

App: Tiere Bestimmen

Nach der Auswahl der Tiergruppe kann die gefundene oder beobachtete Art mit einem Bestimmungsschlüssel identifiziert werden. Viele Zeichnungen und Fotos veranschaulichen die Merkmale. Achtung: Tiere dürfen nicht gequält werden! Becherlupe, Schale oder Eimer verwenden, nicht in die Sonne stellen. Bestimmen bzw. fotografieren und dann zurücksetzen! Gesetze beachten, Entnahme nur mit Fischereischein und Erlaubnisschein!

Aplikace: Rozpoznání druhů

Po vybrání skupiny živočichů je nalezený či pozorovaný druh postupně určen pomocí rozlišovacího klíče. Charakteristické druhové znaky jsou prezentovány řadou kreseb a fotografií. Varování: Živočichové nesmí být trápeni! Použijte třeba lupu, misku nebo kbelík a vyhněte se vystavení přímému slunci. Určete druh nebo zhotovte fotografie a pak živočicha vypustěte zpět do vody! Dodržujte platné zákony. V případě ulovení ryby si ji smíte ponechat pouze s platným rybářským oprávněním (povolenkou) a v souladu s rybářským řádem.

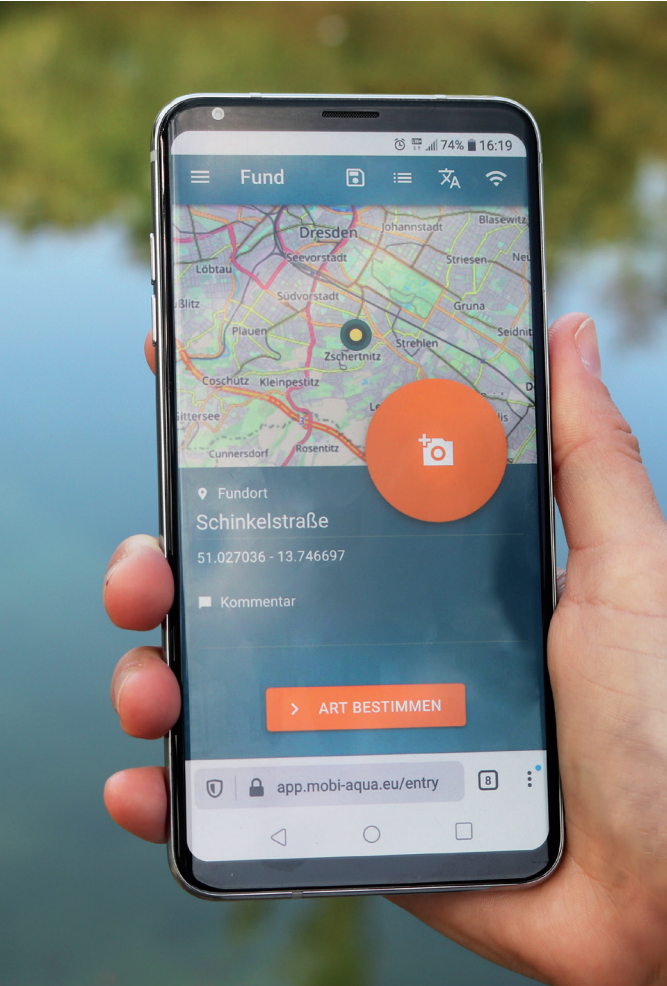


Fundorte Melden

Funde insbesondere von invasiven Tierarten können mit der App ganz einfach an das Projekt MoBI-aqua gemeldet werden. Sie werden auf einer Karte dargestellt und in einer Forschungsdatenbank genutzt, um das Monitoring und Management aquatischer Invasionen zu unterstützen.

Aplikace: Jak nahlásit nálezy

Nálezy, zejména invazních druhů zvířat, lze pomocí aplikace snadno nahlásit správcům projektu MoBI-aqua. Nálezy jsou zobrazeny na mapě a použity ve výzkumné databázi pro monitorování a management vodních invazí.



App: Mehr erfahren

Auf der Seite mobi-aqua.eu können viele zusätzliche Informationen über die Tierarten abgerufen werden. Ein Lexikon, informative Texte und ein Quiz erklären wichtige Begriffe rund um aquatische Ökologie, Biodiversität und biologische Invasionen.

