



Der Bodensee

Bedeutender Faktor für eine ganze Region

Lake Constance – An important factor for an entire region



Standort: Insel Mainau - Dieses Foto könnte in Italien geschossen worden sein. Das besondere Klima am Bodensee lässt u.a. Palmen unter freiem Himmel wachsen.

Foto: Netti69 / pixelio.de

Was fällt Ihnen spontan ein, wenn wir das Stichwort Bodensee geben? Vielleicht an Urlaub, besondere kulturelle Veranstaltungen oder Sport? Einige wenige Menschen antworteten bei einer kleinen, natürlich nicht repräsentativen, Umfrage: „Ja, liegt irgendwo im Süden Deutschlands.“ Es gibt jedoch Themen in puncto Bodensee, die generell wenig Beachtung finden oder einfach nicht bekannt sind. Dieser See besteht aus mehreren kleineren Teilseen zum Beispiel. Oder wussten Sie, dass er ein sehr wichtiger Trinkwasserversorger u.a. für den Großraum Süddeutschland ist? In der Vergangenheit bekam er auch schon mal den Beinamen „Kloake Deutschlands“ und in ca. 15.000 Jahren wird es ihn nicht mehr geben. Wenn Sie neugierig geworden sind, können wir Ihnen unser Kurzportrait dieses wunderbaren Sees nur ans Herz legen.

Der Bodensee liegt im Alpenvorland Deutschlands. Die angrenzenden Bundesländer sind Baden-Württemberg und Ba-

What comes to your mind when prompted the keyword Lake Constance (German: Bodensee)? Maybe a vacation, special cultural events or sports? Some people responded to a small but by no means representative enquiry: „Yes, located somewhere in the South of Germany.“ But there are topics concerning Lake Constance which generally receive little attention or are simply unknown. This lake f.e. is composed of multiple smaller lakes. Or did you know that it is a very important drinking water source for southwestern Germany? Though in the past it was sometimes even labelled „the cesspool of Germany“. And in approximately 15,000 years the lake will no longer exist. Having hopefully aroused your interest we entrust you with our short portrait of this lovely lake.

The lake is situated in the foothills of the Alps. The neighbouring states are Baden-Wuerttemberg and Bavaria. Lake Con-

Bodensee im Winter - Blick auf Birnau-Mau-
rach am Überlinger See mit der Kloster- und
Wallfahrtskirche Birnau im Hintergrund.
Foto: Erich Keppler / pixelio.de

zweite Foto rechts: Peter Wetzel / pixelio.de
Foto unten: Thomas Schlueter / pixelio.de

uern. Der Bodensee hat jedoch ebenso
internationale Nachbarn. An ihm grenzen
auch Österreich und die Schweiz. Oft
wird der Bodensee als ein Zusammen-
schluss mehrerer Teilseen betrachtet. Der
Obersee und der Untersee bilden hierbei
die größten Anteile. Verbunden werden
diese Teilseen durch den Seerhein. Die-
se grobe Einteilung findet man sehr oft
und kann natürlich noch weiter differen-
ziert werden. In verschiedenen Verglei-
chen mit anderen Seen Europas belegt
der Bodensee Spitzenplätze. Gemessen
am Wasservolumen liegt er auf Platz 2.
Betrachtet wir allerdings nur die Fläche

stance, however, has also international
neighbours. Adjacent to it is Austria and
Switzerland. The lake is often regarded
as an amalgamation of various lakes. The
Upper Lake and the Lower Lake form the
largest share, interconnected by the
river Seerhein („Lake Rhein“). This rough
classification is found very often and, of
course, can be further differentiated. In
various rankings with other European
lakes it generally receives top-level ac-
knowledgment. Measured by water vol-
ume, it ranks second. However, when
considering the surface area, it comes
third in Europe. It is fed by the Alpine
Rhine which is ultimately responsible for
the silting of the lake in about 15,000
years. We'll get back to that later. The for-
mation of Lake Constance goes back to
the hour of birth of the Alps. The present
shape of Lake Constance was coined by
the Würm Ice Age (120,000 to 10,000
years ago).The advancing Rhine glacier
prepared a tongue-shaped basin, and





