

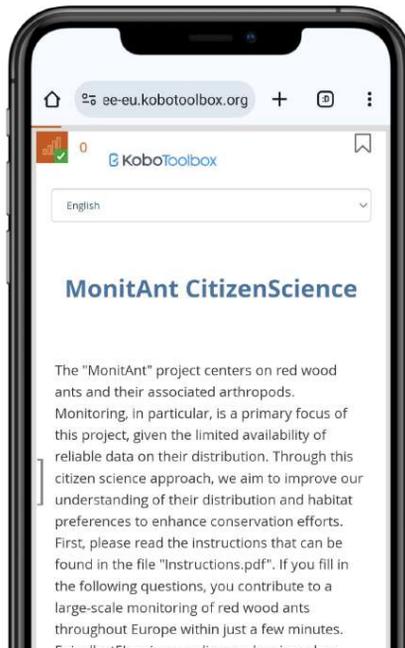
# Anleitung für die MonitAnt Waldameisenerfassung mit Kobotoolbox

## Öffnen des Projekts

Auf dem Smartphone:  
Klicken/öffnen des folgenden Links:



<https://ee-eu.kobotoolbox.org/x/OIRjEldX>



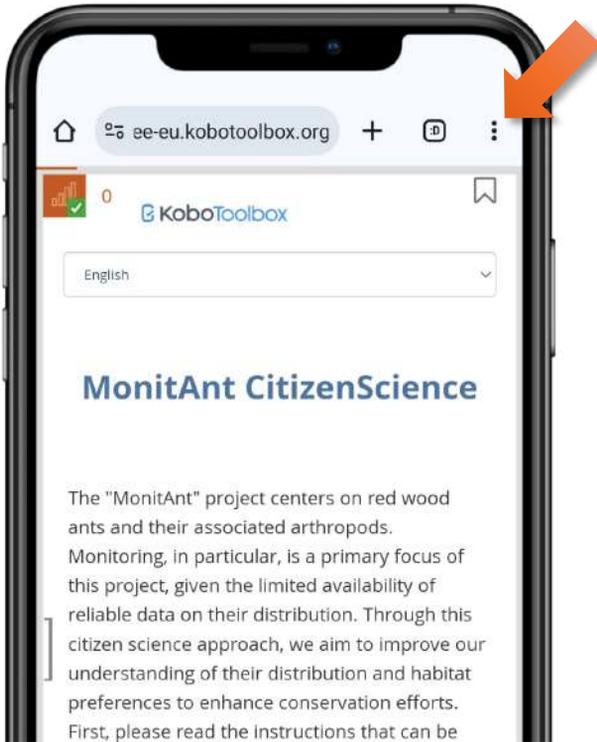
Kontakt:

**Melvin Opolka**

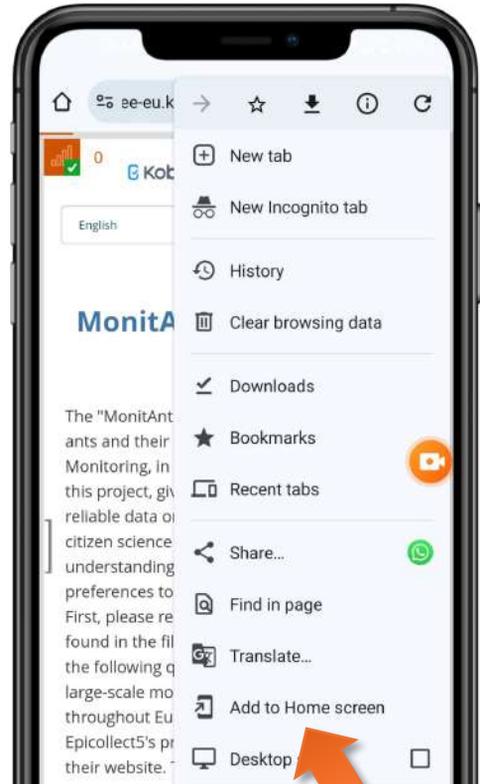
melvin.opolka@uni-bayreuth.de  
Universität Bayreuth  
Populationsökologie  
Universitätsstr. 30  
D-95447 Bayreuth