Aplikace: Jak se dozvědět víc

Na stránkách mobi-aqua.eu můžete najít mnoho dalších informací o vodních organismech. Slovníček, informační texty a kvíz vysvětlí důležité pojmy spojené s ekologií vodního prostředí, biodiverzitou a biologickými invazemi.

www.mobi-aqua.eu



Kamberkrebs, invasive Art/ Rak pruhovaný, invazní druh (Faxonius limosus) Foto: P. Kozák



Schutz der Biodiversität: Was kann ich tun?

- Tiere und Pflanzen nicht aussetzen oder verschleppen
- Angelgerät und Stiefel/Wathosen zwischen Gewässern säubern, desinfizieren und trocknen
- Invasive Arten nicht als lebenden Köder benutzen
- Schiffe, Boote usw. beim Umsetzen säubern
- Keine Abfälle aus dem Garten oder Gartenteich in die Natur ausbringen
- Funde gebietsfremder, v.a. invasiver, Arten melden
- Klimawandel begrenzen – z.B. Energie sparen

Ochraha biodiverzity: Co mohu udělat?

- Nevypouštějte ani nepřemísťujte žádná zvířata ani rostliny
- Očistěte vydesinfikujte (např. v SAVU) a vysušte rybářské vybavení a holiny/brodící kalhoty před návštěvou dalšího revíru
- Nepoužívejte živé nástrahy
- Čistěte své čluny a lodě před jejich přemístěním na jinou nádrž nebo řeku
- Nevypouštějte odpad ze zahrad a ze zahradních jezírek do volného prostředí
- Nahlašujte nález nepůvodních invazních druhů
- Omezte klimatické změny, např. úsporou energie

MoBI-aqua ist ein gemeinsames Projekt der Technischen Universität Dresden (Fakultät Umweltwissenschaften, Institut für Hydrobiologie) und der Südböhmischen Universität in Budweis (Fakultät für Fischerei und Gewässerschutz). Das Projekt wird gefördert durch die EU (Europäischer Fonds für regionale Entwicklung, Interreg V A SN/CZ 2014-2020).

MoBi-aqua je společný projekt Technické Univerzity v Drážďanech (Fakulta environmentálních věd, Hydrobiologický ústav) a Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (Fakulta rybářství a ochrany vod). Projekt je podpořen EU (Evropský fond pro regionální rozvoj, Interreg V A SN/CZ 2014-2020).

Herausgeber/Vydavatel:
Technische Universität Dresden
Fakultät Umweltwissenschaften,
Institut für Hydrobiologie
Professur für Limnologie
Zellescher Weg 40
01217 Dresden

Email: info@mobi-aqua.eu
mobi-aqua.eu



Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



Abaj sousede, Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014–2020

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Invasive aquatische Neozoen im Blick

Mějte v merku invazní nepůvodní druhy

MoBI-aqua
Citizen Science App

Sind Sie gerne am Wasser unterwegs? Kennen Sie sich aus mit Fisch, Flusskrebs, Muschel & Co? Möchten Sie mehr lernen, und einen aktiven Beitrag zum Schutz der Biodiversität und zur Forschung leisten? Genau dafür gibt es die kostenlose MoBI-aqua Citizen Science App!

Trávíte rádi čas u vody? Znáte ryby, raky, mlže a další vodní organismy? Chcete se dozvědět více a aktivně přispět výzkumu a k ochraně biodiverzity? To je přesně důvod, proč je zde volně přístupná aplikace MoBi-aqua!

Citizen Science (Fotos: M. Buřič (1), L. Richter (2), S. Worischka (3, 5-9), M. Köster (4))

Občanská věda (fotografie: M. Buřič (1), L. Richter (2), S. Worischka (3, 5-9), M. Köster (4))



Die Einschleppung invasiver Neobiota (gebietsfremder Tier- und Pflanzenarten) stellt eine Gefahr für die heimische Biodiversität dar. Invasive Arten können sich rasch ausbreiten und in neuen Gebieten ansiedeln, weil sie robust und anpassungsfähig sind. Ihre Verbreitung wird durch den Menschen verursacht oder gefördert und wird mit dem globalen Wandel in Zukunft noch zunehmen. Z. B. können bei höheren Wassertemperaturen mehr exotische Arten in Mitteleuropa dauerhaft überleben.

