



Fachtagung Umweltschutz in Projekten

„Die fabelhafte Welt der Waldameisen“

Wie kommt man zum Thema Ameisen?



- 1. Was macht Ameisen so spannend**
- 2. Ameisenschutz**
- 3. Umsiedlung von Ameisennestern**
- 4. Wie wird man Ameisenheger:in**
- 5. Deutsche Ameisenschutzwärte**



© Sven Ehlert

Wiesen-Waldameise - *Formica pratensis*

Die kahlrückige Waldameise - *Formica polyctena*



Foto: dpa

- Es gibt 24 Arten der Gattung *Formica*
- Davon sieben *Formica* Arten der Untergattung „Waldameise i.e.S.“

Was macht Ameisen so spannend? (1/2)

Ameisen gab es schon in der Kreidezeit vor 150 Mio Jahren

Sie leben am Polarkreis, im Hochgebirge, in der Wüste (und in vielen Häusern...)

Wüstenameisen haben Hitzeschockproteine zum Schutz der Körpereiwieße und sind auf bis zu +70 C heißem Boden aktiv

Sibirische Ameisen haben ein körpereigenes Frostschutzmittel

Es sind ca. 13.500 Arten bekannt, man vermutet noch mal so viele unentdeckte. In Deutschland leben 110 Arten

Größe zwischen 0,1 cm und 8 cm

Ein Volk besteht aus wenigen Dutzend bis zu mehreren Mio Tieren

Größte Kolonie: 6000 km von Italien nach Spanien mit mehreren Milliarden Tieren (die invasive Argentinische Ameise)

Afrikanische Metabele Ameisen haben Sanitäterinnen und „verarztet“ im Kampf verletzte Ameisenschwestern

Ameisen kommunizieren mit Pheromonen (Erkennen, Wegmarkierung, Alarmsubstanzen)



Was macht Ameisen so spannend? (2/2)



Chemisches SOS Signal ruf Nestgenossinnen zur Hilfe herbei

Es gibt im Ameisenstaat auch Überwachung, Hierarchien und Bestrafungen

Ameisen und ihre Brut wurden über Jahrhunderte als Arznei- und Futtermittel eingesetzt

Frauenstaat mit strikter Arbeitsteilung (Bau, Verteidigung, Nahrungssuche, Brutpflege usw.)



Ameisen gelten in verschiedenen Regionen als Delikatesse und werden als Nahrungsmittel der Zukunft gehandelt

Die Arbeiterinnen werden ca. 6 Jahre, eine Königin 20 bis 30 Jahre alt

Ameisenhaufen beherbergen zahlreiche (unwillkommene) Untermieter (Rosenkäfer, Asseln, Blindschleiche)

Manche Ameisen bilden bei Überschwemmungen aus ihren Körpern „Rettungsflöße“

- Ameisen regulieren Forstschädlinge.
- Die kahlrückige Waldameise kann bis zu 100.000 Tiere an einem Tag erlegen (Borkenkäfer!)
- Bei größeren Kolonien der kahlr. Waldameise leben weniger Zecken, die auch weniger mit Borreliose oder FSME infiziert sind!

2j. Stabilisierung Ökosystem „Wald“



Einemsen: Haarwild / einige Singvögel baden in Ameisennestern oder streichen einzelne lebende Ameisen durch ihr Gefieder. Ameisensäure wirkt bakteriell, fungizid und gegen Plagegeister (z.B. Milben)