## Hinzufügen des Fragebogens zum Startbildschirm - für Android

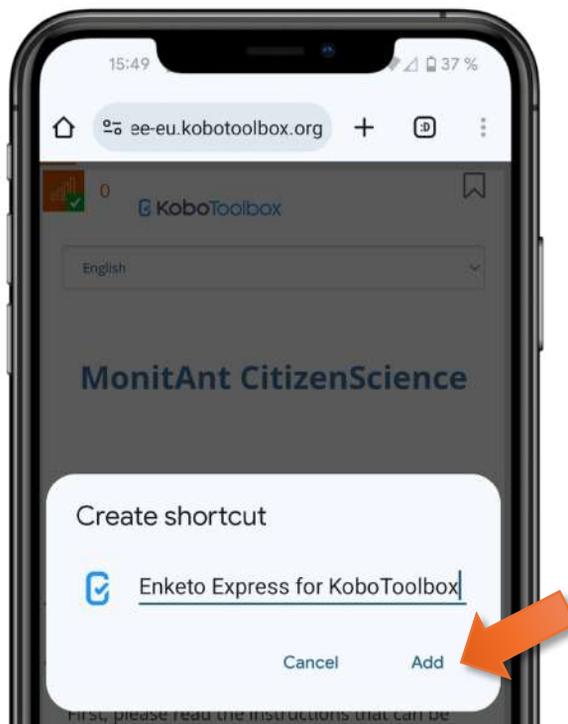
1. Oben rechts auf die drei Punkte klicken



2. Auf “Zum Startbildschirm hinzufügen” klicken



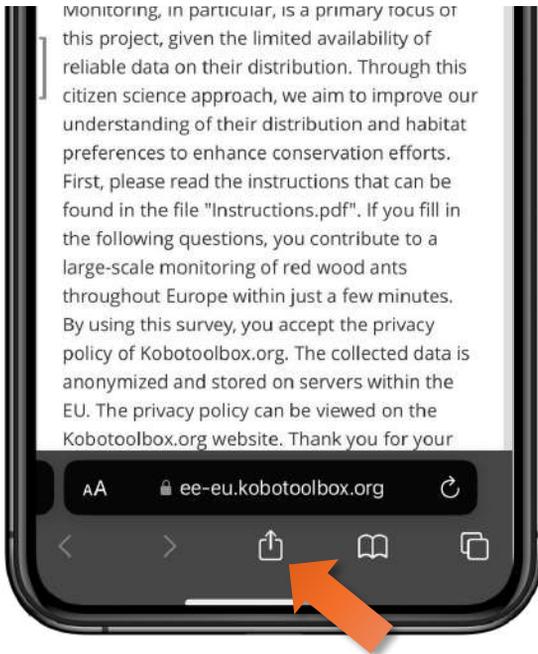
3. Shortcut kreieren und dabei kann auch ein eigener Name für die App gewählt werden



# Hinzufügen des Fragebogens zum Startbildschirm - for IOS

1. Unten auf das Icon im Zentrum klicken

2. Auf "Zum Startbildschirm hinzufügen" klicken



3. App Symbol hinzufügen durch und dabei kann auch ein eigener Name für die App gewählt werden



## Was wird gesucht?

### Das Waldameisen-Nest:

Bestehen aus organischem Material (Nadeln, Zweigen aber auch Moos, Flechten usw.)

Häufig an sonnenexponierten Bereichen im Wald, am Waldrand oder in der Wiese. Oft auch am Straßenrand an Hängen.

Der Hügel wird häufig an Totholz wie alten Baumstämmen oder Ästen gebaut. Manche Kolonien bauen Zweignester und so befinden sich mehrere Nester in unmittelbarer Nähe zueinander.



Können in Form und Größe stark variieren!

Meistens in Nadelwäldern oder Mischwäldern mit Fichten oder Kiefer.



Ein typisches Nest von *Formica polyctena* in einem Mischwald.



*Formica pratensis* Nest in einer Wiese.

