# Managementplanung für das FFH-Gebiet „Bullenberger Bach / Klein Briesener Bach“

3. rAG am 09.10.2023


YGGDRASILDIEMER
Ökologie • Naturschutz • Landschaftsplanung

Dudenstraße 38
10965 Berlin
Telefon: 030/ 42 16 18 70
Fax: 030/ 42 16 18 71
Email: info@yggdrasil-diemer.de

www.yggdrasil-diemer.de

Susanne Diemer
*Dipl.-Biologin, Geschäftsführerin*

Birgit Peters
*Dipl.-Geoökologin*

Nadine Gamrath
*M.Sc. Ökologie u. Umweltplanung*

Verena Hehl
*Dipl.-Biologin*


YGGDRASILDiemer

# Gliederung

- Übersicht FFH-Gebiet
- Übersicht Untersuchungsergebnisse
  - Biotop- und Lebensraumtypen
  - Anhang II-Arten
- Maßnahmen
  - gebietsübergreifende Maßnahmen
  - Wald-LRT
  - Fledermäuse
  - Fließgewässer-LRT
  - Moor-LRT
  - Rundmäuler & Amphibien
- Diskussionspunkte /Stellungnahmen

YGGDRASILDiemer



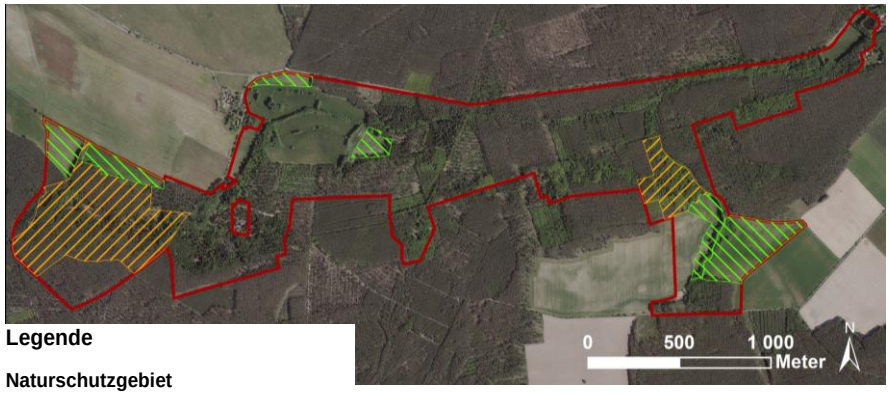
# Schutzgebietskulisse

## NSG „Bullenberger Bach / Klein Briesener Bach“

- NSG-Verordnung

**Planungen**

- GEK




**Legende**

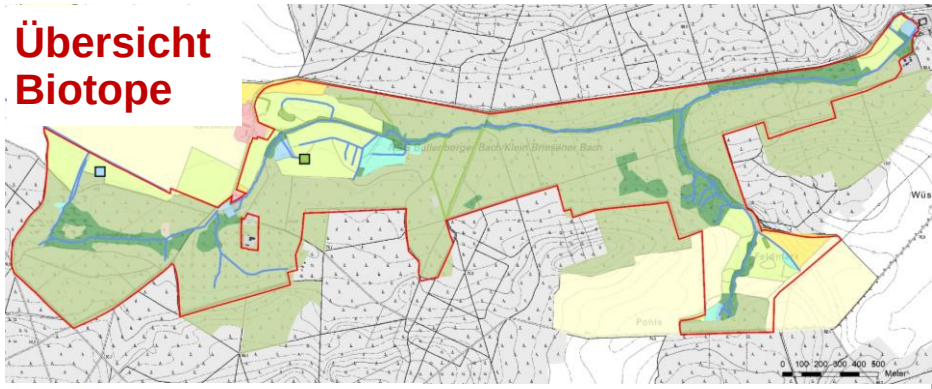
**Naturschutzgebiet**

- Zone 1 (Totalreservat)
- Zone 2 mit besonderen Regelungen
- FFH-Grenze

NSG = Naturschutzgebiet
GEK = Gewässerentwicklungskonzept

YGGDRASILDiemer

# Übersicht Biotope




**Legende**

- FFH-Gebiet

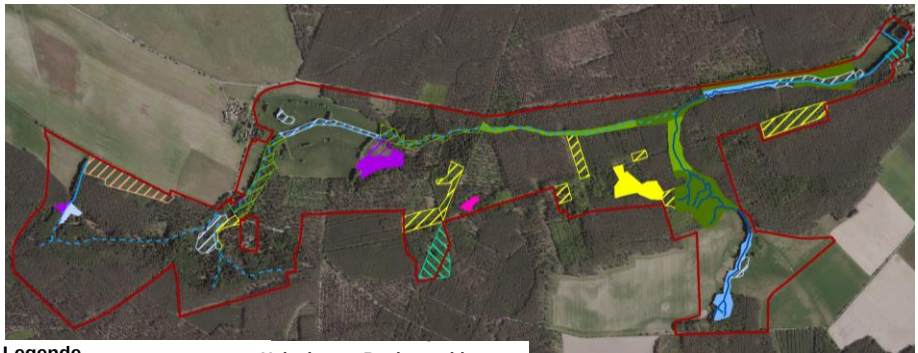
**Landnutzung**

- Standgewässer (einschließlich Uferbereiche, Röhrichte etc.)
- anthropogene Rohbodenstandorte und Ruderalfluren
