

Stadt Natur erleben im Tiergarten Siegen

Der Erlebniswald Historischer Tiergarten Siegen ist ein rund 100 Hektar großes historisches Waldgebiet im Stadtteil Weidenau. Ursprünglich im 17. Jahrhundert als Tiergarten angelegt, ist er heute ein naturnaher Erlebniswald mit sichtbaren historischen Strukturen.

Unser Projekt „Natur digital begreifen“ hat das Ziel, die Vorgänge in der Natur altersgerecht physisch, haptisch und digital erfahrbar und damit begreifbar zu machen. Es verbindet Naturerlebnis und Umweltbildung mit digitalen Technologien.

Im Erlebniswald Historischer Tiergarten Siegen haben wir entlang der Wege Kameras, Sensoren und Mikrofone eingesetzt, deren Daten über ein Webportal und QR-Codes direkt vor Ort abrufbar sind.

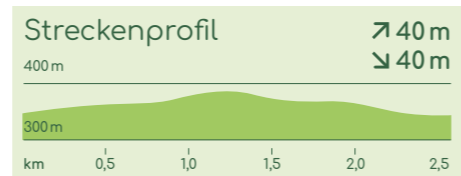
So können verborgene Naturprozesse sichtbar gemacht und die heimische Tier- und Pflanzenwelt auf neue, interaktive Weise erlebbar werden.



ACHTET AUF DIE QR-CODE-TAFELN ENTLANG DER STRECKE!

Module:

- Bio-Catching
- Wilde Tiere vor der Kamera
- Vogelstimmen
- Phänokamera
- Twittering Tree
- Vogelbrut digital
- Lebendiges Totholz
- Fledermäuse
- Vogelperspektive
- Rundwanderweg (2,7 km)



Natur digital begreifen

kontakt@natur-digital-begreifen.de
www.natur-digital-begreifen.de

Herausgeber:
Biologische Station Siegen-Wittgenstein
eine Einrichtung des Vereins zur Förderung der Zusammenarbeit zwischen Naturschutz und Landwirtschaft im Kreis Siegen-Wittgenstein e.V.
www.biologische-station-siegen-wittgenstein.de

Gestaltung und Fotos:
igreen media, Jonathan Fieber
Foto Twit. Tree: BioStation SiWi, Phänokamera: Stadt Siegen

Klimaneutral gedruckt auf 100% Recyclingpapier

Fotos Titelfeld: oben frisches Buchenlaub, unten Nageflieck



Förderer:

Kofinanzierer:

Projektpartner:

Natur digital begreifen



Rausgehen,
Code scannen,
informieren,
staunen!



Im Tiergarten Siegen findest du aktuell folgende Module:

Twitternde Bäume

Erlebe live, wie Bäume auf Regen, Hitze oder Trockenheit reagieren – und wie sich Wasserbewegungen sowie der Stammumfang im Laufe von Tagen und Jahreszeiten verändern, am Beispiel einer Eiche und einer Buche, die mit Sensoren ausgestattet sind.

Was passiert im Inneren eines Baumes?



Phänokamera

Beobachte die Natur über eine Phänokamera und entdecke, wie sich Pflanzen im Jahresverlauf verändern – festgehalten Jahr für Jahr am Beispiel einer Rotbuche und einer Traubeneiche.

Wie verändert sich der Wald im Laufe der Jahreszeiten?



Wildtierkamera

Viele haben uns längst bemerkt – sie sehen, hören oder riechen uns und bleiben dabei perfekt getarnt. Über mehrere Wildtierkameras kannst du entdecken, welche Tiere wirklich unterwegs sind, und spannende Einblicke in ihr verborgenes Leben gewinnen.

Welche Tiere streifen heimlich durch den Wald?



Vogelstimmen

Ein im Tiergarten installiertes Mikrophon zeichnet die Stimmen der Vögel auf. Mithilfe künstlicher Intelligenz werden die Gesänge automatisch erkannt und den jeweiligen Vogelarten zugeordnet. Entdecke die gefiederten Sänger des Waldes und lerne ihre Stimmen kennen – so wird jeder Spaziergang zu einem besonderen Hörerlebnis.

Weißt du, wer am Waldkonzert teilnimmt?



Vogelbrut digital

Was sonst im Verborgenen im Nest geschieht, wird durch Nistkastenkameras sichtbar. Entdecke, wie Vögel brüten und ihre Jungen aufziehen – und lerne verschiedene Nester und ihre Bewohner kennen.

Hast du schon einmal eine Vogelbrut verfolgt?



Modul:
Twittering
Tree



Modul:
Phänokamera

Fledermäuse

Entdecke das Leben der Fledermäuse und erfahre, wie sie sich nachts orientieren, was sie fressen, wie sie sich verhalten – und warum sie so wichtig für unsere Natur sind.

Wer flattert in der Dämmerung und schläft kopfüber?



Vogelperspektive

Ja – sie sind aufeinander abgestimmt und eng miteinander vernetzt. Entdecke, wie sie sich gegenseitig beeinflussen und gemeinsam das Ökosystem Wald bilden.

Sprechen die Waldlebewesen eine gemeinsame „Waldsprache“?



Lebendiges Totholz

Mit einem Bodenmikrophon kannst du hören, wie es im Holz pocht, knistert und kratzt. Entdecke außerdem, wie Pilze das Holz zersetzen und neuen Lebensraum schaffen.

Ist Totholz wirklich „tot“?



Bio-Catching

Beim Bio Catching gehst du auf Spurensuche und sammelst Hinweise aus der Natur. So entdeckst du, welche Lebewesen den Wald nutzen und wie vielfältig er wirklich ist.

Welche verborgenen Spuren kannst du im Wald entdecken?



Teste dein Waldwissen!

Auf unserer Website kannst du in jedem Modul dein Wissen in altersgerechten, interaktiven Aufgaben wie Memory, Quiz, Puzzle und weiteren Spielen testen!



Schon was entdeckt?



Dann melde deine Beobachtungen!

nabu-naturgucker-beobachtungen.de/nadib