



**Living  
Lakes**

**GLOBAL NATURE FUND  
Living Lakes**



Urlaub ohne Wasser?  
Seen als Trinkwasserspeicher und Freizeitparadies

Reisepavillon 2008

Living Lakes: Internationales Netzwerk zum Schutz von  
Seen und Feuchtgebieten



**Living  
Lakes**

**GLOBAL NATURE FUND  
Living Lakes**



## Fragen

- Wird Trinkwasser trotz Ölpreissteigerungen teurer als Erdöl?
- Welche Auswirkungen hat der Klimawandel auf die Trinkwasserreserven? Auf unsere Seen und Feuchtgebiete?
- Welche Auswirkungen hat er auf die Lebensbedingungen der Ärmern dieser Welt und auf die Biodiversität?
- Welche Verantwortung hat der Tourismussektor und welche Maßnahmen müssen ergriffen werden?



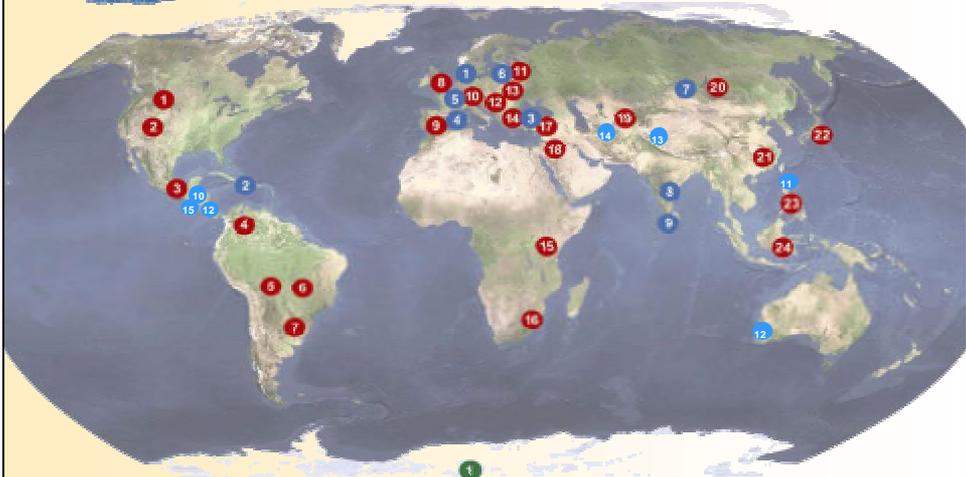
Living  
Lakes

GLOBAL NATURE FUND  
Living Lakes



Living  
Lakes

## Partnerseen



Über 55 Partnerorganisationen an 45 Seen weltweit



Living  
Lakes

GLOBAL NATURE FUND  
Living Lakes



## Water Crisis in Europe?

- Europe is very much implicated in the water crisis and European regions are clearly vulnerable to water challenges
- Climate change increases these problems and Europe needs to develop a strategic response to the challenges ahead
- EU Communication on Water Scarcity and Droughts
- GNF will be partner in the European Water Stewardship Programme coordinated by EWP





## Motivation **Wasser und Seen**

- **Seen** sind empfindliche Ökosysteme
- Seen sind und wichtige **Trinkwasserreserven**
- **1,7 Milliarden** Menschen haben keinen Zugang zu ausreichend Trinkwasser
- **40%** der Weltbevölkerung leiden heute schon an Wasserknappheit (2025 über **60%** - UN Bericht)
- Weltbevölkerung wächst pro Jahr um **80 Millionen**
- „**Kriege um Wasser** werden das Gesicht des **21. Jahrhunderts prägen**“

Ismail Serageldin, Vizepräsident der Weltbank, 1995.



## **Bedrohungen für Seen und Feuchtgebiete**

- Zu große Wasserentnahmen
- Zu viele Nährstoffe (Eutrophierung)
- Gifte (Toxische Verunreinigungen)
- Wasser-Regulierung (Dämme)
- Verbauung und Verkehr
- Verlandung durch Erosion
- Eingeschleppte Arten (Neophyten, Neozoen)
- Artensterben durch Jagd, Verlust von Lebensraum, etc.)
- Klimawandel



## **Seen sind attraktive Tourismusdestinationen!**

### **Beispiel Bodensee:**

**Ca. 30 Mio Übernachtungen und 27 Mio Tagesausflügler pro Jahr**

**Ca. 15.000 full-time jobs**

**Beitrag zum Brutto-Sozialprodukt ca. 4,75 %**

**55.000 registrierte Boote**

**27 Golfplätze, zahlreiche touristische Infrastrukturen**

**Nur ca. 28 % des Ufers ist noch unverbaut!**

**85 % der Touristen reisen mit dem Auto an!**

## **Bodensee**





## Seen sind wichtige Trinkwasserspeicher

### Beispiele:

Bodensee (D, A, CH)	= Trinkwasser für 4,5 Mio. Menschen
Chapala, Mexico	= Trinkwasser für 5,5 Mio. Menschen
Biwa, Japan	= Trinkwasser für über 14 Mio. Menschen
Laguna de Bay, Philippinen	= Trinkwasser für über 8 Mio. Menschen
Poyang, China	= Trinkwasser für mehrere Mio. Menschen
Victoria See, Ostafrika	= Trinkwasser für bis zu 30 Mio. Menschen



## Living Lakes Osteuropa

Zahlreiche  
Seenregionen  
sehen im  
Tourismus eine  
Chance für eine  
nachhaltige  
Entwicklung



Lake Peipsi und  
Lake Võrtsjärv,  
Estland - Russland  
Millitscher Teiche,  
Polen  
Balaton, Ungarn

**Vörtsjärv, Estland**



**GLOBAL NATURE FUND**  
**Living Lakes**



## **Was tun wir zur Harmonisierung? Trinkwasserspeicher - Tourismus**

Verbesserung der Wasserqualität, z.B. Bau von Green Filter (Pflanzenkläranlagen), Unterstützung der extensiven /ökologischen Landwirtschaft, Einrichten von Pufferzonen, Einführen/Unterstützen extensiver Fischzuchtmethoden .....

