

Erlauftaler NÖN - 5.12.2017

# Artenvielfalt für

**Studie** | Robert Ptacnik vom WasserCluster Lunz erforscht Einfluss

Mesokosmen zur Untersuchung der Artenvielfalt am WasserCluster Lunz.  
Foto: WasserCluster



**Von Romana Hödl**

**LUNZ AM SEE** | Ein intaktes Ökosystem erfüllt eine Vielzahl an Funktionen, die für den Menschen wichtig sind. Es kann Überflutungen und Bodenerosion verhindern, für sauberes

Trinkwasser sorgen und vieles mehr. Bisher nahm man an, dass nur einige wenige der in einem Lebensraum vorhandenen Pflanzen- oder Tierarten eine Rolle für das Vollbringen dieser einzelnen Funktionen spielen.

Doch die Rolle vieler Lebewesen wurde bisher unterschätzt. Artenvielfalt, Biodiversität, ist wichtiger für funktionierende Ökosysteme als bisher gedacht. Dies ist das zentrale Ergebnis einer aktuellen Studie der Techni-

# Schutz

von Lebewesen auf Ökosysteme.

schen Universität München, die mit regionaler Beteiligung durch Robert Ptacnik vom WasserCluster Lunz erstellt wurde.

Daher macht es keinen Sinn, nur einzelne Arten zur Sicherung einzelner Ökosystem-Funktionen zu schützen. „Der Einfluss einzelner Arten erschließt sich erst, wenn man vielfältige Prozesse im Ökosystem untersucht“, erklärt Robert Ptacnik.

Ein größerer Kontext ist notwendig und an diesem wird am WasserCluster bereits gearbeitet. So startet 2018 das EU-Projekt AQUACOSM, an dem Robert Ptacnik und sein Team mitwirken werden. Im Rahmen dieses Projektes soll unter anderem erforscht werden, welche Auswir-

kungen die Vernetzung zwischen Gewässern auf deren Artenvielfalt hat. Und wie die aktuelle Studie aus München gezeigt hat, ist es für erfolgreichen Umweltschutz und im Kampf gegen die Auswirkungen des Klimawandels notwendig, die Biodiversität generell zu erhalten.

## Mesokosmen

Ein **Mesokosmos** ist eine teilgeschlossene experimentelle Anlage im Freiland zur Simulation biologischer, chemischer und physikalischer Prozesse.

Mesokosmen stellen eine methodische Brücke zwischen Labor-Experimenten und Freilandbeobachtungen dar.