

4. Internationales Leindotter Forum 2015

Wildbienen und Leindotter

Cornelis Hemmer
Stiftung für Mensch und Umwelt
Berlin



Wildbienen und Leindotter



© <http://www.homburg.de/media/images/31795.jpg>



Landwirtschaft braucht Blütenpflanzen

Diese brauchen Bienen ...

- **Erste Stelle:** Süßgräser wie Reis, Mais, Weizen, Gerste, Roggen, Hafer, Hirse und Perlhirse sowie Rohrzucker
(>10.000 Arten in mehr als 650 Gattungen! → Windbestäubt)

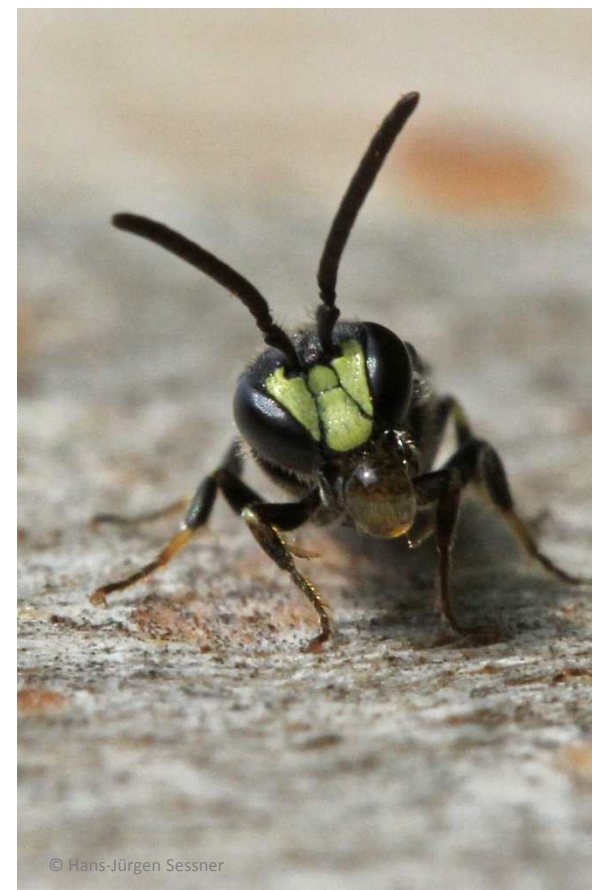
Bestäubung durch Bienen und andere Insekten:

- **Zweite Stelle:** Hülsenfrüchte wie Bohnen und Erbsen
- **Dritte Stelle:** Nachtschattengewächse wie Kartoffeln, Tabak und Tomaten, Kürbisgewächse wie Kürbis und Melone, Kreuzblütengewächse wie Leindotter, Raps und Kohl und Doldenblütler wie Petersilie
- **Vierte Stelle (Früchte):** oft Rosengewächse wie Erdbeeren, Äpfel, Birnen, Pflaumen, Aprikosen und Kirschen.



Biene ist nicht gleich Biene

- weltweit existieren ca. 20000 Bienenarten, davon 9 Honigbienenarten
- 561 Bienenarten in Deutschland, davon 41 Hummelarten, 1 Honigbienenart
- ca. 350 Bienenarten im Saarland (davon sind ca. 40 % in ihrem Bestand bedroht)
- 75 % aller Bienenarten nisten unterirdisch
- Aktionsradius der Wildbienen bis zu 400 m, der der Honigbienen bis zu 5000 m
- die speziellen **Futterpflanzen** sowie **Nistmöglichkeiten** für die Wildbienen müssen in **unmittelbarer** Nachbarschaft liegen



© Hans-Jürgen Sessner



STIFTUNG
Mensch & Umwelt

Deutschlandsummt!



