



# Klimawandel im Biosphärenreservat Rhön & Anpassung an seine Folgen

Lisa Knur & Alana Steinbauer



Blick vom Thüringer Weidberg in die hessische Rhön. Foto: A. Schwarz



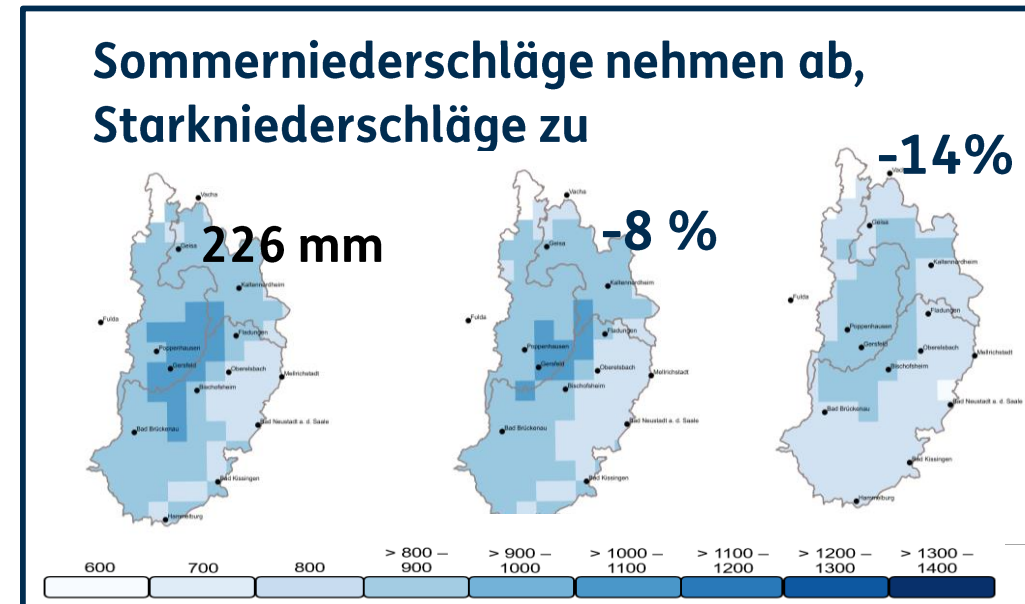
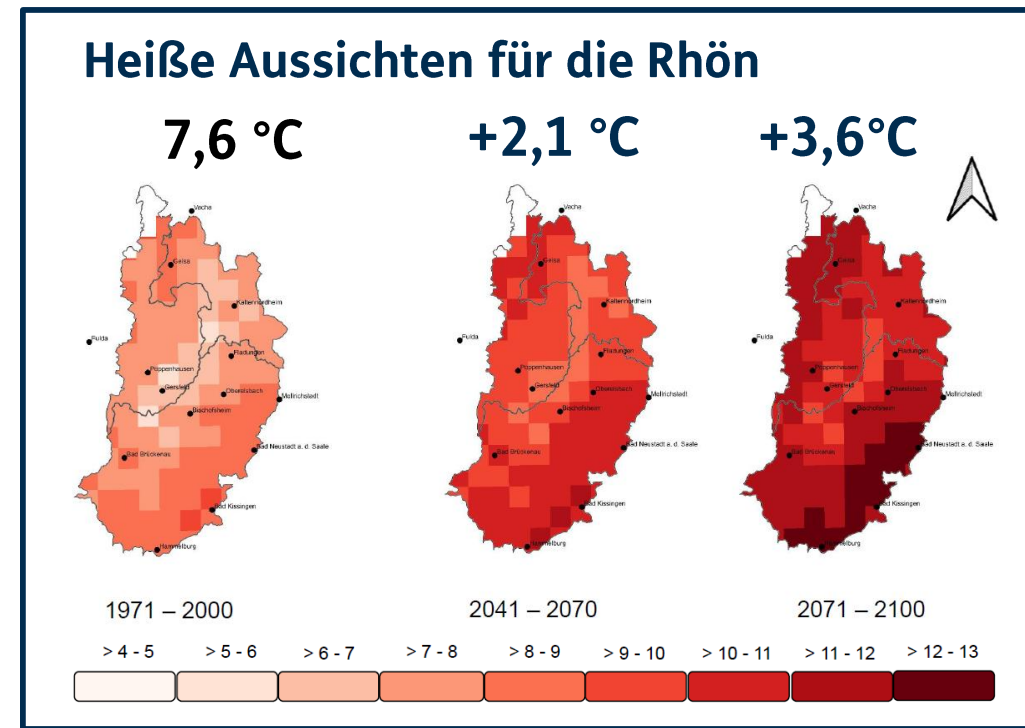
mensch.  
natur.  
einklang.

