,00 €
		Vogelkirsche	125	250	1,00 €	125,00 €	0,80 €	100,00 €
		Elsbeere	125	250	2,00 €	250,00 €	0,80 €	100,00 €
<b>Hauptkultur</b>					<b>4.200</b>		<b>3.025,00 €</b>	<b>1.680,00 €</b>
	0,4	Wildapfel	250	500	1,50 €	375,00 €	0,80 €	200,00 €
		Wildbirne	250	500	1,50 €	375,00 €	0,80 €	200,00 €
		Sträucher div.	500	1.000	1,00 €	500,00 €	0,80 €	400,00 €
<b>Waldrand</b>					<b>2.000</b>		<b>1.250,00 €</b>	<b>800,00 €</b>
Gesamt Pflanzung								6.755,00 €
Zaunbau incl. Material		700 lfm						6.000,00 €
<b>Gesamtkosten/ ha</b>								<b>12.755,00 €</b>



**Bienenwald**

Gemarkung Rott, Flur 7, Flurstück 120, 33.292 qm

Stand 22. April 2021

Baumart	Stück/ m	EUR/ Einheit	Kosten	Beleg
Fischkultane	1.150	0,61 €	697 €	Rechnung AFS vom 31.3.2021
Traubeneiche	1.200	0,60 €	720 €	Rechnung AFS vom 31.3.2021
Birne	140	1,15 €	161 €	Angebot AFS, Rechnung noch offen
Apfel	100	1,15 €	115 €	Angebot AFS, Rechnung noch offen
Winterlinde	275	0,72 €	198 €	Rechnung AFS vom 31.3.2021
Vogelkirsche	800	1,00 €	800 €	Rechnung AFS vom 31.3.2021
Elsbeere	200	3,00 €	600 €	Rechnung AFS vom 31.3.2021
Sträucher	250	1,10 €	275 €	Rechnung AFS vom 31.3.2021
Pflanzung 00-80	3.305	0,43 €	1.421 €	Rechnung AFS vom 31.3.2021
Pflanzung 80-120	600	0,45 €	270 €	Rechnung AFS vom 31.3.2021
Wuchshüllen	777	2,30 €	1.783 €	Angebot Flügel AFS, Rechnung noch offen
Handganggüter incl. Aufbau	1.120	10,45 €	11.704 €	Rechnung Klauer vom 13.4.2021
Summe netto			10.595 €	
MWST 7%			290 €	
Summe brutto			10.885 €	

**Summe netto: 12.755,00 €**

**Summe netto: 19.595,00 €**

**Die Differenz ist durch einen hochwertigen Zaunbau um das Projekt entstanden!**



Foto: Landesverband Lippe

Foto: 01.04.2021

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit

“Wer Bäume pflanzt, obwohl er weiß,  
dass er nie in ihrem Schatten sitzen wird,  
hat zumindest angefangen,  
den Sinn des Lebens zu begreifen.”

RABINDRANATH TAGORE



Foto: Heino Rinne

Foto: 20.05.2022