- Moore und Sümpfe
- Gras- und Staudenfluren
- Trockenrasen
- Laubgebüsche, Feldgehölze, Alleen, Baumreihen und Baumgruppen
- Wälder
- Forsten
- Äcker
- Bebaute Gebiete
- Verkehrsanlagen und Sonderflächen
- Fließgewässer
- Laubgebüsche, Feldgehölze, Alleen, Baumreihen und Baumgruppen
- Standgewässer (einschließlich Uferbereiche, Röhrichte etc.)
- Laubgebüsche, Feldgehölze, Alleen, Baumreihen und Baumgruppen

YGGDRASILDiemer



# Lebensraumtypen nach Anhang I




**Legende**

**Flüsse der planaren bis montanen Stufe**

- 3260 A
- 3260 C
- 3260 Entwicklungsfläche

**Magere Flachland-Mähwiesen**

- 6510 Entwicklungsfläche

**Übergangs- und Schwingrasenmoore**

- 7140 C
- 7140 Entwicklungsfläche

**Hainsimsen-Buchenwald**

- 9110 Entwicklungsfläche

**Stieleichen-/Hainbuchenwald**

- 9160 B
- 9160 C
- 9160 Entwicklungsfläche

**bodensaure Eichenwälder**

- 9190 C
- 9190 Entwicklungsfläche

**Moorwälder**

- 91D0 C

**Auen-Wälder**

- 91E0 B
- 91E0 C
- 91E0 Entwicklungsfläche
- FFH-Grenze

YGGDRASILDiemer

# Lebensraumtypen nach Anhang I

**Legende**

**Flüsse der planaren bis montanen Stufe**
- 3260 A
- 3260 C
- 3260 Entwicklungsfläche

**Magere Flachland-Mähwiesen**
- 6510 Entwicklungsfläche

**Übergangs- und Schwingrasenmoore**
- 7140 C
- 7140 Entwicklungsfläche

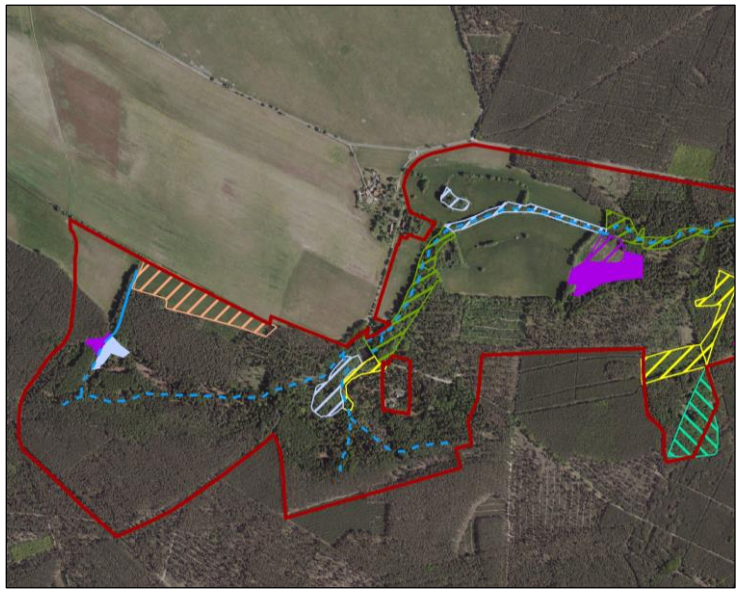
**Hainsimsen-Buchenwald**
- 9110 Entwicklungsfläche