# Daten & Fakten

Projekt „Anpassung an den Klimawandel im Biosphärenreservat Rhön“ 02/2019-01/2025, 1 Wiss. MA

1. Projektphase: 02/2019 – 01/2022 (Alana Steinbauer & Janina Goldbach)

- Literaturrecherche & Auswertung (Rahmenkonzept BRR 2018, BayKLAS 2016) für Rhön
- Auswertung und Vereinheitlichung von **Klimadaten** zur lokalen Bestimmung klimatischer Veränderungen
- Erster Kontaktaufbau zu wichtigen Akteuren **Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Wasserwirtschaft** & Erfassung von Unterstützungsbedarf



# „Awareness Raising & Knowledge Transfer“

## Landwirtschaft

### online-Vortragsreihe

in Kooperation mit ÖMR Rhön-Grabfeld, Bauernverbänden KG und Rhön-Grabfeld & AELF NES

z.B. Humusaufbau und Humuszertifikate, Strategien aus der Bioland-Praxis, Praxisanbauversuche robuster Arten, Agroforst im Keyline-Design

## Forstwirtschaft



Online-Seminarreihe

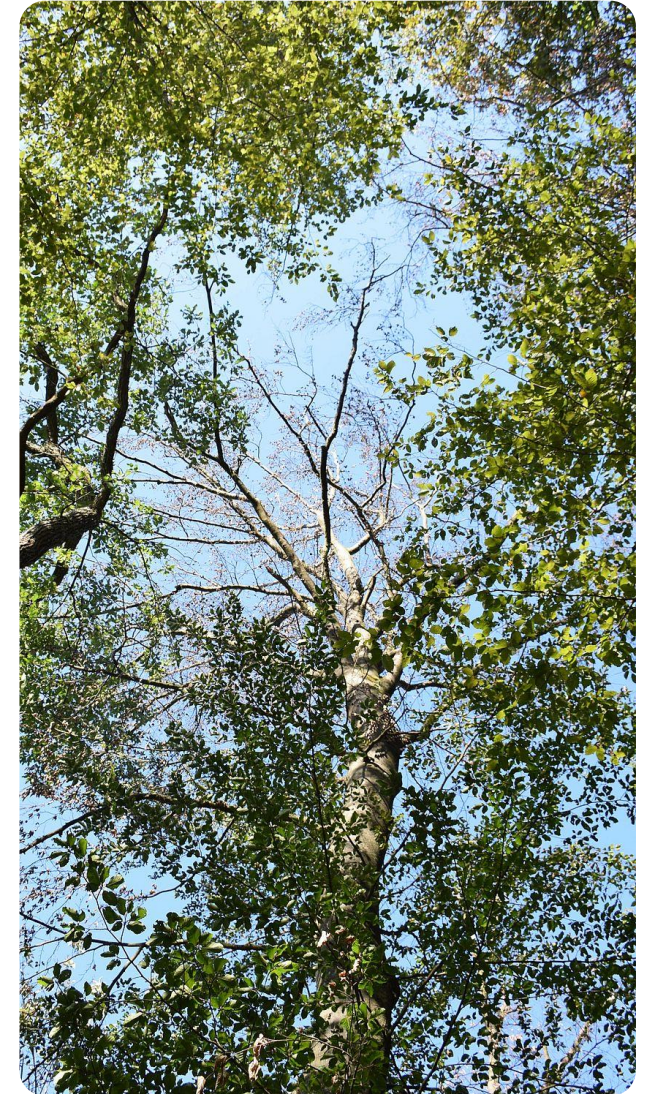
Klimaanpassung in der Forstwirtschaft

November und Dezember 2021

30 Jahre Biosphärenreservat Rhön

Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Bad Neustadt a. d. Saale

The poster features a background image of a tree trunk and canopy. A circular inset shows a close-up of green leaves with yellow flowers. Logos for the Biosphärenreservat Rhön and the local authority are also present.



Lichte Kronen in der Buche. Foto: A. Steinbauer

