

Zweites MainPro-Rundschreiben – mit Blick ins Projekt.

Mit diesem zweiten Rundschreiben halten wir Sie erneut über aktuelle Entwicklungen in unserem Projekt auf dem Laufenden. Gerne bieten wir Ihnen weiterhin die Möglichkeit, Ihre Projekte und Ihr Unternehmen vorzustellen. Auch einzelne Stellenausschreibungen nehmen wir auf. Melden Sie sich dazu einfach bei uns.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer [Webseite](#).

Beste Grüße
das MainPro-Team

Übersicht:

- [Teilprojekt Biodiversität – Neue Erkenntnisse zur Interaktion zwischen Reh- und Regenwurmpopulation](#)
- [MainPro entwickelt ein einfaches und variabel einsetzbares Monitoringtool für Umweltparameter: Der MainPro Turtle-Datenlogger](#)
- [MainPro Ergebnisse jetzt über Visualisierungsplattform verfügbar](#)
- [Veranstaltungsankündigungen](#)

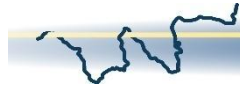
Teilprojekt Biodiversität – Neue Erkenntnisse zur Interaktion zwischen Reh- und Regenwurmpopulation

Bislang ist sehr wenig darüber bekannt, wie Reh- und Regenwurmpopulation in Wäldern interagieren, obwohl Regenwürmer als zentrale Bodeningenieure entscheidend zur Bodenstruktur und Nährstoffkreisläufen beitragen. Unsere Forschungsarbeiten zeigen nun erstmals, dass Rehe die Regenwurmpopulationen je nach Kronenstruktur beeinflussen. Unter geschlossenem Kronendach verringerten sie die Biomasse und Dichte der Regenwürmer, während sie in Kronenlücken durch ihren Fraß die Krautschicht und den Bodenwasserhaushalt förderten, was die Regenwurm-Population begünstigte. Die Ergebnisse verdeutlichen, wie Wechselwirkungen zwischen ober- und unterirdischen Prozessen unsere Waldökosysteme prägen – besonders im Kontext des globalen Wandels, da Wälder durch zunehmende Störungen lichter werden und Schalenwildbestände vielerorts steigen.

MainPro entwickelt ein einfaches und variabel einsetzbares Monitoringtool für Umweltparameter: Der MainPro Turtle-Datenlogger

Der Turtle-Datenlogger ist ein robustes Messgerät, das Umweltdaten automatisch erfasst und sicher speichert. Für den dauerhaften Einsatz im Feld konzipiert, arbeitet er energieautark mit Batterie und Solarpanel und benötigt dadurch kaum Wartung. Die erfassten Daten werden regelmäßig an einen Server übertragen und lassen sich komfortabel über eine Weboberfläche abrufen, auf der Stationen, Messwerte, Zeitreihen und erste Auswertungen übersichtlich

dargestellt sind. Außerdem überwacht der Turtle die Funktion seiner Sensoren sowie der Mobilfunkverbindung. Bei Unterbrechungen speichert er die Daten zwischen und überträgt sie später vollständig. Mess- und Sendeintervalle können dabei flexibel an fachliche Anforderungen und örtliche Bedingungen angepasst werden. Damit eignet sich der Turtle ideal für langfristige Messungen im Freiland, etwa in Wäldern, auf Feldern oder an Gewässern. Sein abschließbares, wetterfestes Gehäuse schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen und Manipulation und gewährleistet belastbare Datensätze – ohne dass Sie sich kontinuierlich um die Technik kümmern müssen.



MainPro Ergebnisse jetzt über Visualisierungsplattform verfügbar

Die ersten Ergebnisse der fernerkundlichen Analyse des Untersuchungsgebiets sind ab sofort online über eine [Visualisierungsanwendung](#) in der Google Earth Engine verfügbar. Dort können Sie sich eine flächendeckende Sturzflut-Risikokarte anzeigen lassen, die auf Basis moderner maschineller Lernverfahren erstellt wurde. Darüber hinaus steht eine Versiegelungskarte bereit, die aus multispektralen Satellitenaufnahmen abgeleitet wurde. Weitere Datensätze werden in Kürze ergänzt. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, hochaufgelöste Satellitenszenen der vergangenen zehn Jahre individuell zu prozessieren und zu visualisieren. Weitere Informationen zu den Daten finden Sie in Kürze auf der Homepage.



Veranstaltungsankündigungen

In den kommenden Monaten werden mehrere Veranstaltungen stattfinden, auf die wir sie schon vorab einmal hinweisen möchten. Weitere detaillierte Informationen folgen in den kommenden Tagen und Wochen, bzw. sind bereits auf unserer Homepage einsehbar:

<https://www.geographie.uni-wuerzburg.de/efre-mainpro/termine/>

Workshop	Datum	Ort
Exkursion zu Experimentflächen im Universitätswald. Wie wirken sich Baumsterben und Rehverbiss auf die Biodiversität im Wald aus?	Fr 8. Mai 2026 vormittags	Uniwald Sailershausen
Drohnen: Neue Methoden zur Erfassung hochaufgelöster räumlicher Daten	Termin noch offen (vgl. Juni)	Thüngersheim
Workshop zur Klimawandelanpassung im unterfränkischen Maintal	Mi 23. September 2026	Universität Würzburg