**Stieleichen-/Hainbuchenwald**
- 9160 B
- 9160 C
- 9160 Entwicklungsfläche

**bodensaure Eichenwälder**
- 9190 C
- 9190 Entwicklungsfläche

**Moorwälder**
- 91D0 C

**Auen-Wälder**
- 91E0 B
- 91E0 C
- 91E0 Entwicklungsfläche
- FFH-Grenze



YGGDRASILDiemer



# Lebensraumtypen nach Anhang I

**Legende**

**Flüsse der planaren bis montanen Stufe**
- 3260 A
- 3260 C
- 3260 Entwicklungsfläche

**Magere Flachland-Mähwiesen**
- 6510 Entwicklungsfläche

**Übergangs- und Schwingrasenmoore**
- 7140 C
- 7140 Entwicklungsfläche

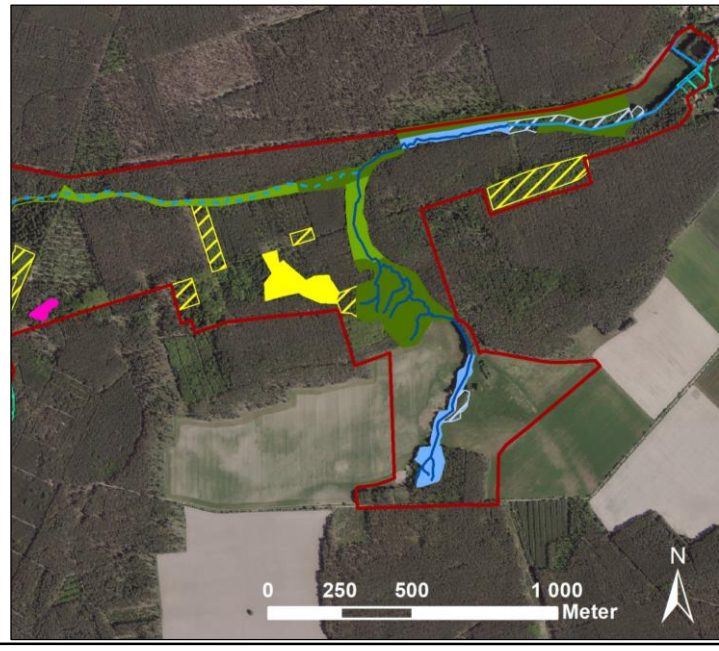
**Hainsimsen-Buchenwald**
- 9110 Entwicklungsfläche

**Stieleichen-/Hainbuchenwald**
- 9160 B
- 9160 C
- 9160 Entwicklungsfläche

**bodensaure Eichenwälder**
- 9190 C
- 9190 Entwicklungsfläche

**Moorwälder**
- 91D0 C

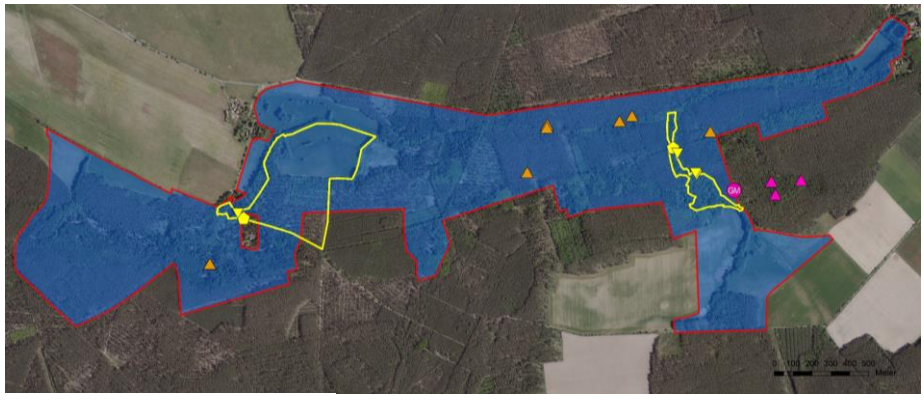
**Auen-Wälder**
- 91E0 B
- 91E0 C
- 91E0 Entwicklungsfläche
- FFH-Grenze




