

Eisiger Beichtstuhl



Am Fuß des imposanten „Watzmann“ bei St. Bartholomä am Königssee liegt das tiefstgelegene dauerhafte Firneisvorkommen im deutschen Alpenraum.

In diesem Eisfeld befindet sich ein Hohlraum, die „Eiskapelle“. Sie ändert durch Schmelzwässer, Luftzug und Lawinenabgänge ständig ihre Gestalt.

Die Eishöhle wird überragt von der fast 1800 m hohen, berühmten Ostwand des Watzmann, einer der höchsten Felswände der Ostalpen.

**Die Eiskapelle ist ständig einsturzgefährdet,
vor dem Betreten wird dringend gewarnt!**

So finden Sie den Watzmann mit Eiskapelle:



Die A 8 [München–Salzburg] an der Anschlussstelle Bad Reichenhall in Richtung Bad Reichenhall / Berchtesgaden verlassen und nach 3 km auf die B 21 Richtung Berchtesgaden einbiegen. Dieser um Bad Reichenhall herum folgen, dann auf die B 20 wechseln und nach Berchtesgaden fahren. In Berchtesgaden Richtung Königssee abbiegen und der Straße bis zu ihrem Ende am großen Parkplatz nahe des Königssees folgen. Mit dem Schiff weiter über den Königssee zur Anlegestelle St. Bartholomä, dort an der Kapelle St. Johann und Paul vorbei ins Tal des Eisbachs und weitere 2 km und 200 Höhenmeter talaufwärts bis zum Firneisfeld.

Koordinaten: 12° 58' 20" E 47° 32' 38" N (geographisch)
R: 45 73 300, H: 52 67 740 (Gauss-Krüger)



Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Gesundheit



Watzmann mit Eiskapelle
Landkreis Berchtesgadener Land

„Groß und mächtig...!“



Geologie erleben!

www.geotope.bayern.de

TOURISMUSVERBAND
OBERBAYERN

Geotopschutz in Bayern

... eine Initiative des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Gesundheit zur dauerhaften Erhaltung und Pflege von wichtigen Zeugnissen der Erdgeschichte, den Geotopen. Geotope prägen die natürliche Vielfalt unserer Heimat und sind für die Erforschung des Planeten Erde von besonderer Bedeutung. Als Grundlage für Schutz- und Pflegemaßnahmen dient der „GEOTOPKATASTER BAYERN“, eine am Bayerischen Landesamt für Umwelt geführte Datenbank. Die 100 wichtigsten Geotope werden im Rahmen des Projekts „Bayerns schönste Geotope“ der Öffentlichkeit vorgestellt.

Bayerisches Landesamt
für Umwelt



 **Nationalpark
Berchtesgaden**

Impressum

Herausgeber: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit (StMUG)
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München
www.umweltministerium.bayern.de
E-Mail: poststelle@stmug.bayern.de
Konzept: Ingenieurbüro Plewak & Partner, ORKA Partner für Kommunikation
Inhalt & Gestaltung: Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU), www.lfu.bayern.de
Druck: Schmid Druck + Medien GmbH & Co. KG, Gewerbehark 5, 86687 Kaisheim
Stand: Juni 2011

© StMUG, alle Rechte vorbehalten. – Gedruckt auf Papier aus 100% Altpapier.

Diese Druckschrift wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zweck der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteilicher Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zweck der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden. Bei publizistischer Verwertung – auch von Teilen – Angabe der Quelle und Übersendung eines Belegexemplars erbeten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Publikation wird kostenlos abgegeben, jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Der Inhalt wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.

BAYERN DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter der Nummer 089 122220 oder per E-Mail unter drakt@bayern.de erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren. Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.

Absender

Vorname, Name

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

E-mail

Mein Interesse an Geotopen wurde geweckt durch ...

berufliche Tätigkeit

Freizeitaktivitäten schon lange durch diese Information www.geotope.bayern.de

Antwort

Bayerisches Landesamt für Umwelt
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

ÄRA	MILLIARDEN JAHRE VON HEUTE	PERIODE
ERDNEUZEIT	2,6	QUARTÄR
		TERTIÄR
ERDMITTELALTER	65	KREIDE
	142	JURA
	203	TRIAS
	250	PERM
	298	KARBON
ERDALTERTUM	354	DEVON
	417	SILUR
	443	ORDOVIZIUM
	490	KAMBRIMUM
ERDFRÜHZEIT	545	

