

A close-up photograph of a purple flower with a yellow center and a bee on the right side. The flower has several large, light purple petals with visible veins. The center is bright yellow. A bee is positioned on the right side of the flower, facing left. The background is dark and out of focus, showing some green leaves.

# Bienenfreundliches Gärtnern

Dr. Martin Rosenberger

# Vortraggliederung

- Was ist bienenfreundliches Gärtnern?
- Bienenarten
- Verschiedene Gartenpflanzen
  - Obstbäume
  - Beeren
  - Gemüsepflanzen
  - Kräuter
  - Bäumen
  - Sträucher
  - Stauden
  - Zwiebel- und Knollenpflanzen
  - Kletterpflanzen
  - Wildblumen
  - Balkonpflanzen
- Insektenhotel

# Was bedeutet bienenfreundliches Gärtnern?

- Anschaffung eines Bienenvolkes
  - nicht unbedingt
- eher Lebensraum für verschiedene Bienenarten und andere Insekten zur Verfügung stellen
- Artenvielfalt
- blühende Pflanzen über gesamte Vegetationsperiode
- gefüllte Blüten vermeiden (kein Pollen und Nektar)
- giftloses Gärtnern

# [ Bienenarten ]

- Honigbienen und Hummeln
  - 1000 Arten
- Wildbienen
  - Seiden- und Maskenbienen
    - 3000 Arten
  - Schmal- und Furchenbienen
    - 5000 Arten
  - Sandbienen
    - 4000 Arten
  - Blattschneider-, Mauer- und Mörtelbienen
    - 3000 Arten
  - Pelz-, Holz und Kuckucksbienen
    - 4200 Arten



# [ Honigbienen ]

- mehrjährigen Völker
- hohe Individuenzahl
- Arbeiterinnen und Königin überwintert
- nistet in Baumhöhlen, Felshöhlen, Imkerbeuten
- Flugradius bis 3km
- wichtiger Bestäuber / Honiglieferant



# [ Hummeln ]

- einjährige Staaten
- nur die Königin überwintert
- nisten in Böden unter Steinen, Erdhöhlen, Baumhöhlen etc.
- wichtige Bestäuber



# [ Wildbienen ]

- geringerer Aktionsradius
- 70-300 Meter
- fliegen schon bei niedrigeren Temperaturen
- solitär lebend
  - legen pro Röhre ein Ei
  - Futter und verschließen
  - Biene entwickelt sich und schlüpft nächstes Frühjahr
- wichtige Bestäuber



# [ Gartengestaltung ]

- vielseitige Strukturen
  - Todholzhaufen, Trockenmauern, Teiche
  - wilde Ecken stehen lassen oder einrichten
  - torffreie Blumenerde verwenden
  - im Winter Pflanzenstengel stehen, Laub liegen lassen
  - ohne Gift gärtnern
  - heimische Blühhecken und Stauden pflanzen

# [Obstbäume

- Apfel
  - weiß-rosa, IV-V
- Aprikose
  - weiß-rosa, IV-V
- Birne
  - weiß, IV-V
- Mirabelle
  - weiß, IV-V
- Mandel
  - rosa, III-IV



# [Obstbäume

- Pfirsich
  - rosa, III-IV
- Quitte
  - weiß-rosa, IV-V
- Reneklode
  - rosa, IV-V
- Süß- und Sauerkirschen
  - weiß, IV-VI
- Zwetschge
  - weiß, IV-V



# [ Beerenobst ]

- Brombeere
  - weiß-rosa V-VIII
- Himbeere
  - unauffällig grünlich, V-X
- Erdbeere
  - weiß-rosa, V-VII
- Johannisbeere
  - unauffällig grünlich, IV



# [ Beerenobst ]

- Stachelbeere
  - unauffällig grünlich, IV
- Heidelbeere
  - weiß, IV
- Weintraube
  - unauffällig grünlich



