



Das enge fränkische Maintal ist geprägt von Flussauen, Hanglagen und Waldinseln. Wichtige Naturräume, die als natürliche Pufferzonen dienen, werden hier durch intensive infrastrukturelle und landwirtschaftliche Nutzung in ihrer Funktion eingeschränkt.

Mainfranken zählt zu den trockensten Regionen Deutschlands und ist dennoch von den Auswirkungen der Starkregenereignisse betroffen.

MainPro fokussiert die Mensch-Umwelt-Beziehungen, analysiert Nutzungskonflikte und leitet daraus Lösungen ab. Unser Ziel: Gefahren früh erkennen, Landschaften resilienter machen und sowohl Natur als auch Gesellschaft stärken.



Gefährdung - Potentiale - Prognose



Fernerkundung

Veränderungen in der Landschaft werden durch Satelliten- und Drohnendaten sichtbar und messbar.



Biodiversität

Untersuchungen zu Biodiversität und Ökosystemfunktionen zeigen wie resiliente Wälder der Zukunft entstehen können.



Siedlungsgeographie

Wir analysieren Risiken für Gemeinden und Infrastruktur und entwickeln planerische Handlungsempfehlungen.



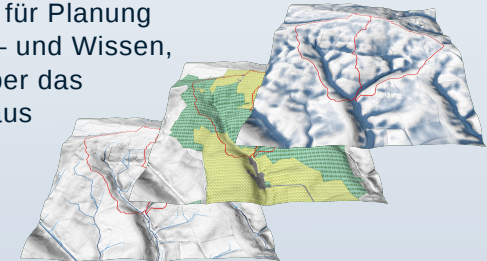
Ökosystembasierte Lösungen

Wir führen Maßnahmen zu Wasserrückhalt, Hangstabilisierung und standortangepasster Bepflanzung durch.



Aufforstungsfläche und Rückhaltebecken (MainPro)

MainPro schafft Aus- & Weiterbildungsmöglichkeiten, entwickelt Karten, Risikoanalysen, Handlungsempfehlungen sowie ein WebGIS. Damit liefern wir Grundlagen für Planung und Praxis – und Wissen, das auch über das Maintal hinaus nutzbar ist.



Im Rahmen von MainPro entwickeln wir eine mobile Boden- und Klimastation und bauen ein flexibles Messnetz in Unterfranken auf. Die Stationen lassen sich modular mit verschiedenen Sensoren ausstatten.





Für Studierende

Praktikumsvermittlung, spannende Themen für Bachelor- und Masterarbeiten, Einblicke in Forschung und Feldarbeit.



www.geographie.uni-wuerzburg.de/efre-mainpro

Programmleitung

Prof. Dr. Birgit Terhorst

Institut für Geographie und Geologie

Kontakt

efre-mainpro@uni-wuerzburg.de

Gefährdung - Potentiale - Prognose



Für Kooperationspartner:innen

Wir kooperieren mit Unternehmen, Kommunen und Forschungseinrichtungen. Der Austausch von Technik und Wissen steht dabei im Mittelpunkt.



Projektkooperationen

Architekturbüro AK Plus - Christian Küster

Forstbaumschule Edelhölzer Brunner

Forstunternehmen Schmidt GbR

Horn Ingenieure GmbH & Co. KG

Joe's Service - Landschaftsbau

Königl GmbH & Co.KG, Felssicherung und Zaunbau

Luftbilddatenbank, Dr. Carls GmbH

PD Bohr- und Sondiergesellschaft

Planungsschmiede Braun

prognostica GmbH

Weingut Geiger und Söhne

Weingut Leininger

Das Maintalprojekt

Ökosystembasierte Lösungen für Gefährdungs-Szenarien im fränkischen Maintal



Für Interessierte

Mehr über Mensch-Umwelt-Beziehungen und naturbasierte Lösungen im Maintal erfahren – z.B. die Daten unserer Bodenfeuchtestationen einsehen.