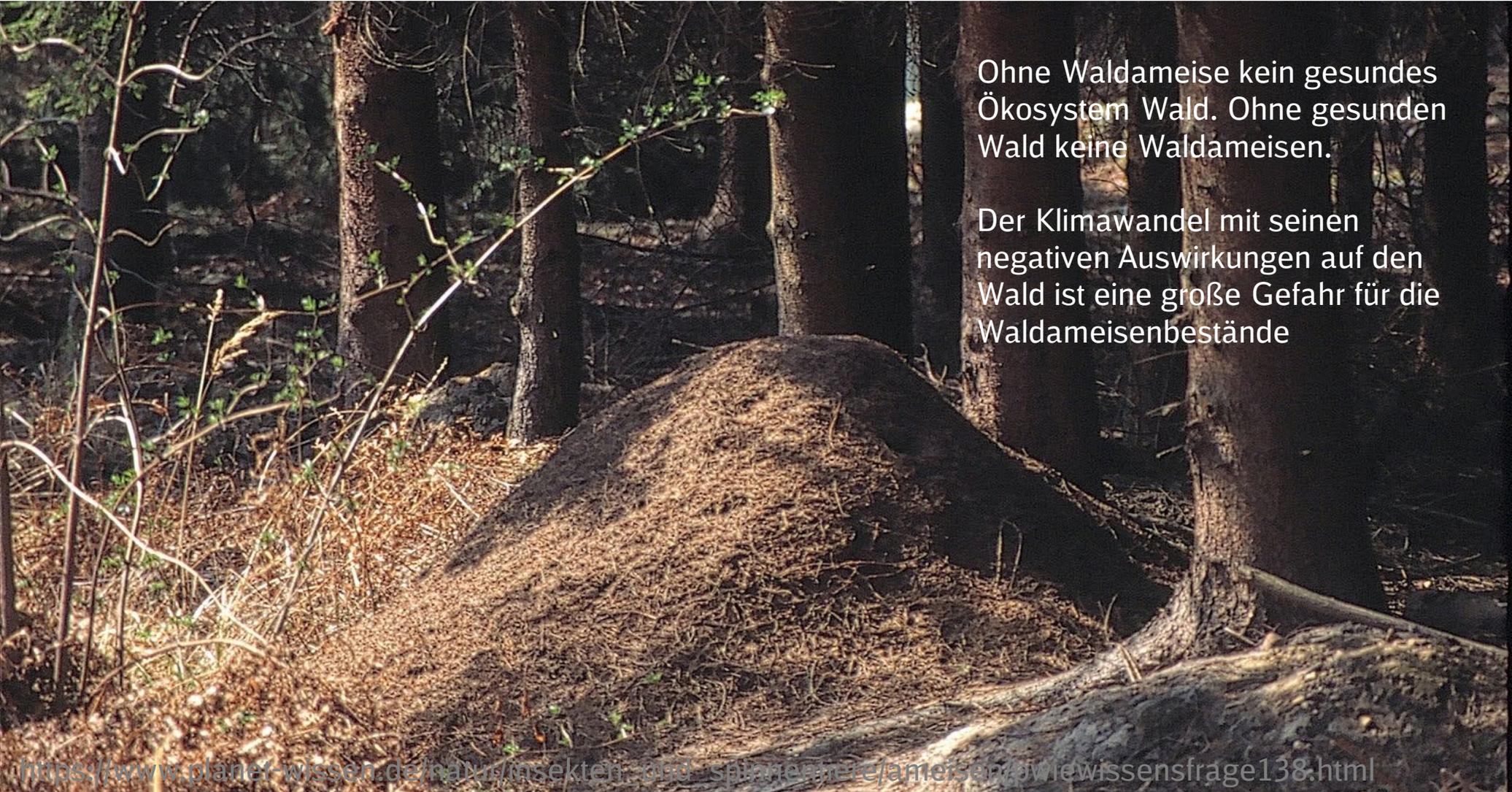
- In der Umgebung von Ameisennestern tragen Bienen viel mehr Waldhonig ein
- Ameisen dienen auch als Futter: für andere Raubinsekten, Amphibien, Reptilien, Bären, viele Vögel. Auer- & Haselhuhnkücken benötigen in den ersten 4 Wochen Ameisen und deren Puppen.