# [ Gemüsepflanzen ]

- Zucchini
  - gelb
- Kürbis
  - gelb
- Melone
  - gelb
- Gurke
  - gelb



# [ Gemüsepflanzen ]

- Erbse
  - weiß, rosa
- Tomate
  - gelb
- Bohne
  - weiß, gelb, rot
- Paprika, Peperoni
  - weiß



# [Kräuter

- Thymian
  - weiß, lila, rosa, V-IX
- Rosmarin
  - rosa, violett, III-VI
- Ysop
  - blau, VII-VIII
- Topfbasilikum
  - violett, VI-X



# [Kräuter

- Oregano
  - rosa, VII-IX
- Pfefferminze
  - rosa, VI-VIII
- Salbei
  - diverse Farben, V-X
- Borretsch
  - blau, lila



# [ Bäume ]

- Ahorn ●●
  - gelb-grün, IV-VI
- Robinie ●
  - weiß, V-VI
- Esskastanie ●●
  - weiß, VI-VIII
- Linde ●●
  - gelb, VI-VII



# [ Bäume ]

- Rosskastanie ●
  - weiß, V
- Vogelkirsche ●●
  - weiß, IV-V
- Silberweide ●
  - gelbe Kätzchen, IV-V



# [ Sträucher ]

- Berberitze ●●
  - gelb, V
- Eibe ●●
  - unscheinbar, III
- Elsbeere ●●
  - weiß, V-VI
- Felsenbirne ●●
  - weiß, IV-V
  - essbar



# [ Sträucher ]

- Feuerdorn  
  - weiß, V-VI
- Hartrigel  
  - weiß-gelb, IV-VI
- Holunder  
  - weiß, V-VI
  - essbar
- Heide  
  - weiß-rot, VIII-X



# [ Sträucher ]

- Kornellkirsche ●●
  - gelb, II-IV
  - essbar
- Pfaffenhütchen ●●
  - gelblichgrün, V-VI
  - giftig
- Rosen ●●
  - diverse Farben, ab V
- Roseneibisch ●●
  - diverse Farben, V-VII



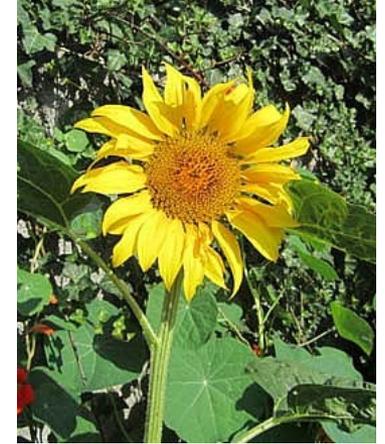
# [ Sträucher ]

- Salweide ●●
  - silbrige Kätzchen
- Schlehe ●●
  - weiß, IV-V
- Schneeball ●●
  - weiß, IV-VI
- Sommerflieder ●●
  - weiß, lila



# [ Sträucher ]

- Sonnenblume
  - diverse Farben
- Sonnenbraut
  - gelb
- Sonnenhut
  - diverse Farben
- Mahonie
  - gelb, III-V



# [ Stauden ]

- Astern
  - blau, rosa, VI-XI
- Blutweiderich
  - rosa, VII-IX
- Bohnenkraut
  - weiß, rosa, VIII-X
- Distel
  - blau, lila, VII-IX



# [ Stauden ]

- Ehrenpreis
  - blau, V-VIII
- Fingerhut
  - diverse, VI-VIII
- Fenchel
  - gelb, VII-IX
- Fette Henne
  - diverse, V-X



# [ Stauden ]

- Glockenblumen
  - blau, VI-IX
- Kamille
  - weiß, V-VI
- Lavendel
  - violett, VII-VIII
- Löwenmäulchen
  - weiß, VII-X



