



## Biodiversität an Land und im Wasser dank einem ganzheitlichen Ansatz schützen

8. Dezember 2021 | Beate Kittl, WSL

Themen: Biodiversität | Ökosysteme

**Es macht Sinn, Lebensräume an Land und im Wasser gemeinsam zu erforschen, so ein erstes Fazit der Forschungsinitiative Blue-Green Biodiversity.**

Die biologische Vielfalt nimmt heute in einem in der Geschichte der Menschheit noch nie dagewesenen Ausmass ab, von der lokalen bis zur globalen Ebene, was nicht zuletzt das menschliche Wohlergehen bedroht. Dies bedingt ein rasches Handeln, was wiederum ein gutes Verständnis der Biodiversität voraussetzt. In der ökologischen Forschung behindert jedoch eine starke Unterteilung in Disziplinen und Ökosysteme ganzheitliche Lösungsansätze, argumentieren die Autoren und Autorinnen des ersten Syntheseartikels der Forschungsinitiative Blue-Green Biodiversity (BGB). Analysen und Massnahmen seien daher oft auf einzelne Lebensräume beschränkt. Genau deshalb hat der ETH-Rat diese Initiative geschaffen, um die Biodiversitätsforschung an Land und im Wasser besser zu vernetzen.

Forschende von WSL und Eawag haben in der ersten Phase der Forschungsinitiative 2020 gemeinsam Projekte über disziplinäre Grenzen hinweg durchgeführt. So konnten sie Einsichten in die Verknüpfung von Land- und Wasser-Ökosystemen geben und aufzeigen, wie die Praxis von einer integrierten Herangehensweise profitieren kann. Der erste Syntheseartikel stellt dazu drei Beispiele vor.

### Amphibien, Singvögel und die Politik

Amphibien etwa leben im Larvenstadium im Wasser, während sie als erwachsene Tiere meist Landlebensräume nutzen. Neue Teiche anzulegen ist deshalb nur von Erfolg gekrönt, wenn zugleich deren Vernetzung an Land gesichert ist und sie nicht etwa durch Hindernisse wie Strassen getrennt sind. Auch Nahrungsnetze überschreiten oft die blau-grünen Grenzen, zeigt das zweite Beispiel. So



```

linear-gradient(to bottom,transparent 0,transparent 20px,#252525 20px,#252525
40px)}.extbase-debugger-center,.extbase-debugger-center .extbase-debug-string,.extbase-
debugger-center a,.extbase-debugger-center p,.extbase-debugger-center pre,.extbase-
debugger-center strong{font-size:12px;font-weight:400;font-family:monospace;line-
height:20px;color:#f1f1f1}.extbase-debugger-center pre{background-color:transparent;margin:
0;padding:0;border:0;word-wrap:break-word;color:#999}.extbase-debugger-center .extbase-
debug-string{color:#ce9178;white-space:normal}.extbase-debugger-center .extbase-debug-
type{color:#569CD6;padding-right:4px}.extbase-debugger-center .extbase-debug-
unregistered{background-color:#dce1e8}.extbase-debugger-center .extbase-debug-
filtered,.extbase-debugger-center .extbase-debug-proxy,.extbase-debugger-center .extbase-
debug-ptype,.extbase-debugger-center .extbase-debug-visibility,.extbase-debugger-center
.extbase-debug-scope{color:#fff;font-size:10px;line-height:12px;padding:2px 4px;margin-
right:2px;position:relative;top:-1px}.extbase-debugger-center .extbase-debug-
scope{background-color:#497AA2}.extbase-debugger-center .extbase-debug-
ptype{background-color:#698747}.extbase-debugger-center .extbase-debug-
visibility{background-color:#698747}.extbase-debugger-center .extbase-debug-
dirty{background-color:#FFFFFFB6}.extbase-debugger-center .extbase-debug-
filtered{background-color:#4F4F4F}.extbase-debugger-center .extbase-debug-seeabove{text-
decoration:none;font-style:italic}.extbase-debugger-center .extbase-debug-
property{color:#f1f1f1}.extbase-debugger-center .extbase-debug-
closure{color:#9BA223;}Extbase Variable Dumparray(2 items) publications => '23997' (5
chars) libraryUrl => " (0 chars) Extbase Variable Dumparray(1 item) 0 =>
Snowflake\Publications\Domain\Model\Publicationprototypepersistent entity (uid=23997,
pid=124) originalId => protected23997 (integer) authors => protected'Moor,&nbsp;H.;
Gossner,&nbsp;M.&nbsp;M.; Graham,&nbsp;C.; Hobi,&nbsp;M.&nbsp;L.;
Holderegger,&nbsp;R.; Reber,&nbsp;U.; Altermatt,&nbsp;F.; Logar,&nbsp;I.;
Matthews,&nbsp;B.; Narwani,&nbsp;A.; Seehausen,&nbsp;O.; Shipley,&nbsp;R.' (228
chars) title => protected'Biodiversitätsschutz dank Ökosystem-übergreifendem Denken.
Forschungsinit
iative Blau-Grüne Biodiversität (BGB)' (115 chars) journal => protected'Aqua & Gas' (10
chars) year => protected2021 (integer) volume => protected101 (integer) issue =>
protected'12' (2 chars) startpage => protected'44' (2 chars) otherpage => protected'49' (2
chars) categories => protected" (0 chars) description => protected'Aquatische und
terrestrische Ökosysteme sind eng miteinander verknüpft - s
owohl durch die Bewegungen von Organismen wie auch durch den Austausch von N
ährstoffen oder Schadstoffen. Dennoch werden in der Regel Wasser- und Land-
Ökosysteme isoliert voneinander betrachtet und verwaltet. Diese Silo-Mental
ität in Forschung, Praxis und Gesetzgebung behindert integrative Ansätze f
ür den effektiveren Schutz der Biodiversität.' (427 chars) serialnumber =>
protected'2235-5197' (9 chars) doi => protected" (0 chars) uid => protected23997 (integer)
_localizedUid => protected23997 (integer)modified _languageUid => protectedNULL
_versionedUid => protected23997 (integer)modified pid => protected124 (integer) Moor, H.;
Gossner, M. M.; Graham, C.; Hobi, M. L.; Holderegger, R.; Reber, U.; Altermatt, F.; Logar, I.;
Matthews, B.; Narwani, A.; Seehausen, O.; Shipley, R. (2021) Biodiversitätsschutz dank
Ökosystem-übergreifendem Denken. Forschungsinitiative Blau-Grüne Biodiversität (BGB),
Aqua & Gas, 101(12), 44-49, Institutional Repository

```

## Finanzierung / Kooperationen

Wasserforschungsinstitut Eawag Eidg. Forschungsanstalt WSL ETH-Rat

## Links

Forschungsinitiative Blue-Green Biodiversity

## Kontakte WSL

[Helen Moor](#)

[Catherine Graham](#)

## Kontakt



**Florian Altermatt**

Tel. +41 58 765 5592

[florian.altermatt@eawag.ch](mailto:florian.altermatt@eawag.ch)



**Bärbel Zierl**

Wissenschaftsredaktorin

Tel. +41 58 765 6840

[baerbel.zierl@eawag.ch](mailto:baerbel.zierl@eawag.ch)

<https://www.eawag.ch/de/info/portal/aktuelles/newsarchiv/archiv-detail/biodiversitaet-an-land-und-im-wasser-dank-einem-ganzheitlichen-ansatz-schuetzen>