14 Wildbienen-Arten im Leindotter

Table 1 Species list with total number of individuals and means of flower visitors from transect walks in camelina and pennycress (total duration of transect walks 5 × 30 min and 2 × 30 min, respectively). The category 'others' contains a total of seven species of which five were present in camelina, three in pennycress, and one in both

Order	Family	Species	Camelina		Pennycress		
			Sum	Mean	Sum	Mean	
Hymenoptera	Apidae	<i>Apis mellifera</i>	57	11.4	0	0	
		<i>Andrena</i> sp.1	1	0.2	0	0	
	Halictidae	<i>Lasioglossum calceatum</i>	5	1.0	8	4.0	
		<i>Lasioglossum malachurum</i>	19	3.8	0	0	
		<i>Lasioglossum morio</i>	0	0	1	0.5	
		<i>Lasioglossum paucillum</i>	1	0.2	0	0	
		<i>Lasioglossum subhirtum</i>	2	0.4	0	0	
		<i>Lasioglossum tricoloratum</i>	1	0.2	0	0	
		<i>Lasioglossum zonolum</i>	1	0.2	0	0	
		<i>Halictus</i> sp. 1	1	0.2	0	0	
		Colletidae	<i>Hylaeus annulatus</i>	0	0	0	0
			<i>Hylaeus communis</i>	2	0.4	4	2.0
	<i>Hylaeus punctatus</i>		0	0	1	0.5	
	Pompilidae	Gen. sp. 1	0	0	1	0.5	
Chalcidoidea		Gen. sp. 1	1	0.2	0	0	
Diptera	Syrphidae	<i>Epeodes corrolae</i>	1	0.2	0	0	
		<i>Eristalis</i> sp. 1	1	0.2	0	0	
		<i>Helophilus trivittatus</i>	1	0.2	0	0	
		<i>Sphaerophoria</i> sp. 1	5	1.0	0	0	
		<i>Syritta pipiens</i>	2	0.4	1	0.5	
		Gen.sp. 1	1	0.2	0	0	
		Other (Brachycera)	Fam. gen. sp. 1-5	0	0	5	2.5
Hemiptera	Fam. gen. sp. 6-7	Fam. gen. sp. 1	0	0	1	0.5	
		Fam. gen. sp. 2-5	11	2.2	0	0	
		Gen. sp. 1	0	0	1	0.5	
Coleoptera	Coccinellidae	Gen. sp. 1	0	0	1	0.5	
		Gen. sp. 2	1	0.2	0	0	
Other	Nitidulidae	<i>Brassicogethes aeneus</i>	0	0	4	2.0	
		Other	7	1.4	4	2.0	
Total			123	24.6	33	16.5	

Quelle: Janna H. Groeneveld und Alexandra-Maria Klein: Pollination of two oil-producing plant species: Camelina (*Camelina sativa* L. Crantz) and pennycress (*Thlaspi arvense* L.) double-cropping in Germany; in: Global Change Biology, Bioenergy (2014) 6, S. 248.



STIFTUNG
Mensch & Umwelt



Leindotter

© http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Camelina_sativa_eF.jpg#mediaviewer/File:Camelina_sativa_eF.jpg

Acker_Hellerkraut
© http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Thlaspi_arvense1_eF.jpg#mediaviewer/File:Thlaspi_arvense1_eF.jpg

Deutschlandsummt!



Wildbienenarten im Leindotter

1. Pförtner-Schmalbiene
Lasioglossum malachurum
2. Furchenbiene
Lasioglossum calceatum
3. Furchenbiene
Lasioglossum pauxillum
4. Maskenbiene
Hylaeus communis



