

# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

**Ameisenkurs Waldbesitzer, Forstpersonal und  
Naturschützer**

**10. September 2016**



**Informationen über die Pflege und Betreuung  
von Ameisenhaufen**

**Max Fischer Förster Füllinsdorf**

# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Ansprüche an unser Einfamilienhaus

**Licht und Wärme Heizung Klimaanlage**

**Sicherheit: Lawinen, Überschwemmung**



**Baumaterial: Holz, Stein, Glas, Dach etc.**

**Umgebung, Zufahrtswege Schulwege, Anschluss an ÖV, Garten, Schwimmbad etc.**



# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Die wichtigsten Biotopansprüche der Ameisen

**Licht und Wärme**

**Schatten und Dach**

**Transportwege  
Ameisenstrassen**



**Nahrungs-  
Angebot**



**Baumaterial, (meist Fichtennadeln,  
Gras bei Pratensis)**

**Untergrund trocken, locker, alter Stock oder  
Totholz.**



# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

**Sich verändernde oder nicht beachtete  
Standortsbedingungen**

**Der Mensch hat die Möglichkeit sich verän-  
dernde oder nicht beachtete schlechte  
Bedingungen zu korrigieren oder zu beheben.**



**Behebung  
eines Sturm-  
schadens.  
Bauen in  
einem La-  
winenhang  
Leben in  
einer Hoch-  
wasser  
Zone**



# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

**Sich verändernde oder nicht beachtete  
Standortsbedingungen**

**Auch Ameisen können kleinere auftretende  
Schäden am Nest selber reparieren.**



**Amei-  
sen  
bei der  
Repa-  
ratur  
des  
Nes-  
tes**

**Ameisen  
bei der  
Bekäm-  
pfung  
der  
Vergra-  
sung  
des  
Nestes**





# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Verschiebung des Nestes bei schlechten Standortbedingungen

**Ameisen suchen den Standort ihres Nestes sehr sorgfältig aus. Oft machen sie bei einer trotzdem notwendigen Verschiebung mehrere Probehaufen und legen am Schluss das Nest am günstigsten Ort wieder zusammen.**



**Zwei neue Probehaufen bei der Verschiebung, der Rechte scheint besser zu funktionieren der linke wird später wieder aufgegeben.**

**Alter toter Haufen zu sonnig**

# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

**Um was geht es also, wenn wir Ameisen-schutz betreiben?**

**Ameisen sind sehr empfindlich auf Veränderungen der Standortbedingungen. Das muss bei der Pflege durch Fachkompetenz, ganzheitliche Betrachtungsweise und Zurückhaltung bei der Eingriffstärke berücksichtigt werden.**

**Unsere Pflegemassnahmen sollen also von folgende Grundsätzen geleitet werden:**

- 1. Den Haufen genau beobachten**
- 2. Die Standortbedingungen immer ganzheitlich betrachten. Das heisst alle Faktoren müssen berücksichtigt werden, bevor wir handeln**
- 3. Die Pflege soll mässig, häufig, regelmässig erfolgen**

**Zusammenfassend kann man in folgenden Bereichen aktiv werden:**

- Vermeidung und Bekämpfung von grossen Standortveränderungen**
- Vermeidung von Schäden durch den Menschen**
- Inventarisierung der Haufen**
- Öffentlichkeitsarbeit**
- Ameisenstrassen freischneiden**

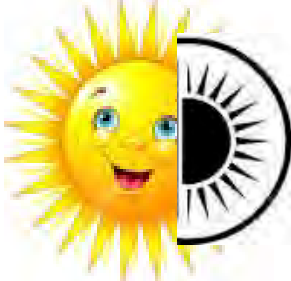
# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Artenbedingter Biotopanspruch in Bezug auf das Licht beachten



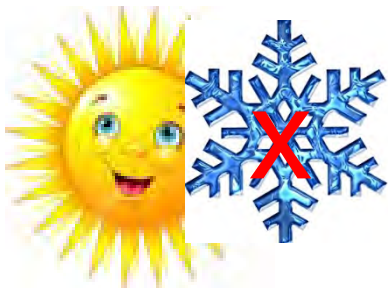
**Pratensis:** Ist sehr lichtbedürftig und braucht viel Licht und Wärme



**Rufa:** Ist auch lichtbedürftig braucht aber auch dringend Halbschatten



**Polycтена:** Braucht Licht ist aber die Art die am meisten Schatten ertragen kann



**Lugubris:** liebt viel Licht aber auch Standorte die in Frühling früh schneefrei sind

**Es ist also sehr wichtig, dass man die Art und ihre Lichtansprüche kennt und somit bei der Pflege berücksichtigt.**



# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Eingriff bei allzugrossem Lichtverlust

**Licht und damit Wärme spielen eine sehr grosse Rolle bei den Ameisen.**

**Durch Vergrasung, wuchernde Sträucher und Bäume können Ameisen plötzlich klimatische Probleme bekommen.**



**Folgende Punkte sind zu beachten:**

- **Ameisenart (Lichtanspruch beachten)**
- **Keine grossen Massnahmen auf einmal durchführen (häufig, mässig, regelmässig)**
- **Ganzheitliche Betrachtungsweise**



# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Einige Beispiele zur Pflegebedürftigkeit



Eine ganzheitliche Betrachtungsweise verbietet ein Eingriff bei diesem Nest. Würde man den auf der Kuppe in Bezug auf Licht störenden Ast entfernen, würde das gegen Regen schützende Dach zerstört.

