Lehrstuhl für
Aquatische Systembiologie

Analyse Kleingewässer Klosterland



Lehrstuhl für
Aquatische Systembiologie

Team Lehrstuhl

Prof. Dr. Jürgen Geist



Dr. Josef Knott



Dr. Romy Wild



Lukas Achhammer



Kleingewässer

Auf Klosterland gibt es viele offene Gewässer – Tümpel, wasserführende Gräben, ein altes Freibad, den Dorfbach, der durch das Moor fließt. Alle Kleingewässer sind voller Leben. Das Naturschutzzentrum ZUK untersucht in Kooperation mit Prof. Jürgen Geist vom Lehrstuhl für Aquatische Systembiologie der TU München die Ökologie dieser Kleingewässer.









Kleingewässer





Kleingewässer



Kleingewässer



Wasserbüffel nutzen und schaffen Tümpel auf Klosterland







an Graben und Bach

friedfertige Zuschauer



am Kiebitzbiotop



Tümpel im Naturlehrgebiet



Tümpelsafari im Naturlehrgebiet

DON BOSCO
KLOSTER
BENEDIKTBEUERN

ZUK





Schritte aquatische Systembiologie

- **Wasser (abiotisch)**

Temperatur, Nährstoffgehalt, Fließgeschwindigkeit

- Makrozoobenthos
- Makrophyten
- Fische





- **Wasser (abiotisch)**
- **Makrozoobenthos**

- **Makrophyten**
- **Fische**

im Gewässerboden lebende Organismen

- **Indikatoren Gewässergüte**
- **Nahrungsorganismen**



Makrozoobenthos



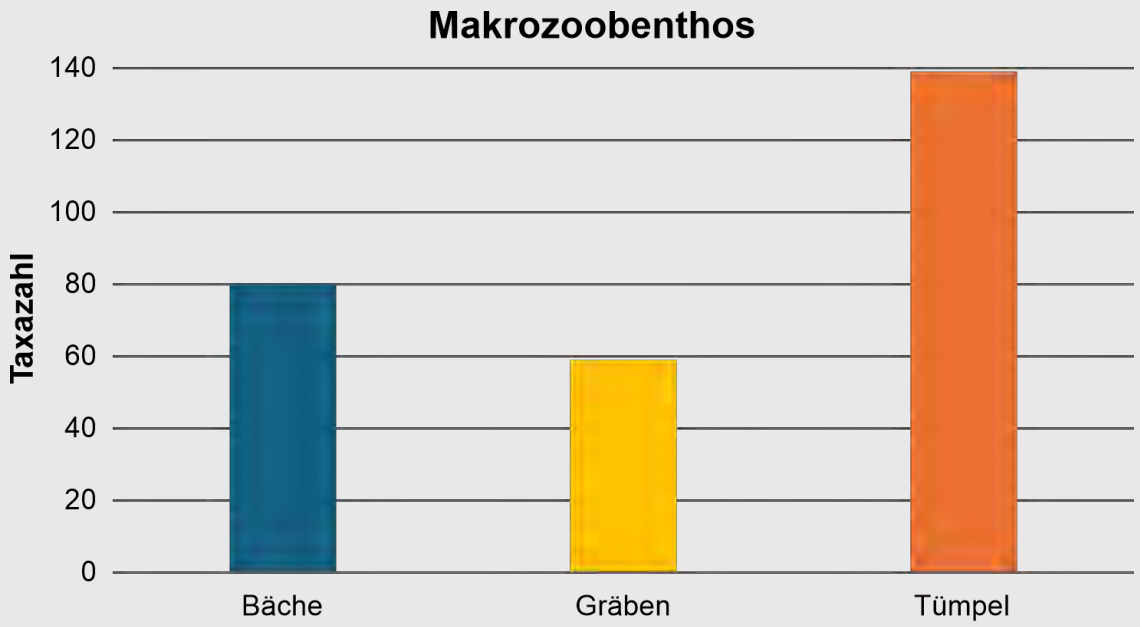


> 34.000 Individuen ; > 150 verschiedene Taxa

Makrozoobenthos

Gefährdete Käferarten

Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Name	Rote Liste Status Bayern
Gaukler	*Cybister lateralimarginalis*	Vom Aussterben bedroht
Schwarzer Kolbenwasserkäfer	*Hydrophilus aterrimus*	Vom Aussterben bedroht
n.v.	*Brychius elevatus*	Gefährdet