Vysazení invazních nepůvodních druhů ohrožuje původní biodiverzitu. Invazní druhy jsou schopné se rychle šířit a osídlit nová prostředí, neboť jsou často odolné a adaptabilní. Jejich rozšiřování je často způsobeno a podpořeno lidskou činností a v důsledku globálních klimatických změn bude dále pokračovat. V podmínkách střední Evropy pak v důsledku vyšších teplot bude schopno přežít větší množství exotických druhů.

Niedrigwasser in der Elbe mit Wassertemperaturen über 28°C, Sommer 2018 (Foto: S. Worischka)

Nízký vodní stav na řece Labi společně s teplotami vody nad 28°C, léto 2018 (Fotografie: S. Worischka)

Gefahren durch invasive Neobiota

- Sie können in kurzer Zeit viele Nachkommen haben und in großen Massen auftreten
- Sie sind meist sehr konkurrenzstark oder sogar aggressiv - heimische Arten werden verdrängt oder gefressen
- Sie übertragen neue Krankheiten und Parasiten, die für heimische Arten besonders gefährlich sind, z.B. die Krebspest
- Sie können ganze Ökosysteme verändern oder zerstören

Negativní dopady invazních nepůvodních druhů

- Mají velké množství potomstva a v krátkém čase se objevují ve velkém množství
- Většinou jsou velmi agresivní a konkurenceschopní – původní druhy jsou zkonsumovány nebo postupně vytlačeny
- Mohou přenášet nové nemoci a parazity nebezpečné pro původní druhy, např. račí mor
- Mohou změnit nebo zničit ekosystémy



An der Krebspest verendete heimische Dohlenkrebse, (Foto: E. Krieger)

Původní rak bělonohý uhynulý v důsledku nákazy račím morem (Fotografie: E. Krieger)

Häufige invasive Neobiota... Časté invazní nepůvodní druhy...



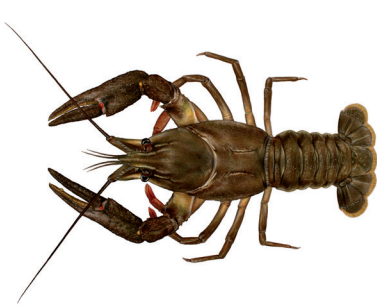
Marmorkrebs
Rak mramorovaný
Procambarus virginalis
max. 10 cm



Blaubandbärbling
Střevlička východní
Pseudorasbora parva
max. 8-10 cm



Schwarzmundgrundel
Hlaváč černoústý
Neogobius melanostomus
max. 10-13 cm



Edelkrebs
Rak říční
Astacus astacus
max. 15 cm



Moderlieschen
Slunka obecná
Leucaspis delineatus
max. 8-9 cm



Groppe
Vranka obecná
Cottus gobio
max. 10-15 cm

...und davon bedrohte heimische Arten ...a původní druhy jím ohrožené.

Die MoBI-aqua Citizen Science App

Mit dieser Web-App können heimische und gebietsfremde aquatische Tierarten bestimmt, Funde gemeldet und viele Informationen abgerufen werden. Sie ist kostenfrei, erfordert keine Installation und ist auf der **mobi-aqua.eu** Projekt-Website zu finden. Sie umfasst zunächst das Projektgebiet (Sachsen und die nordtschechischen Kreise Ústí nad Labem, Liberec und Karlovy Vary) und wird zukünftig erweitert.

MoBI-aqua aplikace pro občanskou vědu

S pomocí této webové aplikace mohou být snadno rozpoznáni původní i nepůvodní vodní živočichové, nahlášeny nové nálezy druhů a dosaženo rozsáhlých informací o výskytu jednotlivých druhů. Aplikace je bezplatná, nevyžaduje instalaci a je snadno dosažitelná z webových stránek **mobi-aqua.eu**. Aplikace pokrývá zejména projektové území (Svobodný stát Sasko, a území Ústeckého, Libereckého a Karlovarského kraje), ale bude v budoucnu dále rozšiřována.

