

WILDBIENEN
AUF SPURENSUCHE

entdecken fätseln begreifen

Für Kinder ab 6 bis 10 Jahren

Dieses Heft gehört:

stauen

naturama

Hilf den Wildbienen!
Dachterrasse, Garten

Auftrag Bastle eine Wildbienen-Rakete und steck sie draussen in die Erde.

Damit hilfst du z.B. der Keulhornbiene

Schnur ~30cm

Schnur Brombeerstecken ø 2cm

Stecken ~1 m

© 2022 Naturama Aargau, Abteilung Bildung, www.naturama.ch

Wir brauchen Bienen!

Auftrag Wie würde dieser Frühstückstisch aussehen, wenn es keine Bienen und weitere Insekten gäbe? Was würde alles fehlen? Kreise ein.

Warum denkst du, wäre das so?

Bildquelle: wildbee.ch

So ähnlich und doch so unterschiedlich

Auf welchen Bildern sind Bienen zu sehen? Bist du sicher? Schau genau hin!



Was denkst du, wie viele Wildbienen-Arten gibt es in der Schweiz? Kreuze an:

- 50 – 100 350 – 400 mehr als 500

Was denkst du, wie viele Honigbienen-Arten gibt es in der Schweiz? Kreuze an:

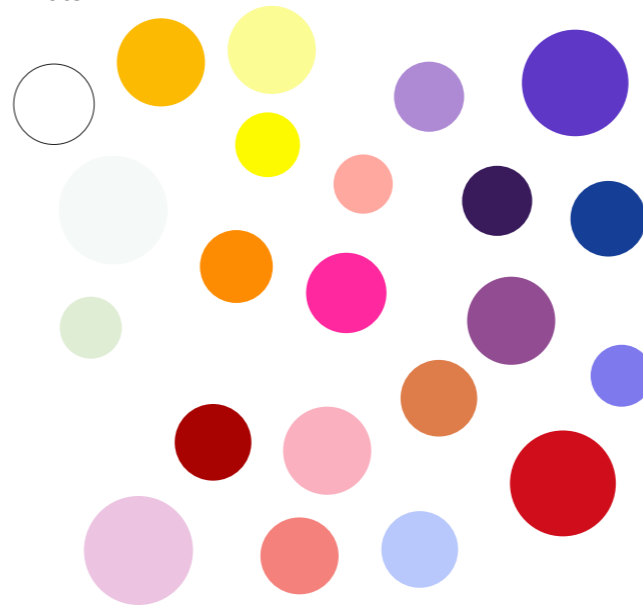
- 1 3 12

Fleissiges Bienenchen
Dachterrasse, Garten

Bienen haben viel zu tun und sind von morgens bis abends unterwegs. Die meisten **Wildbienen** suchen tagsüber nach Nahrung, Nistmaterial, bauen ein Nest und legen ihre Eier darin ab. Sie erledigen alle Aufgaben selber. Ganz anders läuft es bei den **Honigbienen**. Die Königin, Arbeiterinnen und Drohnen leben in einem Staat und teilen sich die Aufgaben. **Auftrag** Setz dich draussen 10 Minuten hin und versuche eine Biene zu entdecken. Was tut sie? Zeichne und/oder schreibe:

Die kunterbunte Welt der Pflanzen
Dachterrasse, Garten

Eine Wildbiene kann pro Tag bis zu 5'000 Blüten besuchen. Bei den meisten Wildbienen ist dabei nicht nur die Anzahl der Blüten wichtig, sondern auch die Vielfalt. **Auftrag** Schau dich um: findest du zu jeder Farbe eine Blüte?



Was denkst du? Ist deine Umgebung vielfältig genug für eine Wildbiene?