Diesem Nest wird Licht entzogen. Dabei ist aber wieder zu berücksichtigen dass diese Äste das Nest vor Regen und im Winter vor Kälte schützen. Mit der Entfernung eines einzigen Astes im Kuppenbereich kann das Problem behoben werden





# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Wärmespezialisten

**Ameisen sind richtige Wärmetechniker. Laut Dissertation von E. Kissling können Ameisen die Wärme in der Brutkammer während der aktiven Zeit von Frühling bis im Herbst auf einem konstanten Wert von  $\pm 2$  Grad halten**



**Wird die Temperatur im Brutnest zu tief, kommen Wärmespezialisten zum Einsatz. Sie erwärmen ihren Körper an der Sonne kühlen sich in der Brutkammer ab und transportieren so Wärme ins Brutnest.**

**Wird die Temperatur im Brutnest zu hoch kommen Lüftungstechniker zu Einsatz. Sie machen ein raffiniertes Lüftungssystem und sorgen dafür, dass die Fenster offen bleiben.**



# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Vermeiden von Wassereinbruch

Foto Bernasconi



Viele Ameisenarten machen massive Sockel wie hier z.B. *Lugubris* (oben) oder *Pratensis* (links). Diese Sockel haben wichtige Funktionen wie z.B. Verhindern von Wassereinbruch aber auch Wärmeschutz im Winter. Sie müssen besonders geschützt und dürfen keinesfalls beschädigt werden.



# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Beschädigung durch die Menschen

**Immer wieder werden Ameisenhaufen ganz bewusst oder unwissentlich durch die Menschen beschädigt.**



**Durch Rückarbeiten, durch Bodenverdichtung oder bei der Holzernte werden oft Nester nicht beachtet und zerstört. Besonders im Winter wenn zudem noch Schnee liegt werden die Haufen übersehen. Durch ein gutes Inventar der Haufen und durch Information des Forstdienstes können diese Schäden vermieden werden.**

**AmeisenbetreuerInnen markieren die Nester und informieren den Forstdienst über die Haufenstandorte.**

# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Gemachte Fehler

**Es gibt heute wesentlich bessere Methoden das Wetter vorherzusagen als ein Sitzplatz auf dem Ameisenhaufen**



**Ein gut gemeinter Nestschutz mit einem massiven Lichtenzug führt zu einer ungewollten Zügel Aktion.**

**Ein rutschgefährdeter Haufen mit einem zu hohen Schutz führt zu einem grossen Lichtverlust und zum Zügel des Nestes was es zu verhindern gilt.**





# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Gemachte Fehler / verpasste Chance



**Bei diesem Haufen hat man den notwendigen Eingriff verpasst! Das Nest musste gezügelt werden, was ein grosser Kraftaufwand bedeutet und oft auch zum Tod des Haufens führen kann. (z. B. Verlust der Königin)**

**In der Regel wird aber eher zuviel und nicht mit der notwendigen Fachkompetenz gepflegt**



# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Schäden durch den Menschen



**Es ist wichtig Kinder für die Natur und auch für den Ameisenschutz zu mobilisieren. Dabei ist aber zu beachten, dass eine häufige Begehung des gleichen Haufens durch Verdichtung zum Tod des Nestes führen kann.**

- **AmeisenbetreuerInnen halten bei Begehungen viel Abstand zu den Haufen.**
- **Durch Geheimhaltung der Standorte und Öffentlichkeitsarbeit sorgen sie dafür, dass keine Völkerwanderungen stattfinden.**



# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Inventarisierung von Haufen und Bestimmung der Ameisenarten

**Je nach Ameisenart sind die Biotopansprüche recht unterschiedlich. Um richtig pflegen zu können müssen wir die Ameisenart kennen.**



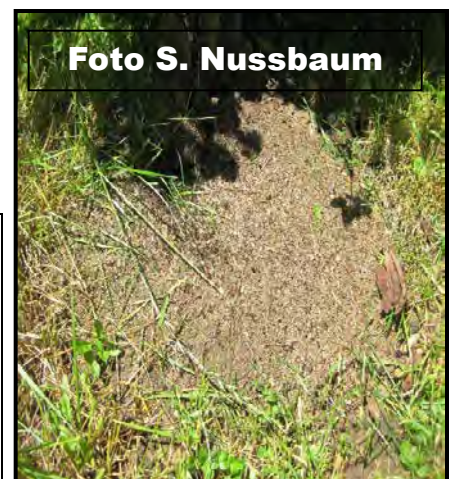
**Links:  
Rufa steile  
Kuppen**



**Rechts:  
Lugubris  
Gebirgs-  
ameise**



**Links:  
Polycтена  
flach mit  
grossem  
Erdauswurf**



**Rechts:  
Pratensis  
mit Heu als  
Nestmate-  
rial**

**AmeisenbetreuerInnen helfen mit, in dem von ihnen betreuten Gebiet, die Haufen möglichst lückenlos zu kartieren.**

# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Ameisenfeinde Schutzmassnahmen