Pförtner-Schmalbiene

Lasioglossum malachurum



Furchenbiene

Lasioglossum calceatum



Doldengewächse (*Apiaceae*),
 Korbblütler (*Asteraceae*),
Kreuzblütler (*Brassicaceae*),
 Nelkengewächse (*Caryophyllaceae*),
 Kardengewächse (*Dipsacaceae*),
 Heidekrautgewächse (*Ericaceae*),
 Storchschnabelgew. (*Geraniaceae*),
 Johanniskrautgew. (*Hypericaceae*),
 Lippenblütler (*Lamiaceae*),
 Liliengewächse (*Liliaceae*),
 Plantanengewächse (*Plantaginaceae*),
Primelgewächse (*Primulaceae*),
 Hahnenfußgewächse (*Ranunculaceae*),
 Rosengewächse (*Rosaceae*),
 Weidengewächse (*Salicaceae*),
 Rachenblütler (*Scrophulariaceae*)



Furchenbiene

Lasioglossum pauxillum



Maskenbiene

Hylaeus communis



Deutschland summt!



Weitere Städte:

- ✓ Hannover
- ✓ Stuttgart
- ✓ Osterholz-Scharmbeck
- ✓ Schweinfurt
- ✓ Rotenburg a. d. Wümme
- ✓ LK Berchtesgadener Land
- ✓ ...



Stiftung für Mensch und Umwelt



Nachhaltiger Konsum



Biologische Vielfalt



Vernetzung von Akteuren



Aha-Erlebnisse für Garten – und Bienenfreunde



... zwei Wege zum Erfolg

- mit den Imkern ...
→ über die Honigbiene zu den Wildbienen
- mit den Gärtnern ...
→ über die Pflanzen zu den Lebensräumen



Imkern auf repräsentativen Dächern



... Kirche erreichen



STIFTUNG
Mensch & Umwelt

Deutschlandsummt!



... Verwaltung erreichen



... Politik erreichen



... Kulturbeggeisterte erreichen



© Diederich B. Magnussen

Hamburg summt!
Benefizkonzert und BEE ART

Viele Komponisten und Künstler ließen sich von Bienen inspirieren. Sie verbanden Gedichte zu Liedern oder schufen Bilder und Skulpturen. Gestalten Sie ein besonderes Konzert und eine Ausstellung internationaler Künstler. Der Erlös des Benefizkonzertes und der BEE ART wird zur Förderung der Bienen eingesetzt.

Mittwoch, 4. Juni 2014, 18:00 Uhr
Staatliche Jugendmusikschule Hamburg, Miralles Saal
- Gesangsstudenten der Berliner Hochschule für Musik Hansa Eulzer -

18:00 Uhr - BEE ART, Tombola, Honigverkauf und Informationen

- Insekten, Umweltschädlinge, Wildbienen- und Gartenfreunde (Mafische)
- Werke internationaler Künstler zum Thema „Bienen“
90/100 Artikel als Benefiz-Reaktion der BEE ART Sammelkarte der Galerie FASZINATION ART (8.5. bis 28.5.2014): Zeichnungen, Plakate, Druck auf Leinwand, Papier...

19:00 Uhr - Konzert der Berliner Hochschule für Musik

- Franz Schubert „Bienen“, gespielt von Leonard Neutz (11 Jahre), Violine, Jugendmusikschule, begleitet von Clara ter Horst, Klavier, Berlin
- Leistungsprogramm „Bienen besungen“, von Schubert bis Britten, von Dowland bis Riemer - mit Studierenden der Berliner Hochschule für Musik Hansa Eulzer und Clara ter Horst, Klavier

Mehr Infos: www.hamburg-summt.de

Nur Abendkasse
Erwachsene: 10,00 €
Studierende: 7,00 €
Kinder, Schüler: 5,00 €

Weniger... Fächer... Kindersparkasse...
Mensch & Umwelt... Bienen & Honigverkauf... FASZINATION ART



STIFTUNG
Mensch & Umwelt

Deutschlandsummt!



Nisthilfen für Wildbienen



Wildbienen-Patenschaften



Neben der Honigbiene gibt es in Deutschland mehr als 560 verschiedene Wildbienenarten! Davon ist etwa die Hälfte in ihrem Bestand gefährdet. Obwohl sie sich äußerlich oft nur in wenigen Merkmalen voneinander unterscheiden, bevorzugen sie oft ganz unterschiedliche Nahrungspflanzen und Nistplätze. Manche der faszinierenden Bestäuberinsekten leben von einer einzigen Pflanzenart. Somit profitieren Wildbienen oft direkt von Erhaltungsmaßnahmen für diese Blumen, Sträucher oder Bäume.