Summendes Kreuzworträtsel

__ögel fressen Würmer, __nsekten, aber auch Nüsse. Wild- und Honigbi__nen zählen zu den Insekten. Bienen brauchen als Nahrung Po__len und Nektar von Blüten. Klee, Glockenblume oder Salbei sind wichtige __utterpfl__nzen. Wi__dbienen nis__en in Pflanzenstängeln, der Erde oder morschem Holz.

Lösungswort

1 ___ 2 ___ 3 ___ 4 ___ 5 ___ 6 ___ 7 ___ 8 ___



Didaktischer Kommentar

Zyklus 2

Minibook Wildbienen

Unterrichtsplanung

Mit dem Minibook «Wildbienen» können Schüler:innen in Kleingruppen den Garten und die Dachterrasse des Naturama Aargau erkunden.

Die Lehrperson druckt die gewünschte Anzahl Minibooks (A3, farbig, einseitig) vor dem Museumsbesuch aus und lässt sie von den Schüler:innen falten und beschriften (Faltanleitung in diesem Dokument). Schreibunterlagen können an der Museumskasse verlangt werden. Stifte nehmen die Schüler:innen mit.

Die Grundrisse von Erd- und Dachgeschoss zeigen die Aussenflächen des Museums, wo die Aufträge im Minibook ausgeführt werden können. Auf der letzten Seite gibt es eine Bastelanleitung für eine Bienenrakete, die man nach dem Besuch im Naturama kreieren kann. Bienenraketen finden sich zur Anschauung sowohl im Naturama-Garten, wie auf der Dachterrasse.

Lehrpersonen können kostenlos vor Ort rekognoszieren und/oder die Beratung des Bereichs Bildung im Naturama Aargau in Anspruch nehmen: vermittlung@naturama.ch
Für den selbständigen Besuch am ausserschulischen Lernort Museum melden sich Lehrpersonen bitte spätestens zwei Wochen vor dem gewünschten Termin an: gruppenbesuch@naturama.ch



LÖSUNG

Mein Name: _____




WILDBIENEN

MINIBOOK

entdecken

fälseln

begreifen

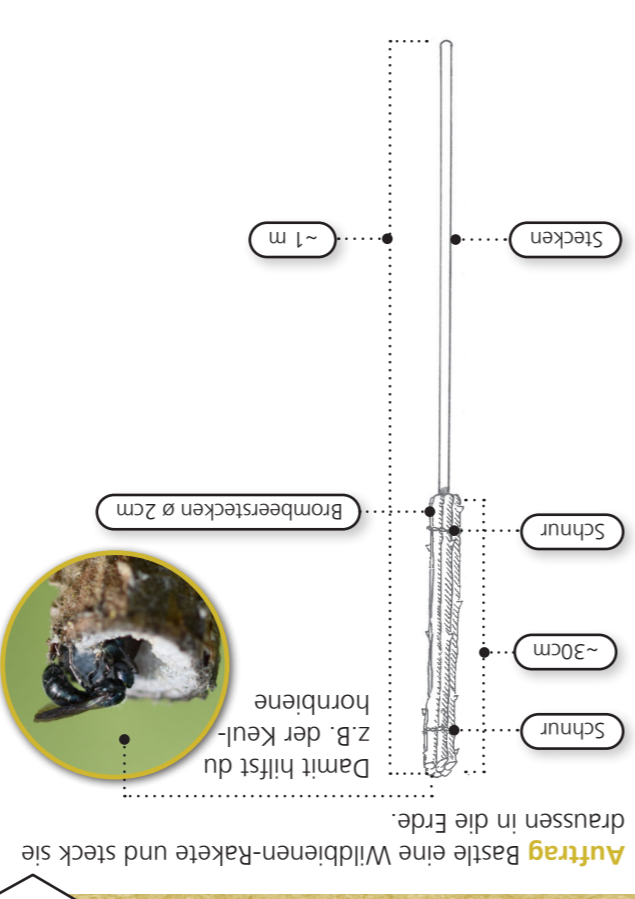
stauen



© 2022 Naturland Aargau, Abteilung Bildung, www.naturland.ch

Hilf den Wildbienen!