# Klimaanpassung 2019-22

- Literaturrecherche & Auswertung (Rahmenkonzept BRR 2018, BayKLAS 2016) für Rhön
- Auswertung und Vereinheitlichung von **Klimadaten** zur lokalen Bestimmung klimatischer Veränderungen
- Erster Kontaktaufbau zu wichtigen Akteuren **Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Wasserwirtschaft** & Erfassung von Unterstützungsbedarf
- **Aufbau länderübergreifendes Quellmonitoring (2021) als Zeiger für Klimaänderungen**
- **Begleitung v. Forschungsprojekten**



Quellmonitoring. Fotos: J. Goldbach und S. Zänker

# Klimawandel & Anpassung an seine Folgen

2. Projektphase: 02/2022 – 01/2025 (Alana Steinbauer & Lisa Knur)

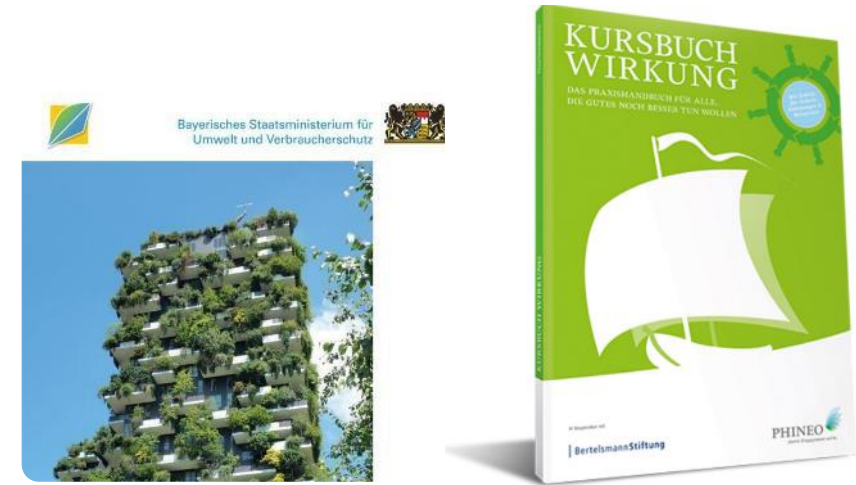
„Akteurs- & Umfeldanalyse“ -> Notwendige Vorarbeit für partizipativen „Strategischen Handlungsrahmen“

## Methodik:

- Erstellung Interview-Leitfäden basierend auf *Phineo (2018)* & *StMUV (2021)*. „Was gibt es & braucht es?“
- Leitfadengestützte Interviews mit Fokusgruppen & Schlüsselakteuren Naturschutz, Land-, Forst- und Wasserwirtschaft, Klimaschutzmanager

## Zentrale Ergebnisse:

- ⇒ Auseinandersetzung mit künftigen Betroffenheiten ✓
- ⇒ Aufstellung (fachlich, personell, etc.) sehr unterschiedlich
- ⇒ **Klare Rollenerwartung an Biosphärenreservatsverwaltung!**  
*..da Biosphäre mehr als jede andere Institution (Rhön) dem transdisziplinären Charakter & der erforderlichen Vernetzung in unterschiedlichsten Ebenen gerecht werden kann.*