des Sees, belegt er den dritten Platz in Europa. Gespeist wird er vom Alpenrhein, der letztendlich auch verantwortlich dafür ist, dass der Bodensee in ca. 15.000 Jahren verlanden wird. Dazu kommen wir noch zu einem späterem Zeitpunkt. Die Entstehung des Bodensees geht bis in die Geburtsstunden der Alpen zurück. Maßgeblich wurde die heutige Form des Bodensees durch die Würmeiszeit (vor 120.000 – 10.000 Jahren) geprägt. Der Rheingletscher formte ein Zungenbecken und als die Eismassen wieder schmolzen, füllte sich dieses Becken mit Wasser. Der Bodensee spielt nicht nur ein tragende Rolle für die umliegende Region, sondern auch für das Klima. Die enormen Wassermassen lassen die Temperaturen im Sommer milder ausfallen und im Winter fallen die Temperaturen selten unter Null. Alle 70 Jahre, statistisch gesehen, friert der See vollständig zu. Dieses seltene Ereignis bekam sogar einen eigenen Name: die Seegfröni. Diese milden Temperaturen

when the Rhine glacier retreated (at the end of the Würm Ice Age) the ice melted and the basin filled with water.

The lake does not only play a decisive role in the surrounding region but also in regard to the climate. The enormous mass of water provides mild temperatures in the summer, and winter temperatures rarely drop below zero. Every 70 years, statistically speaking, the lake freezes up completely. This rare occurrence even got its own name: the Seegfröni. These mild temperatures account for our region's unique vegetation. On the flowering island of Mainau, for example, Mediterranean plants such as figs, laurel, and palm trees grow outdoors. The particular climate is not only delighting nature lovers, in fact, the region around Lake Constance meets almost every taste. Wine connoisseurs get their money's worth as well as athletes and people seeking pure relaxation. Numerous water sports activities





lassen eine, für unsere Region, einmalige Vegetation zu. Auf der Insel Mainau zum Beispiel wachsen mediterrane Pflanzen wie Feige, Lorbeer und Hanfpalme unter freiem Himmel. Die besonderen Temperaturen erfreuen natürlich nicht nur Naturfreunde, im Grunde erfüllt die Region um den Bodensee fast jeden Geschmack. Weinliebhaber kommen hier ebenso auf ihre Kosten wie Sportler und Menschen, die am Bodensee eine ruhige, entspannte Zeit suchen. Zahlreiche Wassersportaktivitäten wie Surfen, Kitesurfen, Tauchen oder Segeln sind ohne Probleme möglich. Viele kulturelle Angebote runden den Flair des Sees ab. Ist der See nun ausschließlich ein Naherholungsgebiet mit hohem Spaßfaktor? Sicherlich nicht. Ihm wurde in den 50er Jahren die Aufgabe des wichtigsten Wasserversorgers im Großraum Süddeutsch-

land übertragen. Der ein oder andere aufmerksame Leser unter Ihnen fragt sich sicherlich, was oder wer hat die Menschen vor dieser Zeit mit Trinkwasser versorgt? Nun, die Antwort ist simpel und zugleich erstaunlich: Mit Tankwagen. Das Relief Baden-Württembergs ist so beschaffen, dass eine hohe Menge an Grundwasser nicht gespeichert werden kann. Mit dem Bau einer Trinkwasseraufbereitungsanlage auf dem Sipplinger Berg, in den 50er Jahren, änderte sich dieser Zustand. Heute werden ca. 5 Millionen Menschen mit Trinkwasser versorgt. Rund 320 Städte und Gemeinden sind angeschlossen. Die Bedeutung des Bodensees änderte sich für die umliegende Bevölkerung. Das Bewusstsein der Menschen für den Bodensee erstmalig nicht. Um ein sicherer Trinkwasserversorger zu sein, ist die Qualität von entscheidender Wichtigkeit. In den 60er

Idyllische Orte am Bodensee

Eine Gasse in Meersburg am Nachmittag mit Fachwerkhäusern. Foto: Jörg Sabel / pixelio.de

Unten: Wunderschöner Ausblick von einem Weinberg auf den Bodensee. Foto: hacks / pixelio.de



such as surfing, kite surfing, diving and sailing are no trouble whatsoever. Many cultural events add to the lake's flair.