YGGDRASILDiemer

# Ergebnisse Artenerfassungen

## Fledermäuse



**Legende**

FFH-Gebiet

**Habitate der Arten**

Bechsteinfledermaus und Großes Mausohr

**Nachweise der Arten**

GM Großes Mausohr

**Quartiere**

Großes Mausohr

Mopsfledermaus

**Untersuchungspunkte**

Hochboxenstandort

Netzfangstandort

Transekte Detektoruntersuchung

© Avěd České republiky

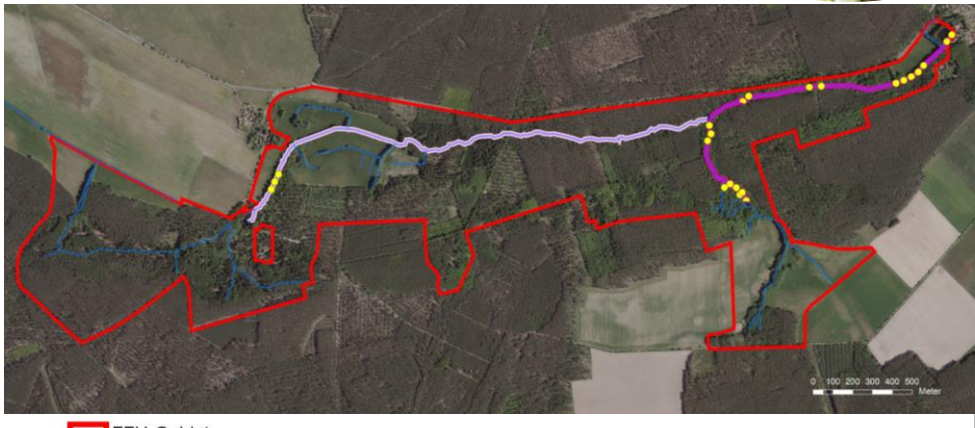
© Gilles San Martin

YGGDRASILDiemer



# Ergebnisse Artenerfassungen

## Fische und Rundmäuler



FFH-Gebiet

Fließgewässer

**Habitate der Arten**

Habitatfläche Bachneunauge (B)

Habitatfläche Bachneunauge (C)

**Untersuchungstransekte**

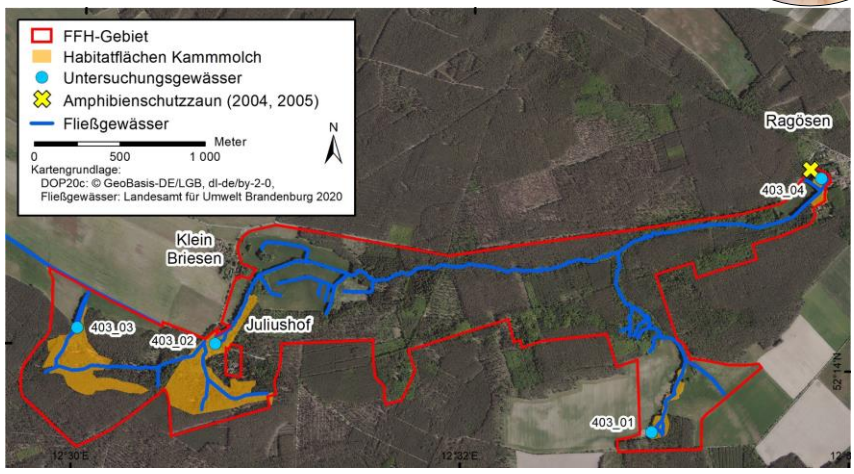
Befischungsstrecken (Fische und Rundmäuler)

YGGDRASILDiemer

# Ergebnisse Artenerfassungen

## Kammmolch

- Erfassungen im Mai und Juni 2022




- Reusenauslegung, Keschern, Vegetationsaufnahmen, Habitatkartierung und -bewertung