2000 Meter Erdgeschichte

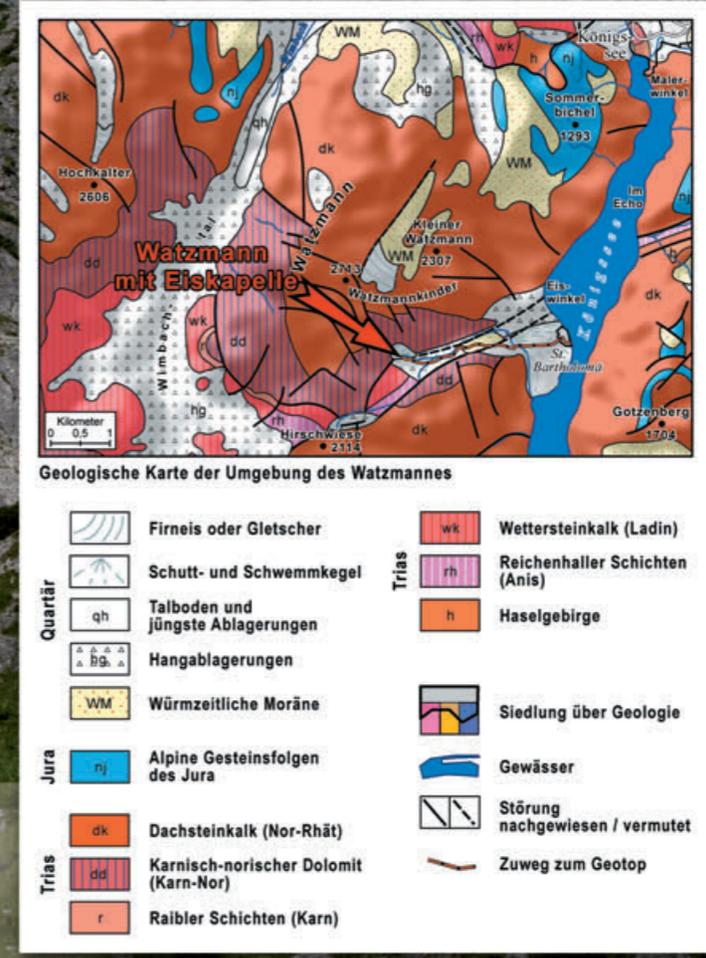
Mehr als 2000 Meter überragt der Watzmann den Königssee, sein Sockel besteht vorwiegend aus Dolomit, der in der Trias vor ca. 220 Millionen Jahren in einem seichten Meer entstand. Darüber liegt der Dachsteinkalk, der den größten Teil des Massivs einnimmt. Er ist außerordentlich fossilreich und bis zu 1000 m mächtig. Aufgebaut ist er aus einer Wechsellagerung von dünnen Ton- und Dolomitlagen und bis zu 20 m dicken Kalkbänken. Eine derartige Gesteinsbank mit darüber folgender Schichtfuge repräsentiert durchschnittlich ca. 30.000 bis 50.000 Jahre Erdgeschichte.

Die Eiskapelle

Trotz der niedrigen Lage um 900 Meter hält sich am Fuß der Watzmann-Ostwand das ganze Jahr über ein Firnfeld. Es wird genährt von den enormen Schneemengen, die im Winter und Frühjahr vor allem als gewaltige Lawinen aus der Wand abgehen. In diesem Firneisflecken befindet sich ein Hohlraum, die so genannte Eiskapelle. Ihr Eingang gleicht einem Gletschertor, das Innere bilden verschiedene Schächte und Gänge, die sich im Sommer durch Schmelzwasser und Luftzug erweitern. Wenn im Winter der Luftzug zum Erliegen kommt und die Zugänge durch Schnee erneut blockiert werden, schrumpfen die Höhlengänge wieder.



Watzmann mit Eiskapelle



Abschmelzen durch Klimawandel?

Der „Gletscher“ am Wandfuß des Watzmanns ist das am tiefsten gelegene Vorkommen von Firneis im deutschen Alpenraum, das ständig besteht, obwohl die sommerliche Schneegrenze fast 2000 m höher liegt. Trotz des Klimawandels ist zu erwarten, dass dieses Eisfeld dauerhaft bestehen bleibt, da es in jedem Winter durch Lawinen erneut genährt wird. Dies unterscheidet das Firneisfeld der Eiskapelle grundlegend von anderen Gletschern der Alpen.

Weitere Informationen finden Sie vor Ort oder im Internet unter www.geotope.bayern.de, Faltblätter über „Bayerns schönste Geotope“ können Sie unter www.umweltshop.bayern.de bestellen.

Haben Sie Fragen? – Bitte schreiben Sie uns oder senden Sie uns eine e-mail: info-geotope@lfu.bayern.de

Gletscher:

Aus Schnee entstandene Eismassen, die durch ihr Eigengewicht hangabwärts fließen. Gletscher bestehen aus einem oberhalb der Schneegrenze gelegenen Nährgebiet und dem unterhalb gelegenen Zehr- oder Abschmelzungsgebiet.

Firneis:

Stufe bei der Umwandlung von Schnee zu Gletschereis. Durch wiederholtes Auftauen und Gefrieren wird Schnee zu Firn verfestigt, der wiederum durch den Auflastdruck weiterer Schneemassen zu weißem Firneis und schließlich zu bläulichem Gletschereis verdichtet wird.

Geologie erleben!

www.geotope.bayern.de

JA, ich interessiere mich für die bayerischen Geotope und bestelle aus der Reihe „**Erdwissenschaftliche Beiträge zum Naturschutz**“ den farbigen Bild- und Informationsband

(Bitte gewünschte Stückzahl eintragen !)

- „**Geotope in Schwaben**“
160 Seiten, Format A4, Softcover
- „**Geotope in Oberbayern**“
192 Seiten, Format A4, Softcover
- „**Geotope in Oberfranken**“
176 Seiten, Format A4, Softcover
- „**Geotope in Mittelfranken**“
127 Seiten, Format A4, Softcover
- „**Geotope in Niederbayern**“
172 Seiten, Format A4, Softcover
- „**Geotope in der Oberpfalz**“
136 Seiten, Format A4, Softcover



Preis jeweils **9,- €**
zuzüglich Versandkosten

Datum / Unterschrift – Lieferanschrift umsichtig nicht vergessen!
Preisänderungen vorbehalten! Mit Ihrer Sendung erhalten Sie eine Rechnung.
Vielen Dank!