- Wasser (abiotisch)
- Makrozoobenthos

- **Makrophyten**
- Fische

Im freien Wasser bestimmt: 50 Arten, von der Seerose bis zur bedrohten Seekanne (*Nymphoides peltata*) und dem gefährdeten Froschbiss (*Hydrocharis morsus-ranae*).





Weiße Seerose



Sumpf Helmkraut



Wasserpest



Froschbiss



Sumpfblütige Binse

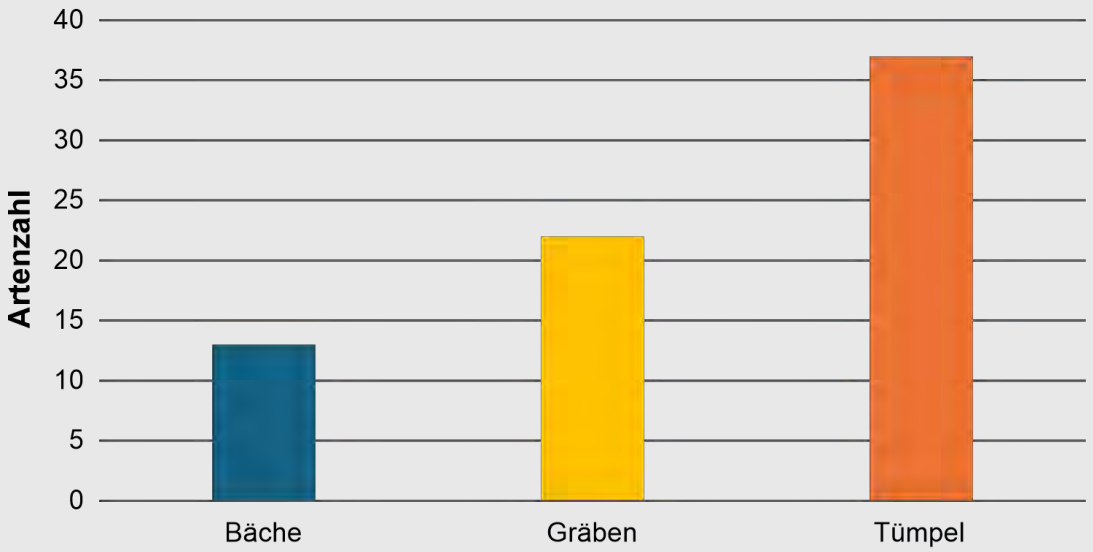


Seekanne



Lehrstuhl für Aquatische Systembiologie

Makrophyten



Gefährdete Arten

Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Name	Rote Liste Status Bayern
Europäische Seekanne	*Nymphoides peltata*	Vom Aussterben bedroht
Europäischer Froschbiss	*Hydrocharis morsus-ranae*	Stark gefährdet
Gewöhnlicher Wasserschlauch	*Utricularia vulgaris*	Stark gefährdet
Krebsschere	*Stratiotes aloides*	Stark gefährdet
Zungen-Hahnenfuß	*Ranunculus lingua*	Stark gefährdet
Schmalblättriger Rohrkolben	*Typha angustifolia*	Gefährdet
Spiegelndes Laichkraut	*Potamogeton lucens*	Gefährdet
Stumpfblütige Binse	*Juncus subnodulosus*	Gefährdet
Weiße Seerose	*Nymphaea alba*	Gefährdet