YGGDRASILDiemer



# Maßnahmen

## Allgemein / gebietsübergreifend

- Forstumbau → zur Verbesserung des Wasserhaushalts
- Entwicklung von Nadelholzbeständen zu laubbaumreichen Mischwäldern
- beobachtende Gewässerunterhaltung
- Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit

→ Berücksichtigung Maßnahmen **GEK /WRRL**

YGGDRASILDiemer

# Maßnahmen
## Wasserhaushalt von Waldbeständen

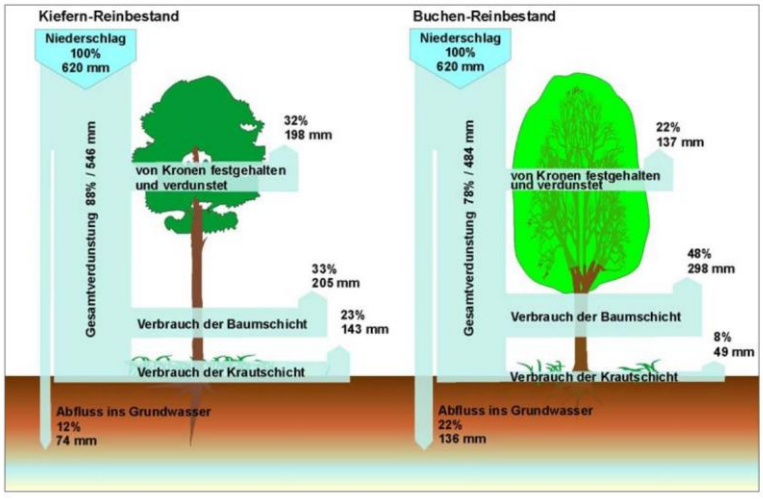



**Abb. 9:** Wasserbilanz eines Kiefern- und Buchenbestandes im Baumholzstadium auf grundwasserfernem Sand.

*aus Müller (2011) – Die Anwendung von Lysimetern zur Ermittlung des Wasserhaushaltes in Wäldern des nordostdeutschen Tieflandes*

YGGDRASILDiemer



# Maßnahmen
## Wasserhaushalt von Waldbeständen

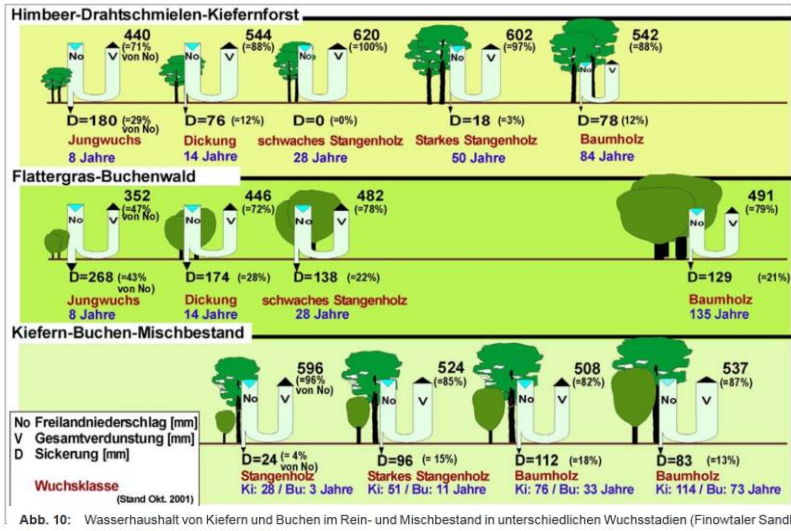



**Abb. 10:** Wasserhaushalt von Kiefern und Buchen im Rein- und Mischbestand in unterschiedlichen Wuchsstadien (Finowtaler Sandbraunerde, 620 mm Jahresniederschlag).