Dachterrasse, Garten



Wir brauchen Bienen!



Bienen brauchen als Nahrung Pollen und Nektar von Blüten, für sich und ihren Nachwuchs. Dazu fliegen sie von Blüte zu Blüte und befruchten diese. Aus den befruchteten Blüten entstehen Samen, aus denen später Früchte, Gemüse und Nüsse wachsen können.

Warum denkst du, wäre das so?



Auftrag Wie würde dieser Frühstückstisch aussehen, wenn es keine Bienen und weitere Insekten gäbe? Was würde alles fehlen? Kreise ein:

Bildquelle: wildBee.ch

So ähnlich und doch so unterschiedlich

Auf welchen Bildern sind Bienen zu sehen? Bist du sicher? Schau genau hin!



Was denkst du, wie viele Wildbienen-Arten gibt es in der Schweiz? Kreuze an:

50 – 100 350 – 400 mehr als 500

Was denkst du, wie viele Honigbienen-Arten gibt es in der Schweiz? Kreuze an:

1 3 12

Dachterrasse, Garten

Fleissiges Bienenchen

Bienen haben viel zu tun und sind von morgens bis abends unterwegs. Die meisten **Wildbienen** überlebens nach Nahrung, Nistmaterial, bauen ein Nest und legen ihre Eier darin ab. Sie erledigen alle Aufgaben selber. Ganz anders läuft es bei den **Honigbienen**. Die Königin, Arbeiterinnen und Drohnen leben in einem Staat und teilen sich die Aufgaben.

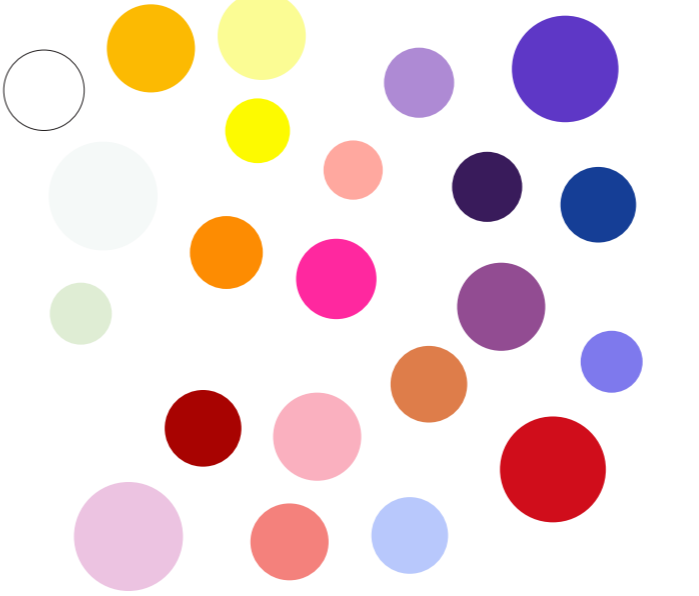
Auftrag Setz dich draussen 10 Minuten hin und versuche eine Biene zu entdecken. Was tut sie? Zeichne und/oder schreibe:

Dachterrasse, Garten

Die kunterbunte Welt der Pflanzen

Eine Wildbiene kann pro Tag bis zu 5'000 Blüten besuchen. Bei den meisten Wildbienen ist dabei nicht nur die Anzahl der Blüten wichtig, sondern auch die Vielfalt.

Auftrag Schau dich um: findest du zu jeder Farbe eine Blüte?



Was denkst du? Ist deine Umgebung vielfältig genug für eine Wildbiene?

Summendes Kreuzworträtsel

Vögel fressen Würmer, **I**nsekten, aber auch Nüsse. Wild- und Honigbi**e**nen zählen zu den Insekten. Bienen brauchen als Nahrung Po**l**len und Nektar von Blüten. Klee, Glockenblume oder Salbei sind wichtige **F**utterpfl**a**nzen. Wi**l**dbienen nist**t**en in Pflanzenstängeln, der Erde oder morschem Holz.