StMUV (2021): Klimaanpassung in Bayern - Handbuch zur Umsetzung.  
Phineo (2018): Kursbuch Wirkung. Online: [www.phineo.org/kursbuch-wirkung](http://www.phineo.org/kursbuch-wirkung) (6.12.22)

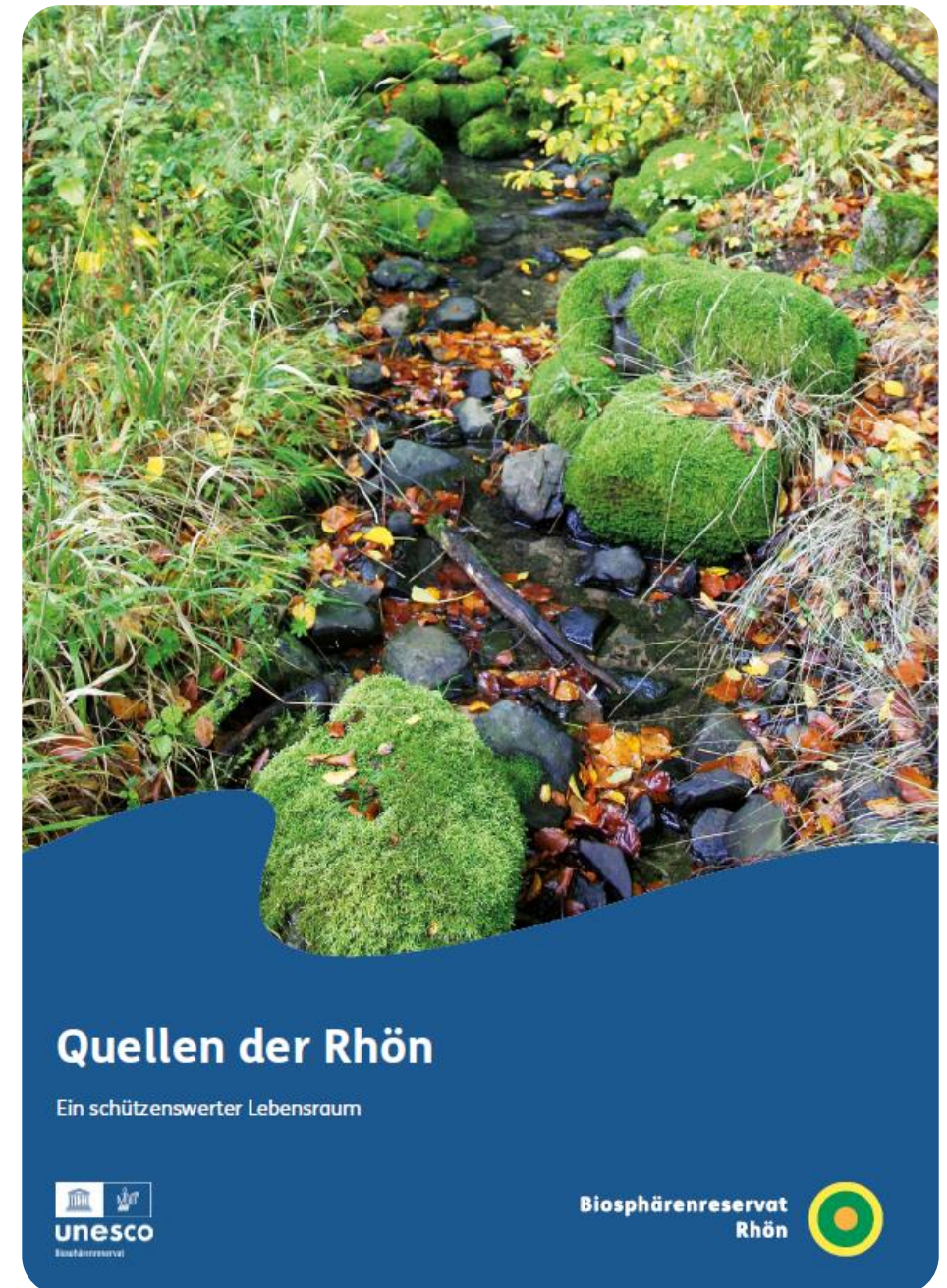
## Schlussfolgerung & nächste Schritte: Rollenklärung