1. Was macht Ameisen so spannend
2. Ameisenschutz
3. Umsiedlung von Ameisennestern
4. Wie wird man Ameisenheger:in
5. Deutsche Ameisenschutzwerke



© Sven Ehlert

Wiesen-Waldameise - Formica pratensis



Ohne Waldameise kein gesundes Ökosystem Wald. Ohne gesunden Wald keine Waldameisen.

Der Klimawandel mit seinen negativen Auswirkungen auf den Wald ist eine große Gefahr für die Waldameisenbestände

https://www.planet-wissen.de/natur/insekten_und_spinnentiere/ameisen/awiewissensfrage138.html



Ameisenschutz tut Not



Sämtliche Hügel bauenden Waldameisen stehen seit über 200 Jahren unter Naturschutz! Trotzdem gehen die Waldameisenbestände auch in Deutschland in den letzten Jahrzehnten immer mehr zurück.

Schuld daran sind:

- Baumaßnahmen aller Art, die den Lebensraum und die Nester zerstören,
- Einsatz von Pflanzenschutzmitteln (Insektiziden),
- Staubkalkung im Wald während der Vegetationszeit,
- unachtsamer Holzeinschlag sowie Holzrücken,
- mutwillige Zerstörung durch den Menschen,
- Zerstörungen durch Tiere (z.B. Wildschweine)



Durch Straßenbau bedrohte Waldameisenvölker müssen umgesiedelt werden

Die natürlichen Fressfeinde der Waldameisen, wie z.B. Spechte und Raufußhühner, bedeuten für einen gesunden Ameisenbestand keine Gefahr.



Ameisenschutz (2/3)

Alle heimischen hügelbildende Waldameisen sind gemäß BArtSchV „besonders geschützt“



Patrick Pleul/ dpa

1. Was macht Ameisen so spannend
2. Ameisenschutz
3. Umsiedlung von Ameisennestern
4. Wie wird man Ameisenheger:in
5. Deutsche Ameisenschutzwerke



© Sven Ehlert

Wiesen-Waldameise - *Formica pratensis*

Umsiedlung von Ameisennestern (1/6)

§§



Wandern Waldameisen nachträglich z.B. in ein Gebäude ein, ist die Voraussetzung für eine Umsiedlung eine artenschutzrechtliche Ausnahmegenehmigung (gemäß §44 und §45 BNatSchG).

Bei DB Bauprojekten mit entsprechendem LBP ist die Waldameise nur im Rahmen der Eingriffsregelung zu betrachten!

Eine Umsiedlung muss durch zertifizierte Ameisenheger:innen durchgeführt bzw. begleitet werden



Foto: dpa

Umsiedlung von Ameisennestern (2/6)



1.d1 Lebensweise - Jahresablauf - *Sonnung*



In der „Sonnungstraube“ nehmen sie die Wärme der Sonnenstrahlen in ihren Körpern auf. In einer zweiten aktiven Sonnungsphase „tragen“ sie die Wärme ins Nest, es wird aktiv erwärmt.