Lösungswort

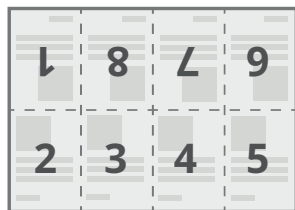
1 V 2 I 3 E 4 L 5 F 6 A 7 L 8 T

Falt- und Schnittanleitung für Minibooks

Drucke das Blatt im Format A3 aus.

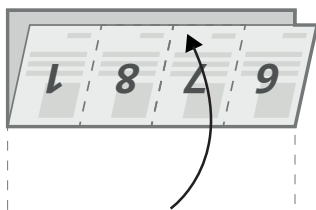
Achte darauf, dass beim Drucken «Tatsächliche Grösse» angewählt ist.

Schritt 1



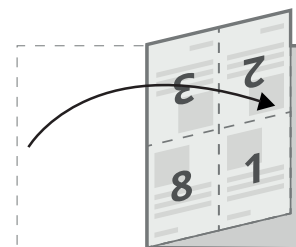
Lege das ausgedruckte Blatt Papier auf den Tisch.

Schritt 2



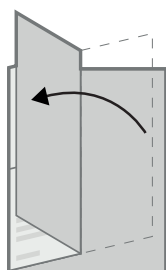
Falte das Blatt einmal längs und klappe es wieder auf.

Schritt 3



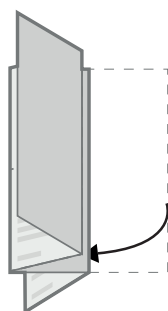
Falte das Blatt einmal quer.

Schritt 4



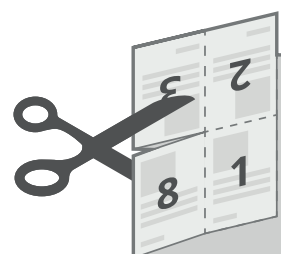
Klappe nun den äusseren Rand wieder nach innen.

Schritt 5



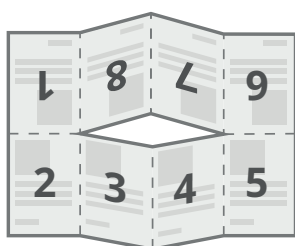
Mache dies auf beiden Seiten.

Schritt 6



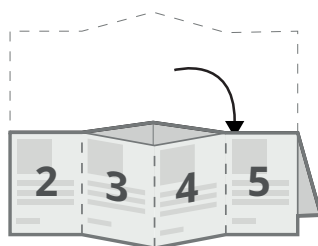
Klappe das Blatt wieder auf und schneide von der geschlossenen Seite bis zur Querfaltung.

Schritt 7



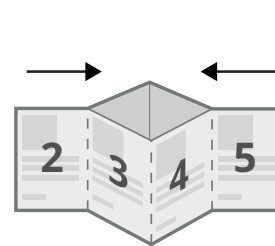
Dein Blatt sollte nun so aussehen.

Schritt 8



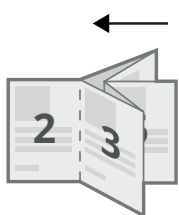
Falte das Blatt wieder längs zusammen.

Schritt 9



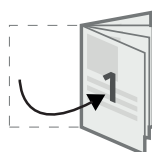
Schiebe die äusseren Ränder gegen die Mitte...