Mit Ihrer Gold-Patenschaft für die Wildbienen unterstützen Sie unsere Bemühungen, biologische Vielfalt zu erhalten. Im Rahmen der Initiative „Deutschland summt!“ fördern wir Wildbienen durch Umweltbildung, Lebensraumschutz und das fachliche Anleiten interessierter Bienenfreunde, selbst aktiv zu werden. Danke!

C. Hölzer

Dr. Corinna Hölzer
Stifter & Vorstand

Hemmer

Cornelia Hemmer
Stifter & Vorstand



www.wildbienenpaten.de



Gartenwettbewerbe



Seminar „Bienenfreundlich Gärtnern“



© Cornelis Hemmer



Pflanzaktionen




© Gabriele Pflug






STIFTUNG
Mensch & Umwelt


Website und Facebook

Deutschland summt! | Die Initiative | Städte | Bieneninfos | Aktuelles | Summen Sie mit?

Deutschlandsummt!  Mit der Biene als Botschafterin zu mehr Stadtnatur


Hannover summt!  Berlin summt!  Karabeel summt! 

— Unsere Schirmherrin —

 Daniela Bohadt

Ich fühle mich ihrem wichtigen Projekt auf besondere Weise verbunden und übernehme die Schirmherrschaft für Deutschland summt! mit großer Freude!

Valensina unterstützt "Deutschland summt!"

 Cornelis Hemmer und Corinna Hölzer, Valensina (v.l.), besiegelten am 18. November 2014 in Berlin die langfristig angelegte Partnerschaft (Foto: © Sebastian Runge). Mehr Infos [hier](#).

Aktuelle Infos

Festrede zum 150. Stiftungsfest des Landesverbandes Hannoverscher Imker e.V.

Cornelis Hemmer von Deutschland summt! hält am 21. Dezember 2014 die Festrede zum 150. Stiftungsfest des Landesverbandes Hannoverscher Imker e.V.

Weiterlesen ...

Demo "Wir haben es satt!" am 17. Januar 2015 in Berlin

Die 5. "Wir haben es satt!"-Demonstration in Berlin findet am 17. Januar 2015 statt. Beginn ist um 12 Uhr mit einer Aufmätkrunde am Potsdamer Platz. Das Motto lautet: "Stopp! Tierfabriken, Gentechnik und TTIP. Für die Agrarwende!". Alle sind aufgerufen zu kommen!

Zum Mitmachen!

Die "Bienensauna" gegen Varroamilben

Unterstützt dieses tolle Vorhaben einer alternativen und vor allem leicht bedienbaren Behandlungsmethode - auch wenn Ihr keine Imker seid!

1 2 3 4

Unsere Auszeichnungen

Deutschland Land der Ideen

Ausgezeichnetes Projekt UN-Dekade Biologische Vielfalt 2013

leben.natur.vielfalt.de/UN-Dekade

Unterstützen Sie uns mit einer Spende!


Über die Spendenplattform betterplace.org können Sie per Banküberzug, Kreditkarte oder PayPal spenden. Ihre Daten werden über eine verschlüsselte Verbindung (SSL) sicher übertragen.

[Jetzt Spenden](#)


MEHR SUMMEREI ...

"Berlin summt!" wurde von der Stiftung Naturschutz Berlin ...

... mit dem Berliner Naturschutzpreis 2014 ausgezeichnet

 Stiftung Naturschutz Berlin

Die Stiftung Naturschutz Berlin verleiht die Stiftung für Mensch und Umwelt




facebook

Deutschland summt ist bei Facebook.

Um dich mit Deutschland summt zu verbinden, registriere dich noch heute für Facebook.