But is Lake Constance solely a leisure area with recreational value? Certainly not. In the 1950's it was assigned to serve as the main water source for southwestern Germany. The attentive reader might wonder how potable water had been provided before that time? Well, the answer is simple, yet stunning: by tank wagons. The landform configuration of Baden-Württemberg prevents the storage of larger amounts of groundwater. With the construction of a drinking water treatment plant on the Sipplinger mountain back in the 1950's this situation changed. Today about 5 million people are supplied with drinking water. About 320 cities and towns are affiliated. The importance of Lake Constance changed

for the populace of the surrounding area. People's awareness of the lake's fragile nature unfortunately did not. But for drinking water suppliers the question of quality is of vital importance. In the 1960's the influx of human, industrial and agricultural pollutants culminated almost in a population turnover. The oxygen balance, a very sensitive system, changed for the worse and generated uncontrolled algae growth. The algae carpets raised a problem and had to be removed manually. During this time the polluted lake, as mentioned in the beginning, was labelled „the cesspool of Germany“. Today its waters are again of excellent quality. 220 sewage treatment plants provide the necessary quality. Not only do these modern sewage treatment plants help to keep the water clean. Daphnia, tiny crustaceans, are very sensitive to negative changes



Infos im Internet

www.bodensee.de
www.bodensee.eu
www.bodensee-info.com
www.mainau.de
www.lindau.de

linkes Foto:

Der schöne Lindauer Hafen am Bodensee lockt viele Besucher über das ganze Jahr an.
Foto: René / pixelio.de

Foto unten:

Der Alpenrhein fließt bei Fussach in den Bodensee. Deutlich zu erkennen ist das sedimentreiche Wasser des Alpenrheins und das blaue Seewasser. Das kalte Wasser des Alpenrheins und das wärmere Wasser des Bodensees vermischen sich an diesem Punkt nicht. Die Sedimentflut ist der Grund für die Verlandung des Sees. Foto: ugub / pixelio.de

Jahren war der Eintrag von menschlichen, industriellen und landwirtschaftlichen Schadstoffen so hoch, dass der See beinahe umkippte. Der Sauerstoffhaushalt, ein sehr sensibles System, veränderte sich negativ und ein unkontrolliertes Algenwachstum begann. Die Algenteppiche wurden zu einem Problem und mussten per Hand abgetragen werden. In dieser Zeit bekam der verschmutzte See, wie am Anfang erwähnt, den Beinamen „Kloake Deutschlands“. Heute hat er wieder eine sehr gute Qualität. 220 Kläranlagen stellen die notwendige Qualität sicher. Nicht nur diese moderne Kläranlagen helfen dabei das Wasser sauber zu halten. Daphnien, nur wenige Millimeter große Krebstiere, reagieren sehr empfindlich auf negative Veränderungen innerhalb des Sees. Anhand dieser Bodenseebewohner, sie sind ebenfalls unter dem Begriff Wasserflöhe bekannt, erkennen die Wissenschaftler, ob das Wasser im Bodensee in Ordnung ist.

Das Schicksal des Bodensees ist, obwohl alles daran getan wird ihn in einem natürlichen Gleichgewicht zu halten, besiegelt. Der Alpenrhein wird in 10.000 Jahren bis 15.000 Jahren den See mit Sedimenten zugeschüttet haben. Ein völlig natürlicher Prozess. Schon seit Jahrhunderten brachte der Alpenrhein der Region am Bodensee, neben einer großen Menge an Sedimenten, zerstörerische Hochwasser. Besonders in der Zeit der Schneeschmelze führt der Fluss besonders viel Wasser. Aufgrund dessen begründeten die dort lebenden Menschen am Anfang des 20. Jahrhunderts den Fluss und packten ihn in ein Dammsystem. Diese Maßnahme wurde 2009 fortgeführt. Der Rheindamm wurde verlängert, um auch der Sedimentflut Einhalt zu gebieten.

Sie sehen, der Bodensee hat einiges an besonderen Geschichten zu bieten. Das Schwäbische Meer ist immer eine Reise wert.



in the lake. By observing these residents of the lake, also referred to as water fleas, scientists manage to control the water quality.

Yet the fate of Lake Constance is sealed, though everything is done to maintain its natural balance. In 10,000 to 15,000 years the Alpine Rhine will have filled up the lake with sediments. A completely natural process. For centuries the Alpine Rhine has brought to the region of Lake Constance large amounts of sediment and also destructive floods. Especially in times of snowmelt the river carries a lot of water. That is why at the beginning of the 20th century the river had been regulated and packed into a levee system. This drastic action was continued in 2009. The Rhine embankment was extended in order to stop the flood of sediment.

As you see, Lake Constance has many special stories to offer. The „Swabian Sea“ is always worth a visit.