Schritt 10

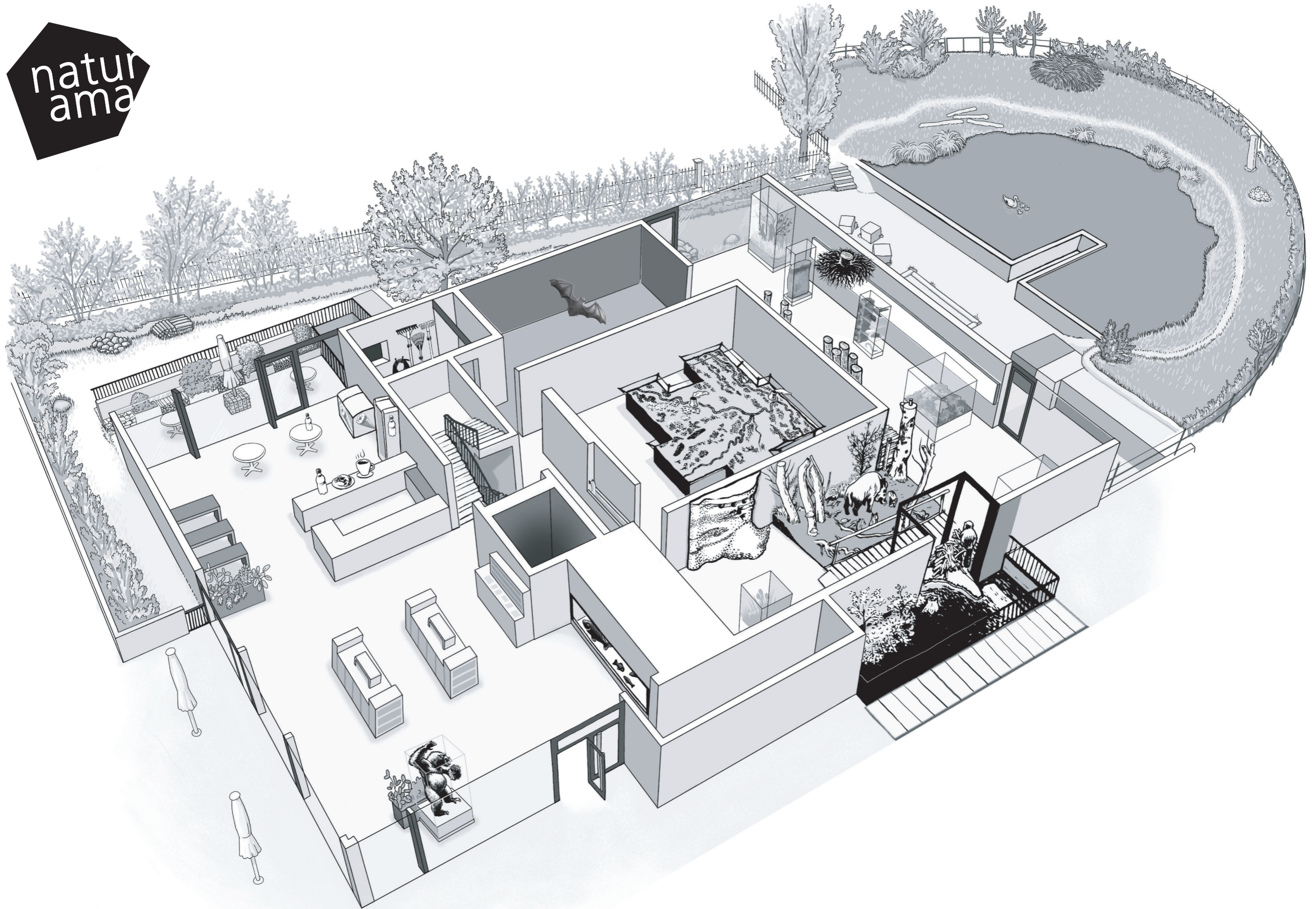


...bis sie ganz zusammen liegen.