©Foto: Peter Bartke

© Ameisenschutzware LV Bayern e.V. 2019

63

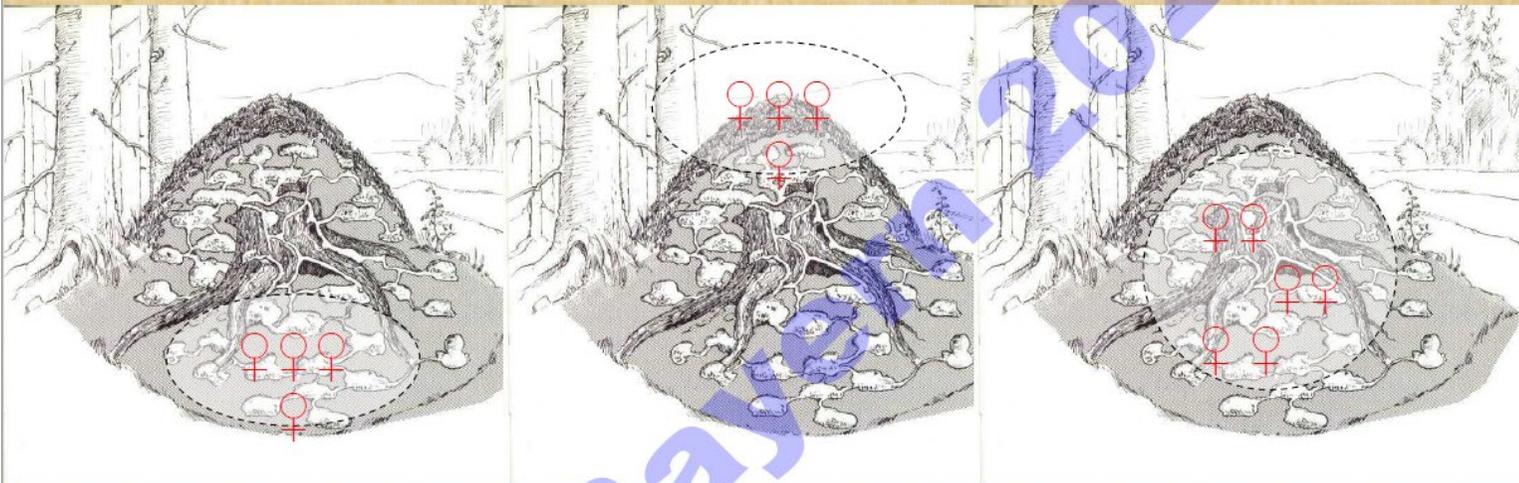
- Monogyn - nur eine Königin im Volk
- Polygyn - mehrere Königinnen im Volk

- Eine Königin muss auf jeden Fall mit umgesiedelt werden, ansonsten stirbt das Volk

1.d1 Lebensweise – Jahresablauf - Sommer bis Herbst



Wo befinden sich wann die Königinnen ♀♀?



Im Winter:

Tief im Boden.
Gutes Zeitfenster für
Baumaßnahmen

Oktober bis Januar

Zur Sonnung:

Auf der Nestkuppel.
Bei Störung verschwin-
den sie sofort ins Innere

Februar bis April

Mai bis August:

Immer tiefer im
Boden in der Nähe
der Eikammern.

Umsiedlung von Ameisennestern (4/6)

Ausgraben des Nestes



Umsiedlung von Ameisennestern (5/6)

Transport



Transport: Sicherung der Ladung ist sehr wichtig!

©Foto: H. Fleischmann

© Ameisenschutzwarte LV Bayern e.V. 2022

Umsiedlung von Ameisennestern (6/6)

Nach dem Umzug (mit Zuckerring)



Patrick Pleul/ dpa



1. Was macht Ameisen so spannend
2. Ameisenschutz
3. Umsiedlung von Ameisennestern
4. **Wie wird man Ameisenheger:in**
5. Deutsche Ameisenschutzwerke



© Sven Ehlert

Wiesen-Waldameise - *Formica pratensis*

Wie wird man Ameisenheger:in?



Die **Landesverbände der Deutschen Ameisenschutzwerke bilden Ameisenheger:innen aus**, damit diese als Sachkundige bei der Hege der Waldameisenbestände und auch bei Rettungsumsiedelungen von Ameisenvölkern tätig werden können

In der Regel sind das Wochenend-Seminare mit einem Theorie- und einem Praxisteil

Man muss regelmäßig an Fortbildungsmaßnahmen teilnehmen, damit die Behörden die Fachkunde akzeptieren.



