



Stadt Ingolstadt

Umweltamt

Naherholungsgebiet Baggersee

Seetherapie

Baggersee



Stadt Ingolstadt
Umweltamt

Aktuelle Maßnahmen

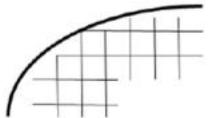
- Seetherapie mit Begleituntersuchungen
Durchgeführt durch das Büro für angewandte Ökologie
Dipl. Ökologe Tilman Rott (Dipl.-Ing. agrar)
- 4x im Jahr Felduntersuchung vor Ort mit
fachgutachterlicher Bewertung, d.h.
Betauchung des Baggersees, Tauchkartierung mit
Erstellung einer Mahdkarte, Erfolgskontrolle der Mahd
Erstellung Abschlussbericht im Herbst
- Mahd, ein bis zweimal jährlich



Stadt Ingolstadt
Umweltamt

Mahdkarte

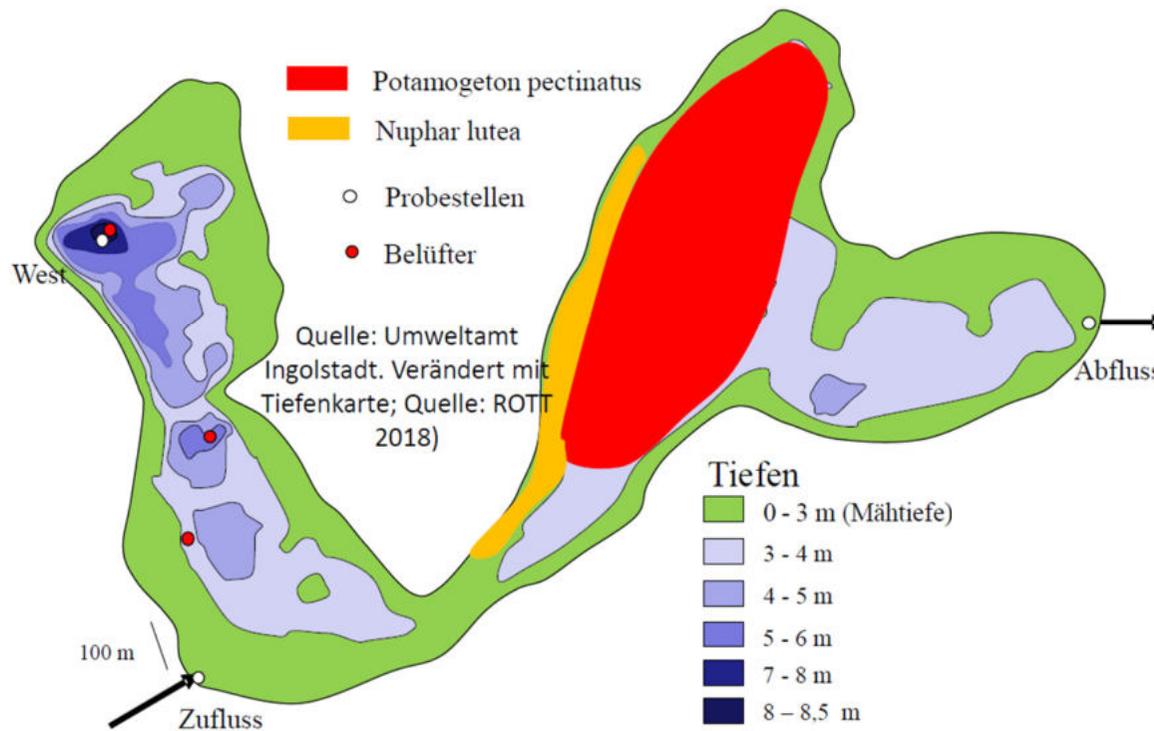
terre nouvelle



Büro für angewandte Ökologie

Diplom-Ökologe Tilman Rott, Dipl.-Ing. agrar

Fu: 0160 892 09 64 – www.terre-nouvelle.de



24.05.2021

terre nouvelle - Tilman Rott im Auftrag des
Umweltamtes der Stadt Ingolstadt



Stadt Ingolstadt
Umweltamt

Ökologie des Baggersees

- Pflanzenwachstum ist ein natürlicher Prozess (Wärme, Nährstoffe)
- Beschleunigt durch Nährstoffeintrag, insbesondere Phosphor
- Wasserpflanzen (Makrophyten) binden Phosphor
- Zufluss durch Donau und Grundwasser bewirkt ca. 10-fachen Wasseraustausch des Baggersees im Jahr
- Durch den Zufluss von kühlendem Wasser wird das Wachstum im Westteil des Baggersees reduziert



Stadt Ingolstadt
Umweltamt

Zusammenfassend

Nährstoffüberversorgung und Sauerstoffunterversorgung



Stadt Ingolstadt
Umweltamt

Ziel der Mahd

- Phosphorentzug durch Wasserpflanzen (sog. Makrophyten)
- Stabilisierung des Sauerstoff-Gehaltes
- Wiederherstellung der Durchströmung



Stadt Ingolstadt
Umweltamt

Ergebnisse der Mahd

- Wasserqualität des Sees hat sich stabilisiert
- Ansiedlung von Arten auf der Roten Liste –z.B. Muscheln Gattung Unio und Anodonta



Stadt Ingolstadt

Umweltamt

Erkenntnisse aus Seetherapie und weitere Maßnahmen

- Verbessern der Sichtachsen im Badebereich durch Freischneiden des Schilfes
- Verstärkte Mahd im Badebereich
- Mahd vor der Badesaison (Pfingstferien)
- Erkundung des Phosphoreintrages
- Grundwasser- und Donaumonitoring im Anstrombereich, sowohl qualitativ (Zusammensetzung) als auch quantitativ (wieviel); im Jahreszeitlichen Rhythmus
- Belüftungsanlage



Stadt Ingolstadt
Umweltamt

Ziel ist ein Miteinander zur
Erhaltung eines Badesees als
Naherholungsgebiet sowie
Schaffung eines funktionierenden
Ökosystems



Stadt Ingolstadt

Umweltamt