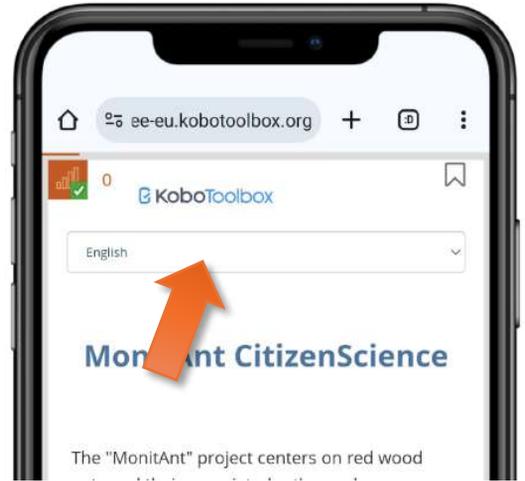


## Hinzufügen von Beobachtungen

1. Öffnen der Erfassung durch klicken auf das App-Symbol



2. Die Sprache kann durch klicken auf das drop-down Menü geändert werden



3. Durch klicken auf das jeweilige Feld können die Daten hinzugefügt werden

20m)?

Yes

No

Please take a photo of the whole nest mound (preferably from the side)

Click here to upload file. (< 10MB)

\*Ants present on the nest mound?

Yes

No

\*Name of the location/village/forest etc.

\*Please use your internal GPS to obtain your location.

latitude (x,y °)

longitude (x,y °)



Messungen für die Höhe und den Durchmesser des Nesthügels sind in Zentimeter

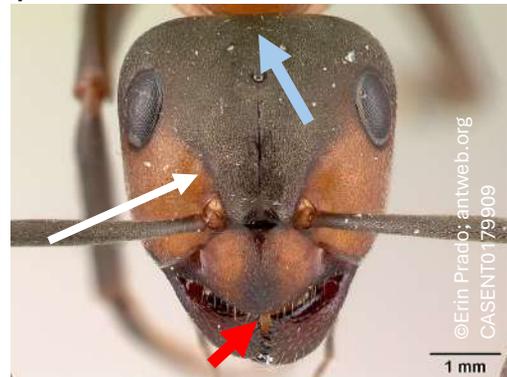
Die Koordinaten werden automatisch übernommen.

Alles, was zu tun ist, ist auf die Schaltfläche in der Mitte zu klicken und den Zugriff auf das GPS zu erlauben.

## Ameisen bestimmen

Die Bestimmung von Waldameisen kann schwierig sein und erfordert Erfahrung. Wenn Sie eine Lupe haben oder die genaue Art kennen, können Sie diese Informationen gerne in der Umfrage angeben. Die folgenden Kurzbeschreibungen sollen Ihnen bei der Bestimmung der Arten helfen. Ansonsten klicken Sie einfach auf "Nein", wenn Sie gefragt werden, ob Sie ein Ameisenexperte sind.

Rötlich-schwarz, mit roten Wangen und einem plötzlichen Übergang zu Schwarz (weißer Pfeil). Die Nester werden oft aus Fichtennadeln und anderen natürlichen Materialien gebaut. Kopfschild (Clypeus, roter Pfeil) und oberer Kopfrand (blauer Pfeil) nicht eingekerbt.



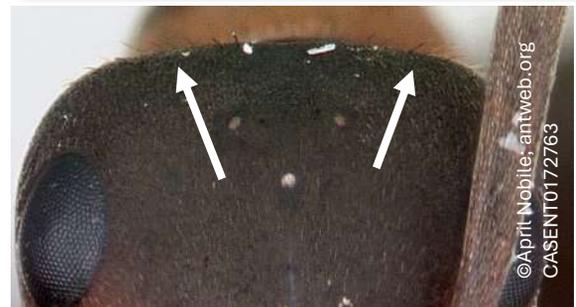
Hügelbauende Waldameisen  
(*Formica s. str.*)

Kopf mit stehendem Haarkranz am Hinterkopf.



Weiter mit Seite 7

Kopf mit stehenden Haaren an den Rändern des Kopfes, große Nester im Gebirge.



Schwachbeborstete  
Gebirgswaldameise  
(*Formica aquilonia*)

Kopf ohne stehende Haare am Hinterkopf.