1. Was macht Ameisen so spannend
2. Ameisenschutz
3. Umsiedlung von Ameisennestern
4. Wie wird man Ameisenheger:in
5. **Deutsche Ameisenschutzwarte**

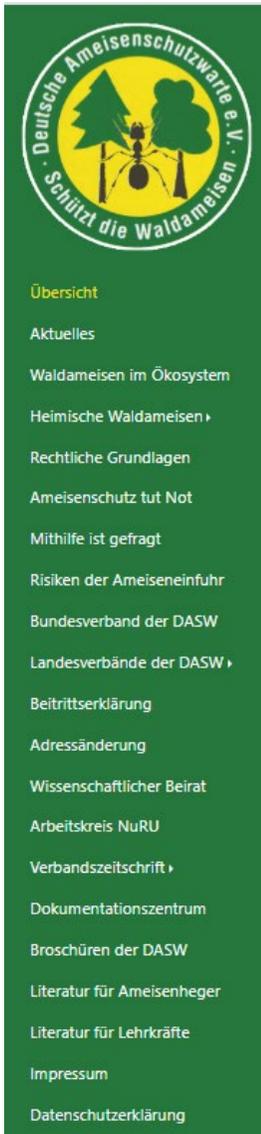


© Sven Ehlert

Wiesen-Waldameise - Formica pratensis

Deutsche Ameisenschutzware

braucht Unterstützung und Nachwuchs



1 Bundesverband
Nur 9 Landesverbände in 16 Bundesländern

ASW Baden Württemberg e.V.
ASW Bayern e.V.
Brandenburgische ASW e.V.
ASW Hessen e.V.
ASW Nord e.V.
ASW Nordrhein-Westfalen e.V.
ASW Rheinland-Pfalz e.V.
ASW Saarland e.V.
ASW Sachsen e.V.

– <https://www.ameisenschutzware.de/>

Umsiedlung - Anna und die wilden Tiere (BR)

Deutsche Ameisenschutzwarte

- <https://www.youtube.com/watch?v=LGcOonrrOys>

Umsiedlung (Galileo) Christina Grätz

- <https://www.youtube.com/watch?v=8Vz8-b3iRxs>

- <https://www.ameisenschutzwarte.de/>

Deutsch

- <https://ameisenwiki.de/index.php/Hauptseite>

Englisch

- https://www.antwiki.org/wiki/Welcome_to_AntWiki





Die fabelhafte Welt der Ameisen

Eine Ameisenumsiedlerin erzählt

Christina Grätz, Manuela Kupfer

Buch (Taschenbuch)

10,00 € inkl. gesetzl. MwSt.