**Ameisen sind auch eine wichtige Nahrungsgrundlage für Tiere im Kreislauf der Natur. Ein gesunder Haufen verkraftet diesen Verlust aber ohne Probleme.**

**Wenn wir nun einen Teil der Haufen durch Nestschutz der Nahrungskette entziehen, dann werden die verbleibenden Haufen um so mehr von Ameisenliebhabern beschädigt.**

**AmeisenbetreuerInnen sind sich dieser Tatsache bewusst und schützen einen Haufen nur nach reiflichen Überlegungen und wenn sie bereit sind die Folgearbeiten zu leisten.**



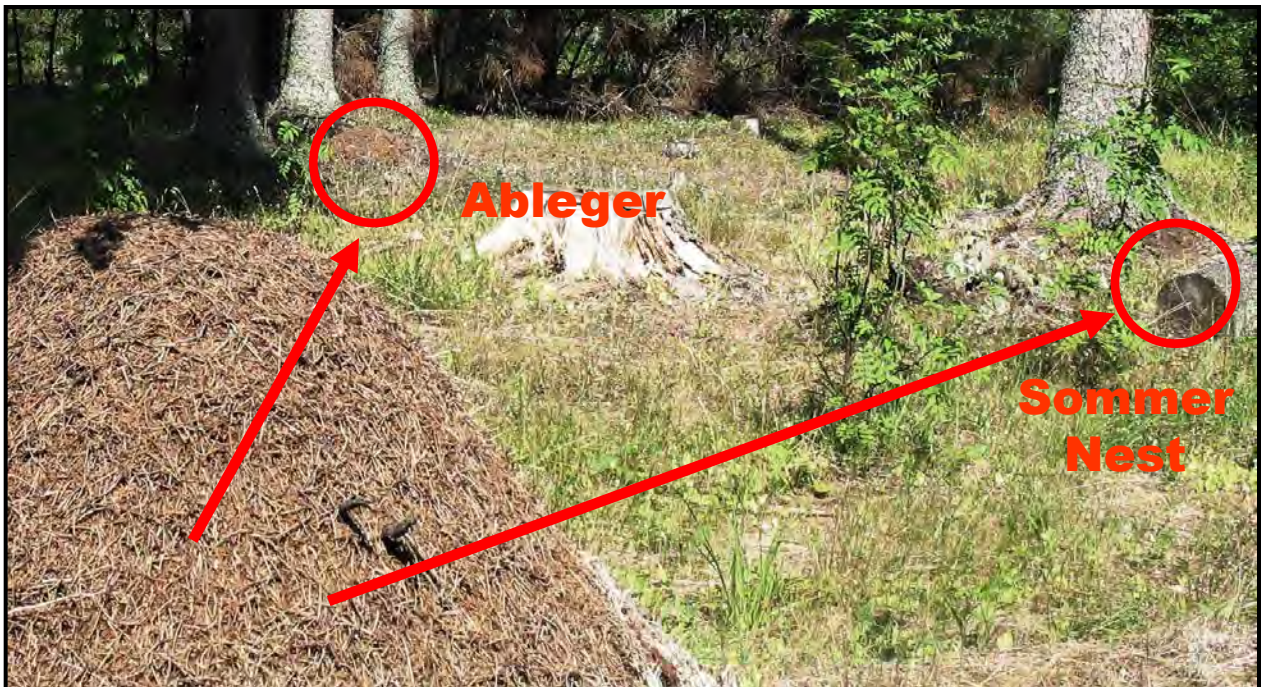
# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Bauliche Massnahmen Nestschutz Vor- und Nachteile



**In einer geschützten Ameisen Kolonie sind Ableger und Sommernester besonders gefährdet. Sich neu bildende Ableger werden stärker konfrontiert und haben so wohl kaum eine Überlebenschance**





# Ameisenzeit

Ein Projekt der Waldbesitzer und Naturschützer

## Ameisenstrassen

**Ameisenstrassen sind wichtige Verkehrsweg für den Transport von Nahrungsmittel und Nestmaterial. Sie dienen aber auch der Kommunikation und sind somit, wie bei einer gut funktionierenden Wirtschaft, von höchster Wichtigkeit.**



**Ameisen-  
schützer / In-  
nen pflegen  
diese Stras-  
sen und ma-  
chen den  
notwendigen  
«Strassen-  
unterhalt».**