

## Citizen Science im Tiny Forest

### Ablauf der Datenerhebung

#### 1.) Earthwatch Plattform und Standort vorbereiten (MIYA forest e.V.)

- a.) Standort wird auf *Earthwatch Europe* Plattform registriert.  
<https://tinyforest.earthwatch.org.uk/de/>
- b.) 50 Bäume im Tiny Forest werden mit Nummer markiert (Plastik-Marker und wetterfester Stift) und Arten bestimmt.
- c.) Diese Liste wird dann in die Plattform eintragen.
- d.) Zwei Steinplatten werden in den Tiny Forest gelegt. Diese dienen zur späteren Untersuchung von Bodenlebewesen.
- e.) MIYA forest e.V. dokumentiert die Erhebungs-Plots und die Position der Steinplatten.

#### 2.) Durchführung der Aktionen (MIYA forest e.V., Karuna, Freiwillige)

Im Rahmen eines **eintägigen Citizen Science-Aktionstags** erheben wir mit einer Gruppe von Freiwilligen Daten, die mithilfe von Smartphones direkt auf die Earthwatch-Plattform eingetragen werden. Der Aktionstag wird von zwei MIYA forest- Mitarbeitenden in Absprache mit Karuna eG organisiert und durchgeführt. Dabei werden insbesondere folgende Daten erhoben:

- Höhe, Durchmesser und Artenbestimmung der 50 markierten Bäume
- Ableitung des in der Biomasse gespeicherten CO<sub>2</sub> durch allometrische Modelle
- Bestimmung von Schmetterlingen, Bestäubern und Bodenlebewesen

#### 3.) Auswertung der Daten (MIYA forest e.V.)

Die Daten aus der Earthwatch Plattform werden heruntergeladen und analysiert und es wird ein kurzer Abschlussbericht erstellt, inkl. Fotos von der Aktion und Darstellung der Ergebnisse.

#### **4.) Aussagekraft der Daten**

Daten zur Baum- und Insektenbestimmung durch Citizen Science liefern wertvolle Einblicke in die Biodiversität und den Zustand der Tiny Forests. Da sie jedoch nur ein Jahr lang erhoben werden, sind langfristige Trends schwer erkennbar, was die Aussagekraft einschränkt. Dennoch helfen sie, Artenverteilungen zu kartieren und ökologische Zusammenhänge besser zu verstehen.

Weitere Finanzierungen für Erhebungen in den Folgejahren würden die Aussagekraft der erhobenen Daten maßgeblich erhöhen. Aktuell steht im Fokus der geplanten Citizen Science Aktionstage vor allem die gemeinsame Freude am Forschen und der spielerische Einblick in wissenschaftliche Methoden.