Verlag Penguin

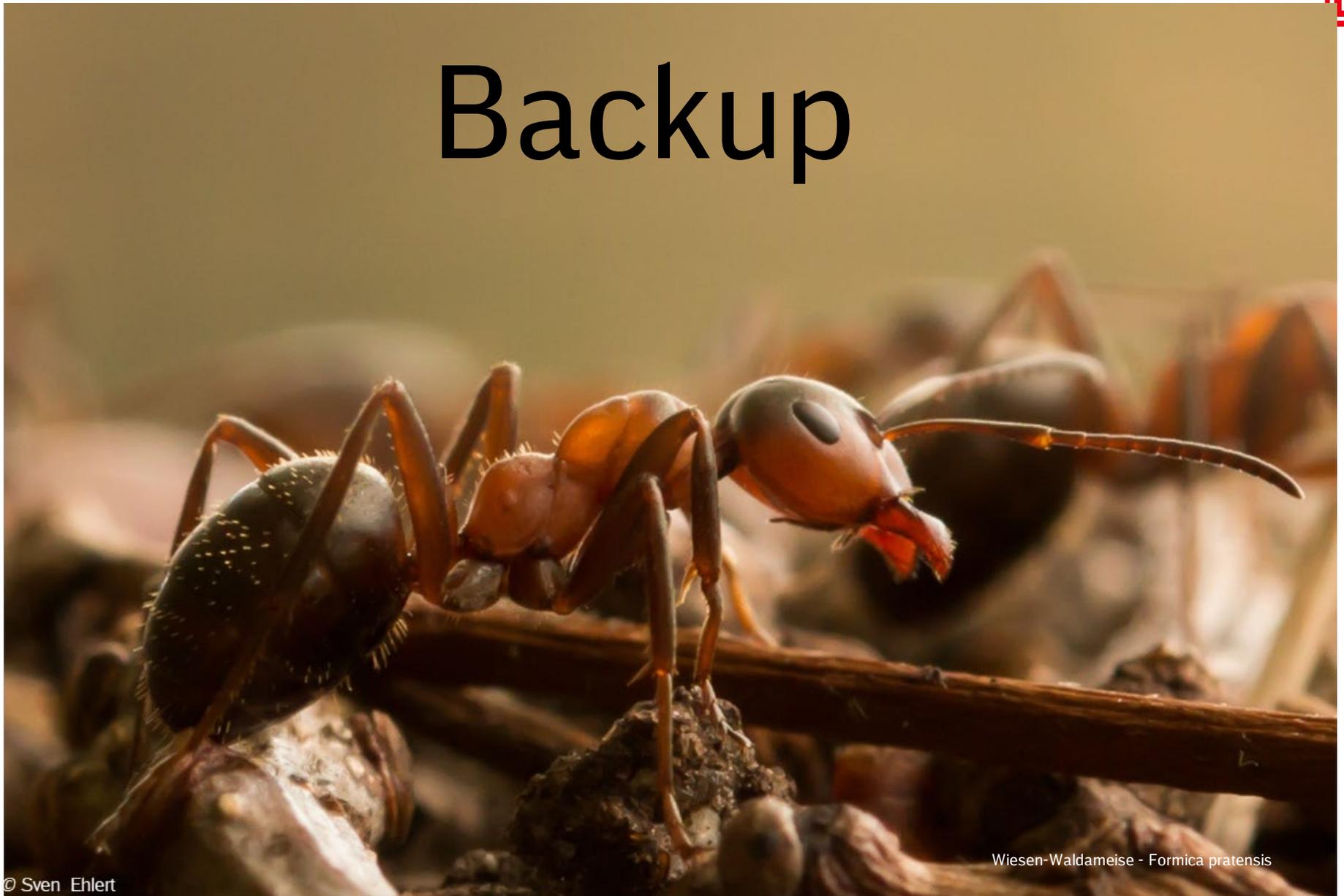
ISBN

978-3-328-10593-0



<https://www.nagolare.de/kontakt.htm>

Backup



© Sven Ehlert

Wiesen-Waldameise - *Formica pratensis*

Gattung: Waldameisen (*Formica*)

UG: Waldameisen i.e.S.
(*Formica sensu stricto*)

Art:

Formica (F.s.str.) aquilonia
Schwach beborst. Gebirgs-WA

Formica (F.s.str.) lugubris
Stark beborst. Gebirgs-WA

(*Formica (F.s.str.) paralugubris*)

Formica (F.s.str.) polycтена
Kahlrückige Waldameise

Formica (F.s.str.) pratensis
Wiesen-Waldameise

Formica (F.s.str.) rufa
Rote Waldameise

Formica (F.s.str.) truncorum
Strunkameise

*Formica uralensis**
Uralameise

UG: Kerbameisen
(*Coptoformica*)

Art:

Formica (C.) bruni

Formica (C.) exsecta
Große Kerbameise

Formica (C.) foreli

Formica (C.) forsslundi

Formica (C.) pressilabris

UG: Raubameisen
(*Raptiformica*)

Art:

Formica (R.) sanguinea
Blutrote Raubameise

UG: Sklavenameisen
(*Serviformica*)

Art:

Formica (S.) cinerea

Formica (S.) clara

Formica (S.) cunicularia

Formica (S.) fusca
Grauschwarze Sklavenameise

Formica (S.) fuscocinerea

(*Formica (S.) gagates*)

Formica (S.) lemani

Formica (S.) picea

Formica (S.) rufibarbis

Formica (S.) selysi

Vielen Dank