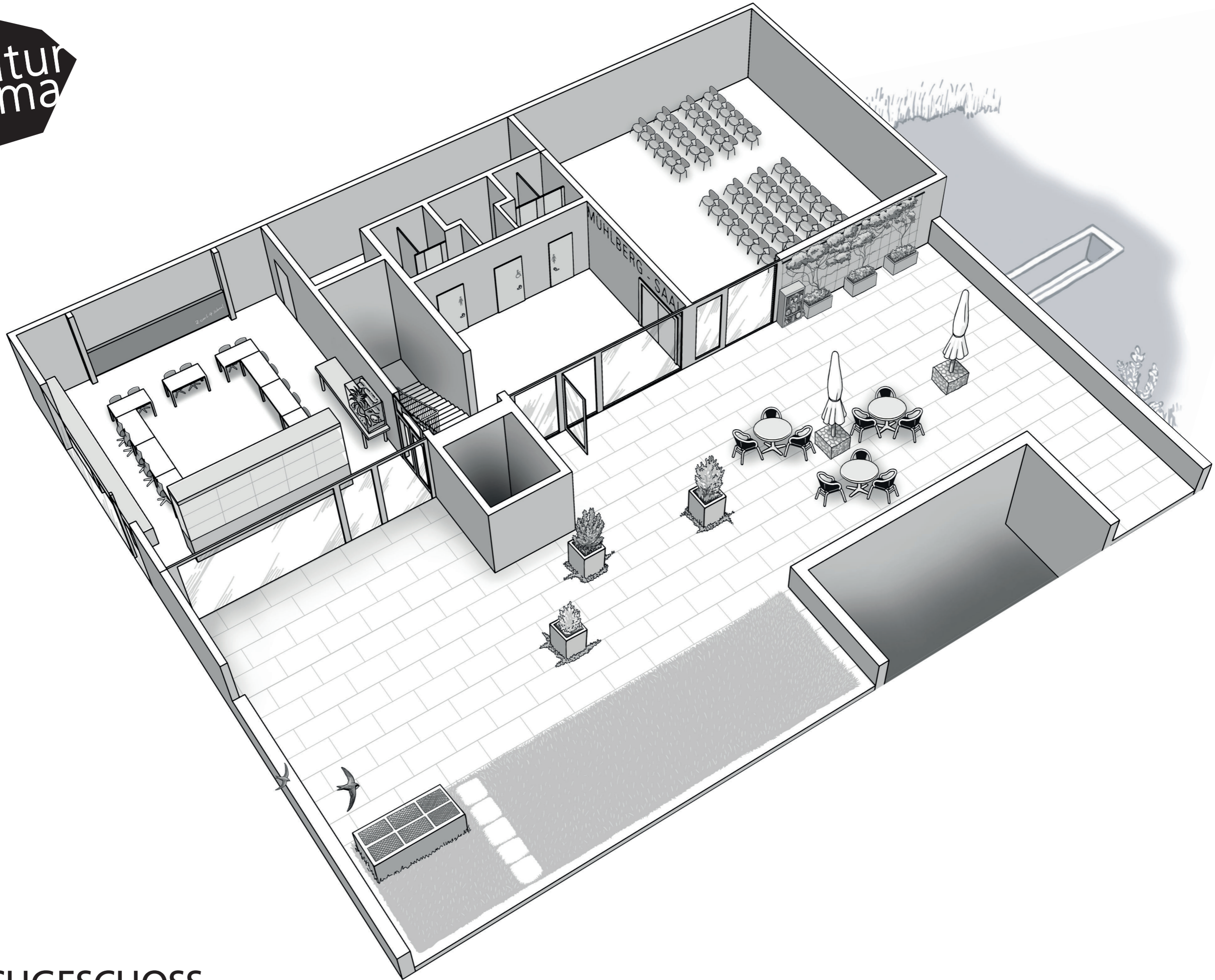
Schritt 11



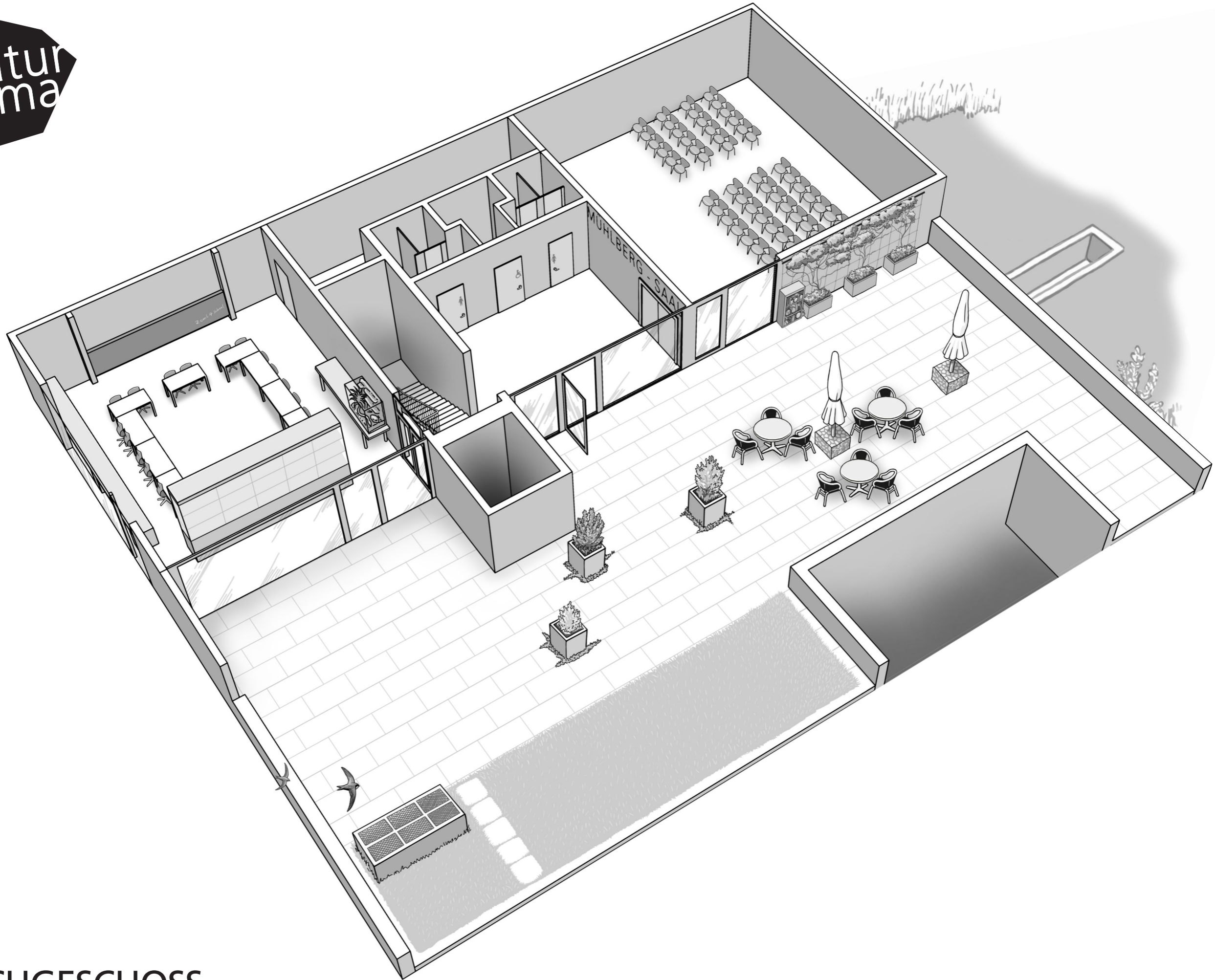
Klappe die erste Seite nach vorne und fertig ist das Minibook!



ERDGESCHOSS



DACHGESCHOSS



DACHGESCHOSS