*aus Müller (2011) – Die Anwendung von Lysimetern zur Ermittlung des Wasserhaushaltes in Wäldern des nordostdeutschen Tieflandes*

YGGDRASILDiemer

# Maßnahmen

## Wasserhaushalt von Waldbeständen

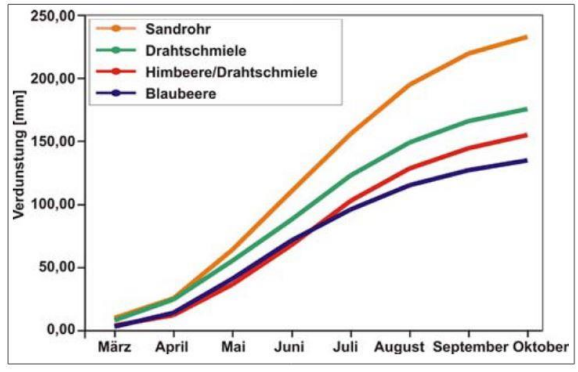



**Abb. 11:** Kumulative Verdunstung unterschiedlicher Bodenvegetationsdecken in Kiefernbeständen im Zeitraum März bis Oktober im Mittel der Jahre 1996–98.

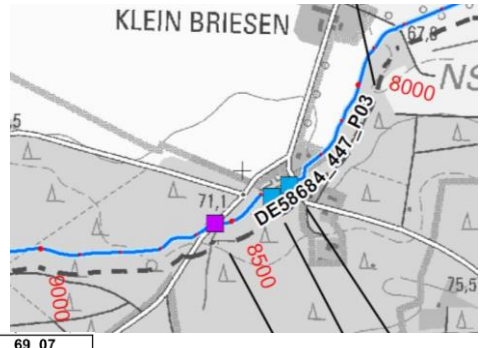
*aus Müller (2011) – Die Anwendung von Lysimetern zur Ermittlung des Wasserhaushaltes in Wäldern des nordostdeutschen Tieflandes*

YGGDRASILDiemer



# Maßnahmen

## GEK – Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DE58684_447 | | | P03 | M03 | **69_07** |
| B | E | G | Stat.: 8+308, 8+318 | | |
| Umgehungsgerinne anlegen | | | | | |
| Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit | | | kR | mR | IR |

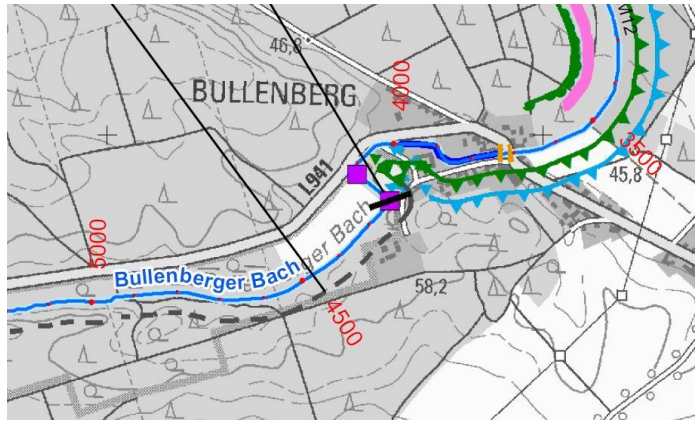
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DE58684_447 | | | P03 | M04 | **69_07** |
| B | E | G | Stat.: 8+367, 8+370, 8+371 | | |
| Umgehungsgerinne anlegen | | | | | |
| Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit | | | kR | mR | IR |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DE58684_447 | | | P03 | M05 | **69_01** |
| B | E | G | Stat.: 8+548 | | |
| Stauanlage / Sohlabsturz für die Herstellung der Durchgängigkeit ersatzlos rückbauen oder Wehrumgehung | | | | | |
| Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit | | | kR | mR | IR |

YGGDRASILDiemer

# Maßnahmen – Bereich Mühlenteich Ragösen

## GEK – Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DE58684_447 | | P02 | M02 | **69_10** |
| B | E | G | Stat.: 4+227 | |
| Durchlass rückbauen oder umgestalten: Abriss; Wasserableitung komplett über die Mühlenumgehung, Umbau des Abschlages zur Sohlengleite | | | | |
| Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit | | kR | mR | IR |

YGGDRASILDiemer



# Maßnahmen

## Wald (LRT 9160, LRT 9190, LRT 91E0*)

- Erhaltung, Entwicklung lebensraumtypischer Baumartenzusammensetzung
- Belassen von Biotop-/Altbäumen und Totholz
- Förderung des Zwischen-/ Unterstandes
- Übernahme Naturverjüngung