- Wasser (abiotisch)
- Makrozoobenthos
- Makrophyten

- Fische



Elektrofischen



Reusen









16 Fischarten Klosterland































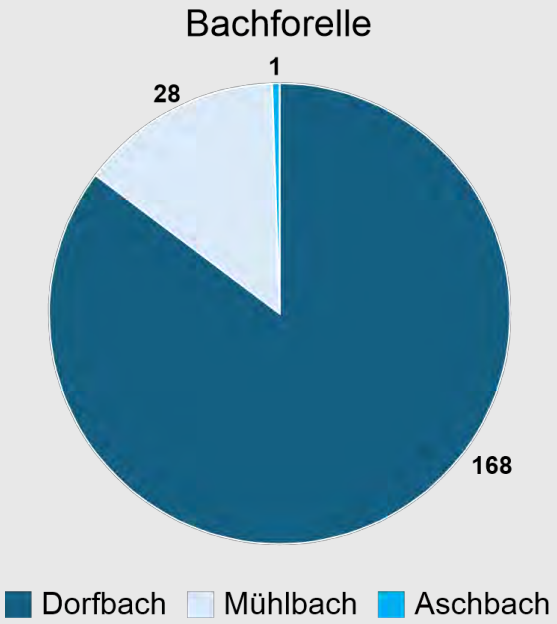


Lehrstuhl für Aquatische Systembiologie

Fische

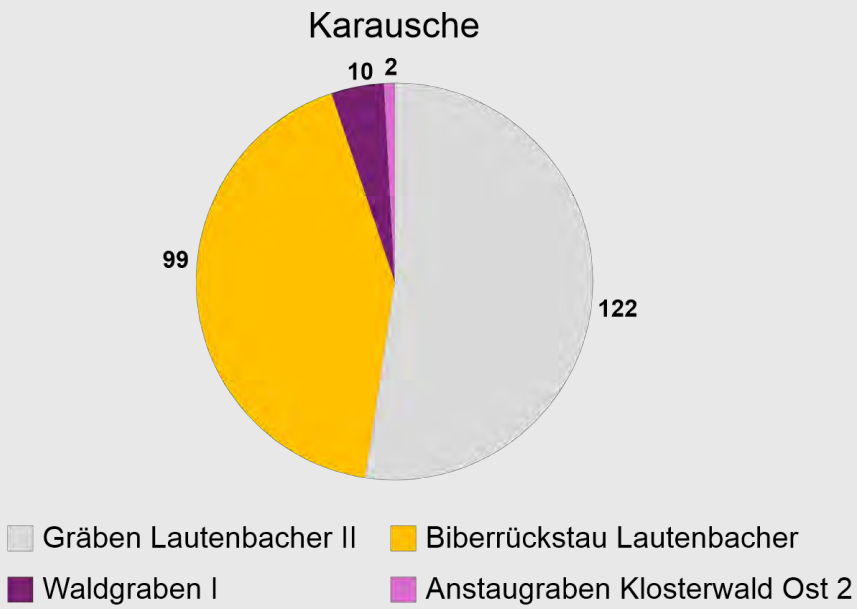
17 verschiedene Arten, 6719 Individuen

Fischart	Bach	Graben	Tümpel	Gesamt
Blaubandbärbling	379	88	2091	2558
Dreistachliger Stichling	452	222	549	1223
Bitterling	23	2	965	990
Elritze	436			436
Rotfeder	3		418	421
Karausche		233		233
Bachforelle	197			197
Giebel		4	148	152
Flussbarsch		1	135	136
Moderlieschen			118	118
Rotauge			106	106
Schleie	2	3	56	61
Bachschmerle	35			35
Aitel	34			34
Regenbogenforelle	14			14
Mühlkoppe	4			4
Graskarpfen			1	1
Anzahl Arten	**11**	**7**	**10**	**17**









Präsentation erstellt im November 2026

Josef Knott, Romy Wild

Lehrstuhl für Aquatische Systembiologie

Wolf Schröder

DON BOSCO KLOSTER BENEDIKTBEUERN

ZUK