„Welche Rolle kann die Bayerische Verwaltungsstelle künftig im Handlungsfeld einnehmen?“ für

- ⇒ Transparente Kommunikation nach innen und außen,
- ⇒ sinnvolle und nachhaltige Planung,
- ⇒ Wahrnehmung der Biosphärenreservatsverwaltung als verlässlichen Partner in der Region.

# Klimaanpassung 2022-25

- Akteurs- und Umfeldanalysen ⇒ Strategischer Handlungsrahmen
- **Forschung:**
  - Länderübergreifendes **Klimawandel Quellmonitoring: E-DNA**
  - **Konzept Klimawandel Regenwurm Monitoring**
  - **Forschungsprojekte** (KlimaRhön 19-23, NaBioKom 22-25, Hybbex 18-23, **Beech-Decline** 21-24)
  - **Wissenschaftliche Abschlussarbeiten: z.B.**
    - Wahler, I. (2023) Klimaanaloge + Studienprojekt
    - Bötsch, F. (2023) Zielartenkonzept (Uni Würzburg)
    - Marx, H. (2023) Potentialanalyse C-Speicherung Renaturierung Moorschlinge (HNEE)
    - Haag, S. (2023/24) Wasserrückhalt Landwirtschaft mit Bauernverband (Uni Würzburg)



# Klimaanpassung 2022-25

- Akteurs- und Umfeldanalysen ⇒ Strategischer Handlungsrahmen
- Forschung
- **Öffentlichkeitsarbeit & Umsetzungsprojekte:**
  - **Agroforst Exkursion 09/2023**
  - Renaturierung Mönchenbrünneleinsgraben
  - Aktionsprogramm natürlicher Klimaschutz (ANK)
    - Unterstützung Kommunen bei Projektanträgen
    - Potentialstudie>NNL: Projektanträge in Erarbeitung
    - Dialog-Workshop „Schwammlandschaft“



# Klimaanpassung 2022-25

- Akteurs- und Umfeldanalysen ⇒ Strategischer Handlungsrahmen
- Forschung
- Öffentlichkeitsarbeit & Umsetzungsprojekte:
  - Strategischer Handlungsrahmen
  - Agroforst Exkursion 09/2023
  - **Renaturierung** Mönchenbrünneinsgraben (**PPP** mit Danone Waters)
  - **Aktionsprogramm natürlicher Klimaschutz (ANK)**  
Unterstützung Kommunen bei Projektanträgen  
Potentialstudie>NNL: Projektanträge in Erarbeitung  
**Dialog-Workshop „Schwammlandschaft“**



Renaturierung des Mönchenbrünneinsgrabens, einem Wildbach im BRR.  
Foto: S. Schiche

# Klimaanpassung ab 2025

## Blick nach vorn

- Sehr gute Ausgangsvoraussetzungen (sehr gutes Vertrauens- und Arbeitsverhältnis etabliert)
- **Umsetzung priorisierter Maßnahmen aus strategischem Handlungsrahmen mit Schwerpunkten**
  - **Wasserrückhalt in der Landschaft**
  - **Flurbereicherung (z.B. Agroforstsysteme)**

Dabei wann immer möglich vorrangig Unterstützung von Initiativen aus der Region



**Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!**

Alana Steinbauer & Lisa Knur  
UNESCO Biosphärenreservat Rhön  
Bayerische Verwaltungsstelle

[Elisabeth.knur@reg-ufr.bayern.de](mailto:Elisabeth.knur@reg-ufr.bayern.de)  
[Alana.Steinbauer@reg-ufr.bayern.de](mailto:Alana.Steinbauer@reg-ufr.bayern.de)

**Biosphärenreservat  
Rhön**