# Zwiebel- und Knollenpflanzen

- Buschwindröschen
  - weiß, III-IV
- Krokus
  - gelb, weiß, lila II-III
- Bärlauch
  - weiß, IV-V
- Schnittlauch
  - lila, V-VI
- Anemone
  - blau, rosa, weiss, II-IV



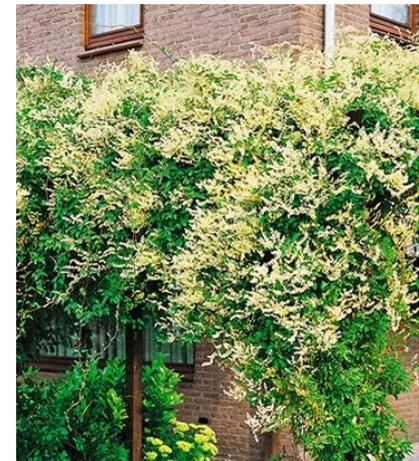
# [ Zwiebel- und Knollenpflanzen ]

- Schneeglöckchen
  - weiß, II-III
- Maiglöckchen
  - weiß, V
- Traubenhyazinthe
  - lila, blau, weiß IV-V
- Wildtulpen
  - rosa, gelb, III-IV



# [ Kletterpflanzen ]

- Efeu
  - grünlich, gelb, IX
- Waldrebe
  - weiß-violett, V-VII
- Wilder Wein
  - grünweiß, VI-VII
- Knöterich
  - weiß, VI-IX



# Wildblumen

- Mohn
  - diverse Farben
- Kornblume
  - blau
- Senf
  - gelb
- Malve
  - pink, blau, lila
- Phacelia
  - lila, blau, V-X



# [ Pflanzen für den Balkon ]

- Halbschatten bis sonnig
  - Kopflauch
    - purpur, VI-VIII
  - Knäuelglockenblume
    - blau, VI-IX
  - rosa Gipskraut
    - rosa, V-VIII
  - Katzenminze
    - violett, VI-X



# [ Pflanzen für den Balkon ]

- rotes Seifenkraut
  - rot bis rosa, IV-X
- Frühlingsadonisröschen
  - hellgelb, IV-V
- Küchenschelle
  - weiß, violett, II-IV



# [ Pflanzen für den Balkon ]

- pralle Sonne
  - gewöhnlicher Steinquendel
    - hellviolett, V-IX
  - Kartäusernelke
    - purpur, V-IX
  - Taubenkropfleimkraut
    - weiss, IV-IX
  - Frühlingsthymian
    - rosa, V-VII



# Insektenhotels

- verschiedene Materialien
  - Steine
  - Stroh
  - Holz
    - mit unterschiedlichen Bohrlöchergrößen
  - Reisig, Fichtenzapfen etc.
- viele verschiedene Arten nisten in einem Hotel (Wildbienen, Ohrkneifer, Schmetterlinge, Marienkäfer)



# [Zusammenfassung]

- viele verschiedene Arten anpflanzen
- ungefüllte Blüten (Pollen- und Nektarspender)
- unterschiedliche Blühzeiten achten
  - Pollen und Nektarversorgung ganzjährig
- Nistmöglichkeiten geben (Insektenhotels, Hummelburg etc.)
- unterschiedliche Strukturen im Garten
- Verzicht auf Insektizide

# [ Quellen ]

- [www.bauerngarten.de](http://www.bauerngarten.de)
- [www.botanikus.de](http://www.botanikus.de)
- [www.baumkunde.de](http://www.baumkunde.de)
- [www.insektenhotels.de](http://www.insektenhotels.de)
- [www.wildbienen.de](http://www.wildbienen.de)
- [www.natur-lexikon.com](http://www.natur-lexikon.com)
- [nafoku.de/wildbienen/wildbienenhtm.](http://nafoku.de/wildbienen/wildbienenhtm)
- [www.bluehende-landschaft.de](http://www.bluehende-landschaft.de)
- George C. McGavin, Insekten und Spinnentiere  
Dorling Kindersley