Weiter mit Seite 8

## Ameisen bestimmen

Schwarzer Fleck auf dem Rücken verwaschen.  
Nistet in einer Höhe von bis zu 2400 m.



©April Nobile; antweb.org  
CASENT0173010

Starkbeborstete  
Gebirgswaldameise  
(*Formica lugubris*)

im Apennin und in den  
Westalpen auch möglich:  
*F. paralugubris*



Ausgedehnter schwarzer Fleck, scharf  
abgegrenzt. Selten über 1.000 m Höhe,  
nistet oft in offenen Habitaten (Wiesen  
etc.)



©April Nobile; antweb.org  
CASENT0173148

Große Wiesenameisen  
(*Formica pratensis*)

Kopf und Rücken rötlich, kein schwarzer Fleck

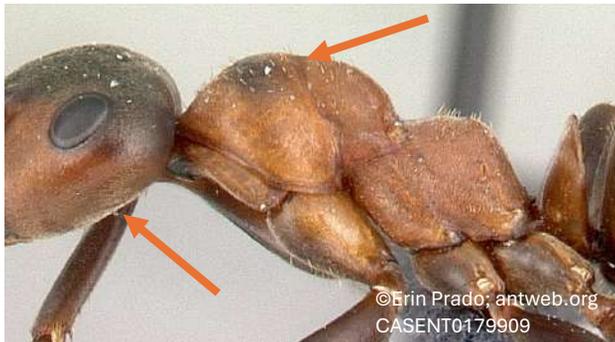


©April Nobile; antweb.org

Strunkameise  
(*Formica truncorum*)

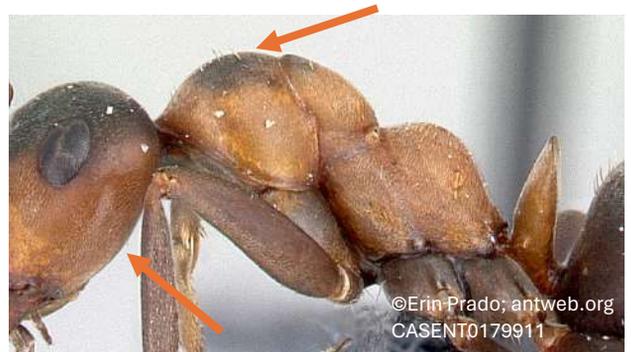
## Ameisen bestimmen

Unterseite des Kopfes mit mindestens 10 langen Haaren, Rücken (Pronotum) mit mindestens 30 Haaren.



Rote Waldameise  
(*Formica rufa*)

Unterseite des Kopfes mit maximal 7 kurzen Haaren, Rücken (Pronotum) mit maximal 15 Haaren, oft völlig unbehaart.



Kahlrückige Waldameise  
(*Formica polyctena*)

**ANMERKUNG:** *Formica polyctena* und *F. rufa* können hybridisieren und sind schwer voneinander zu unterscheiden.



## Daten hochladen

ee-eu.kobotoolbox.org

Formica paralugubris

Formica truncorum

Formica aquilonia

other

**You can leave notes or special observations here**

Large nests with lots of activity clos

Thank you for your assessment! If you want to stay updated on our project, follow us on X/Twitter @Monit\_Ant

Save Draft ⓘ

Submit ✓

Powered by ENKETO



Sie können Ihre Daten auch ohne Verbindung zum Internet erfassen

Wenn Sie die Erhebung ausgefüllt haben, können Sie sie speichern, indem Sie auf "Submit" klicken. Sie können sie auch speichern und später ausfüllen, indem Sie auf "Safe Draft" klicken.

Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, werden Ihre Eingaben in einer Warteschlange gespeichert und automatisch hochgeladen, sobald das Gerät mit dem Internet verbunden ist. Sie können die App auch während der Umfrage schließen und später an der gleichen Stelle fortfahren.

Vielen Dank, dass Sie unsere App nutzen! Diese Daten helfen uns, Waldameisen zu überwachen und mehr über ihre aktuelle Populationsentwicklung und Habitatansprüche zu erfahren.