Renaturierungen (Feuchtgebiete, Uferabschnitte, Schilfgürtel ...)

Aufforstungen / Wiederherstellen des Mikroklimas

Lobbyarbeit: Verbesserung der Gesetzgebung / konsequente Umsetzung bestehender Gesetze

Lobbyarbeit: Einfordern von Entwicklungs- und Managementplänen (einschließlich der touristische Entwicklung)

Unterstützung bei der Entwicklung und Umsetzung von umwelt- und sozialverträglichen Tourismusangeboten (speziell Naturtourismus)

Unterstützung anderer Wirtschaftssektoren und Verknüpfung mit Tourismus (Landwirtschaft, Fischerei .....

Umweltbildung /Fortbildung für Akteure im Tourismus, Gemeindeverwaltungen, regionale Behörden, lokale Bevölkerung

Klimaschutz – speziell Unterstützung erneuerbarer Energien



**Living  
Lakes**

**GLOBAL NATURE FUND  
Living Lakes**



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit

**Umwelt  
Bundes  
Amt**  
für Mensch und Umwelt



**Living  
Lakes**

**GLOBAL NATURE FUND  
Living Lakes**



**Wildlands  
conservation  
trust**

**Trees for Life** (St. Lucia, Südafrika)  
**Ausbildung zu Naturführern**



# Maduganga, Sri Lanka





...expected impacts on the 23 lake regions...

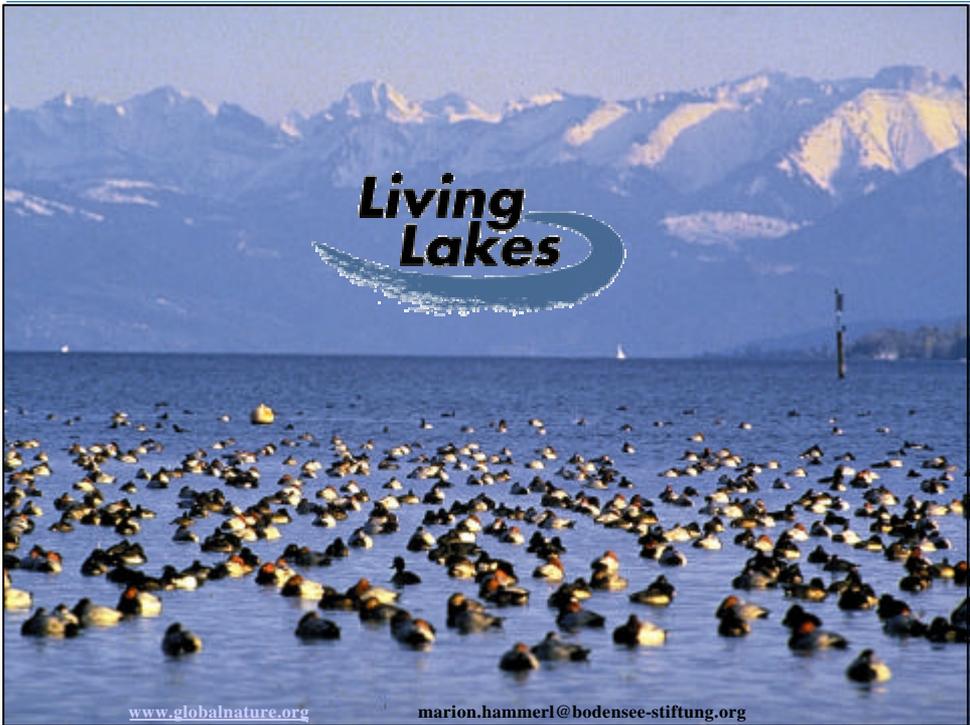
- All lake regions will show significantly higher air temperatures in winter as well as in summer ( $> 2^{\circ}\text{C}$ )
- In most regions the temperature in summer will increase more than the global mean temperature
- Precipitation will shift in most cases from summer to winter
- Earlier snow melting will influence water body
- Rising sea level will influence water bodies on sea level



...expected impacts on lake regions...

- Increase in rainfall in winter  $\rightarrow$  higher risks of floods and storms
- Decrease of rainfall in summer  $\rightarrow$  higher risk of droughts and pests
- Higher water temperature  $\rightarrow$  higher evaporation  $\rightarrow$  reduced circulation
- Sinking water table will affect spawning zones  $\rightarrow$  fisheries
- Increase in shoreline erosion
- Negative impacts on biodiversity
- Negative impacts on tourism





# Living Lakes

[www.globalnature.org](http://www.globalnature.org)

[marion.hammerl@bodensee-stiftung.org](mailto:marion.hammerl@bodensee-stiftung.org)