→ **Umgang mit Douglasie**

## Fledermäuse

- Profitieren von Maßnahmen für Wald-LRTs
  → Altbäume

## Flüsse der planaren bis montanen Stufe (LRT 3260)

- beobachtende Gewässerunterhaltung
- Einbringen von Kies

YGGDRASILDiemer

# Maßnahmen

## Übergangsgangs- und Schwingrasenmoore

## (LRT 7140*)

### Legende

- FFH-Gebiet
- Fließgewässer
- Maßnahmenfläche (Polygon)
- Mahd mit geeigneter Technik, ggf. Gehölzentfernung
- Maßnahmenfläche Gewässer (Linie)
- Setzen von Sohlschwellen/Kammerung

YGGDRASILDiemer



# Maßnahmen

## Rundmäuler

- Schaffung der Durchgängigkeit: Rückbau der Verrohrung am Auslauf des Umgehungsgerinnes aus dem Bullenberger Bach, Einbau kiesige Sohlgleite
- Habitatentwicklung: Einbringen von Kies (auch für rheophile Fischarten wie z.B. die Bachforelle)

zwei Rohrdurchlässe oberhalb des Teiches

## Amphibien

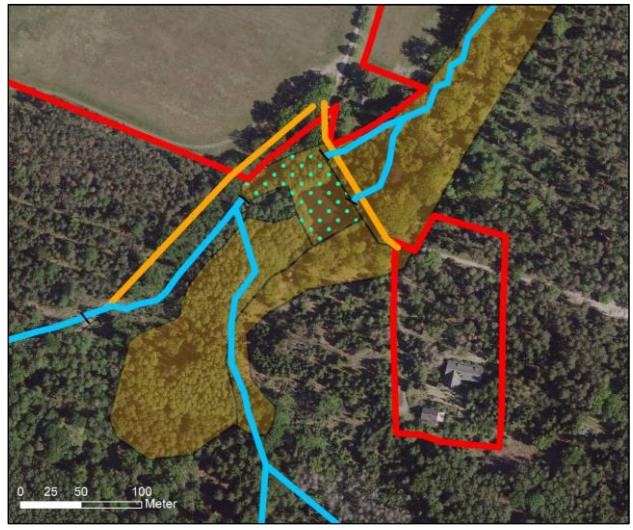
- Entschlammung des Juliushof-Teichs
- Verbesserung der Habitatbedingungen im Mühlenteich Ragösen (Flachwasserzonen, Nutzungsextensivierung)
- permanentes Amphibienleitsystem an der L 941 auf Höhe Mühlenteich Ragösen
- ggf. Amphibienleitsystem am Juliushof

YGGDRASILDiemer

# Maßnahmen – Bereich Juliushof

## Rundmäuler Amphibien

→ GEK:
Umgehungsgerinne




**Legende**

- FFH-Gebiet
- Fließgewässer
- Maßnahmenfläche (Polygon)
- Entschlammung
- Maßnahmenfläche Gewässer (Linie)
- Anlage einer Amphibienleitanlage