[Registrieren](#) [Anmelden](#)

 Deutschland summt
Gemeinnützige Organisation

Chronik | Info | Fotos | „Gefällt mir“-Angaben | Mehr ...

PERSONEN

588 „Gefällt mir“-Angaben

INFO

www.deutschlandsummt.de - "Deutschland summt" umfasst eine sundrombe Anzahl von Städten und ist mitsummen. Summen auch Sie mit!


<http://www.deutschlandsummt.de/>

Stronsum

APPS

[Jetzt spenden](#)

FOTOS



Pestizide und Parkinson: Wenn Spritzmittel krank machen | BR.de

Spritzmittel machen krank. Das ist in Frankreich eine Tatsache, dem Dänemark. Ausgelöst durch Pestizide, ist dort eine Gehirnkrankheit von Laropatienten in Deutschland...


Gefällt mir · Kommentieren · Teilen · 1 · 10 · 11

Deutschland summt

Gehten um 02:05

Im Rahmen der Bundesplenarientagung der Grünen in Hamburg signierte Valensina Shiva ein "Berlin summt"-Logo und ein Wildbienenhotel. Sie äußerte gegenüber Dr. Corinna Hölzer und Cornelis Hemmer ihr großes Interesse an Honigbienen und dem Engagement der Stiftung für Mensch und Umwelt zum Bienenhaus.

Valensina Shiva wurde für ihr Engagement in den Bereichen Umwelt- und Naturschutz, Frauenrechte sowie Nachhaltigkeit im Jahr 1993 mit dem Right Livelihood Award ausgezeichnet. Auf der Bundesplenarientagung der Grünen hielt sie ein Impulsreferat. Im Anschluss freute sie sich über die Geschenke und Anregungen.



Gefällt mir · Kommentieren · Teilen · 0 · 0

Deutschland summt

12. Dezember um 21:39 · Veröffentlicht · 0



STIFTUNG
Mensch & Umwelt

Deutschlandsummt!



Bienenkoffer für Grundschulen und Kitas



© Dr. Corinna Hölzer



STIFTUNG
Mensch & Umwelt



<http://www.bienenjournal.de/bienenkoffer-eingeweiht>

[Startseite](#) » [Aktuelles](#) » [Meldungen](#) » [Bienenkoffer eingeweiht](#) »

Bienenkoffer eingeweiht

03.06.2013



Kevin öffnet zusammen mit Daniela Schadt den Bienenkoffer für seine Klasse. Hinter der Lebensgefährtin des Bundespräsidenten knien Cornelis Hemmer und Dr. Corinna Hölzer.
Fotos: Sebastian Spiewok

Daniela Schadt, Lebensgefährtin des Bundespräsidenten, hat an der Hannah-Hösch-Schule in Berlin offiziell den Bienenkoffer eingeweiht. Die Schirmherrin der Initiative [Deutschland summt!](#) inspizierte gemeinsam mit den Kindern den vielfältigen Inhalt des Koffers. Zu diesem gehören beispielsweise ein Bausatz für ein Wildbienenhotel, Pollen, eine Bienenwabe, Spiele und ein Imkerschleier.

Unser Bienchen summt zum Frühstückstisch!



Warum mögen viele mitsummen?

- Maskottchen erfreut die Herzen
- Name *Deutschland summt!* inspiriert
- *Summen Sie mit?* lädt ein
- Identifikation mit der Stadt mobilisiert (www.deutschland-summt.de)
- Fröhliche Atmosphäre
- Aha-Effekte begeistern
- Die Initiative verbindet groß & klein, alt & jung 😊



Stiftung für Mensch und Umwelt Cornelis Hemmer

Tel.: 030 394064-314

hemmer@stiftung-mensch-umwelt.de

www.stiftung-mensch-umwelt.de

Projektwebseite:

www.deutschland-summt.de

www.berlin-summt.de



Deutschlandsummt!

