

## Natur im Garten Int. Fachtage Ökologische Pflege 2024

### Vortrag: Ameisen – Freundinnen oder Feindinnen?

Begleitinfos & Ressourcen von Mag. Dr. Magdalena Sorger / [DiscoverAnts.com](https://DiscoverAnts.com)

## WARUM AMEISEN

---

### Artenvielfalt

- Das Species Scape Bild wurde 2016 von Clint Penick und mir kreiert, hier ein englischsprachiger Artikel dazu:  
<https://yourwildlife.org/2016/09/updating-the-species-scape/>
- 15.000 Arten weltweit / 146 Arten in Österreich (10 davon nicht freilebend)

### Ameisenvielfalt

Ameisenposter: <https://discoverants.com/produkt/poster-ameisenvielfalt/>

- Wanderameisen (Gattung *Eciton*) - Soldatinnen wurden vom Mayas zum Wundverschluss als "Klammern" verwendet
- Großkopfameisen (Gattung *Pheidole*) - "großköpfige" und "normalköpfige" Arbeiterinnenmorphen
- Tigerameise (Gattung *Discothyrea*) - Spinneneierspezialistin
- Pharaoameise (*Monomorium pharaonis*) - weltweit invasiv
- Rote Knotenameise (*Myrmica rubra*) - heimisch, "böse rote" Ameise
- Zweifarbige Wegameise (*Lasius emarginatus*) - heimisch, oft in Menschennähe
- Sklaventreiberameisen (Gattung *Polyergus*) - betreiben Sklaventreiberraubzüge, haben Fähigkeit sich selbst zu versorgen im Laufe der Evolution verloren
- Schnappkieferameisen (Gattung *Odontomachus*): Beißwerkzeuge schließen mit bis zu 230 km/h, können damit springen - Video: <https://theantlife.com/videos/>

### Lebenszyklus der Ameise

vollständige Metamorphose; unbefruchtete Eier entwickeln sich zu Männchen (geflügelt), befruchtete zu Weibchen – diese entwickeln sich entweder zu Arbeiterinnen oder Jungköniginnen (geflügelt); Männchen haben keine aktive Rolle in einer Ameisenkolonie

## WOZU AMEISEN

---

### Aufgaben im Ökosystem

- Umverteilung von Nährstoffen
- Bestäubung von Pflanzen
- Samenverbreitung (z.B. Schneeglöckchen, Veilchen – Produktion von Samen mit "Elaiosom")

- Schädlinge fressen (z.B. Forstschädlinge wie Kohlweißlingsraupe, Käferlarven, Schneckeneier)
- Aasfresser
- Interaktionen mit anderen Tieren (z.B. versch. Pflanzenlausherden werden als Nutztiere gehalten)

## AMEISEN IM GARTEN

---

### Woran erkennt man eine Ameise

- Der "Petiolus" macht die Ameise zur Ameise: Knotenameisen (Myrmicinae haben 2 Petiolusknoten, Schuppenameisen (Formicinae) haben meist einen Petiolusknoten (auch Schuppe oder Stielchen genannt) oder keinen sichtbaren (flach und vom Hinterleib verdeckt), Drüsenameisen (Dolichoderinae) haben einen oder keinen sichtbaren Petiolusknoten
- Ameisen bilden gemeinsam mit Bienen und Wespen die Insektenordnung der Hautflügler (Hymenoptera) und haben grundsätzlich einen Stachel; dieser hat sich allerdings bei einigen Unterfamilien im Zuge ihrer Evolution abgewandelt, bei den Schuppenameisen zum Beispiel zur Acidopore (zum Sprühen von Ameisensäure) und bei den Drüsenameisen fehlt er ebenfalls.
- Alle Ameisenarten sind sozial und leben in Gruppen

<https://discoverants.com/identification-tools/> (da kommt bald mehr - invasive Arten & Erkennen von Insektenordnungen)

### Welche Ameise ist genauso wie ich?

<https://discoverants.com/produkt/welche-ameise-flipbook/>

### Ameisenbestimmungsschlüssel:

<https://discoverants.com/produkt/schluessel-zentraleuropa/>

## AMEISEN-GARTEN

---

Ameisen in tropischen Regionen legen Gärten an arborikolen Nestern an; die Wurzeln stärken die Neststruktur. Einige Pflanzenarten sind ausschließlich in Ameisengärten zu finden, zB. *Anthurium gracile* (Araceae), *Codonanthe uleana* (Gesneriaceae), *Peperomia macrostachya* (Piperaceae).

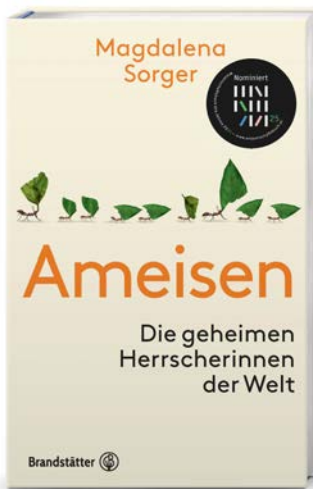
## FAZIT – FREUNDINNEN ODER FEINDINNEN?

---

- Ameisen gibt es seit ca. 100 Mio Jahren (erste Ameise: 150 Mio Jahre)
- Ameisen betreiben Landwirtschaft, Nutztierhaltung und bauen architektonisch komplexe Behausungen

- In einer Ameisenkolonie herrscht ein komplexes Zusammenleben (mit Arbeitsteilung)
- Menschen gibt es seit ca. 200.000 Jahren.

Ameisen verdienen unseren Respekt – sie tun vieles, das wir auch tun, aber schon wesentlich länger und damit auch nachhaltiger. Wir sind ein Teil der Natur und es ist längst an der Zeit, dass wir uns auch entsprechend verhalten, uns in diese Gemeinschaft einfügen und aus dem Zentrum unseres Fokus rücken.



Mehr über Ameisen gibt es meinem Buch: **Ameisen - Die geheimen Herrscherinnen der Welt (Brandstätter 2024)**  
Nominiert für das **Wissenschaftsbuch des Jahres 2025**  
Publikumsvoting bis 9. Jänner 2025 unter  
<https://www.wissenschaftsbuch.at/>

*Schaut gerne auch im DiscoverAnts.com [Shop](#) rein - dort gibt es verschiedene Produkte, um uns Menschen die Welt der Ameisen etwas näherzubringen. Alles von mir kreiert und weitgehend regional umgesetzt!*

## FEEDBACK

Ich würde mich sehr über ein kurzes Feedback freuen (1 min Zeitaufwand):

<https://forms.gle/gWQUdesCdFHcYkpE7>

Und ganz besonders auch über eine Bewertung auf Google:

<https://goo.gl/maps/fCCtiujUpw5fLX498>

**Ich biete Consulting/Gutachten, Workshops und Vorträge für unterschiedliche Zielgruppen (von Kindern über Lehrpersonen und allgemein Naturinteressierte bis hin zu Führungskräften) an. Wenn ihr daran Interesse habt, oder weitere Fragen, Ideen, Wünsche, Anregungen für mich habt, meldet euch jederzeit gerne: [office@discoverants.com](mailto:office@discoverants.com)**  
Telefon/WhatsApp: 0681 81736346

**VIELEN DANK FÜR EUER INTERESSE AM SPANNENDEN THEMA AMEISEN!**

**Auf ein baldiges Wiedersehen!**

**Eure Magdalena Sorger**