YGGDRASILDiemer

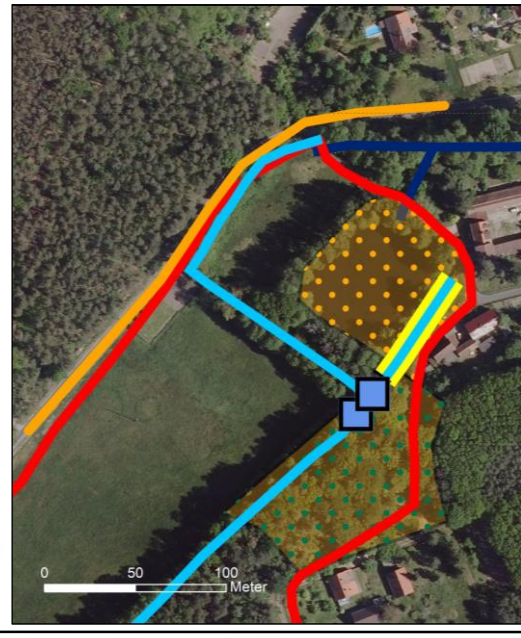


# Maßnahmen – Bereich Mühlenteich Ragösen

## Rundmäuler Amphibien

**Legende**

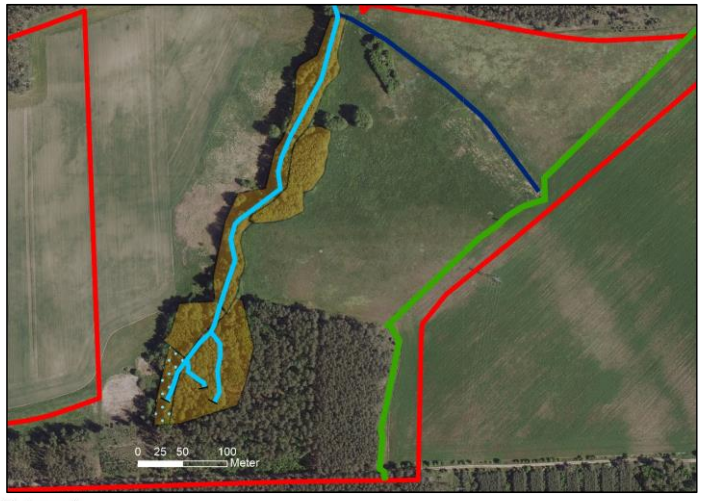
- FFH-Gebiet
- Fließgewässer
- Maßnahmenfläche (Polygon)
- Entnahme von Fichten
- Entschlammung, Abflachen der Gewässerkanten/Schaffung von Flachwassrbereichen
- Maßnahmenfläche Gewässer (Linie)
- Anlage einer Amphibienleitanlage
- Abfischen und Zwischenhältern von Bachneunaugen vor/während Entschlammung
- Setzen von Sohlgleiten/Rauen Rampen




YGGDRASILDiemer

# Maßnahmen – Bereich Polsbach

## Rundmäuler
## Amphibien




**Legende**

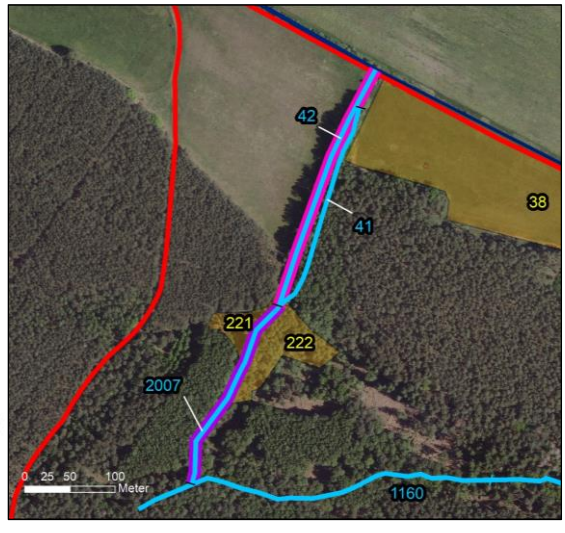
- FFH-Gebiet
- Fließgewässer
- Maßnahmenfläche (Polygon)
- Anlage flacher Senken
- Maßnahmenfläche Gewässer (Linie)
- Anlage einer Hecke/eines Schutzstreifens

YGGDRASILDiemer



# Maßnahmen – Quellbereich Klein Briesener Bach

## Wasserhaushalt
## → Wasserrückhalt




**Legende**

- FFH-Gebiet
- Fließgewässer
- 38 Nummer der Maßnahmenfläche, verschiedenfarbig (Polygon, Linie, Punkt)
- Maßnahmenfläche (Polygon)
- Maßnahmenfläche Gewässer (Linie)
- Verfüllung eines Grabens
- Setzen von Sohlgleiten/Rauen Rampen

YGGDRASILDiemer

## Weitere Vorgehensweise

- Einarbeiten der Stellungnahmen
- Einarbeiten Ergebnisse des 3.RAG

→ Erstellen Abschlussbericht

**Wir sind weiterhin für alle Anregungen und Hinweise dankbar.**

**Wir geben allen gerne Auskunft.**

YGGDRASILDiemer



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

YGGDRASILDIEMER
Ökologie · Naturschutz · Landschaftsplanung

**Kontakt:**
susanne.diemer@yggdrasil-diemer.de

YGGDRASILDiemer