		E-mail Mein In	Telefon	PLZ	Stra	Vorr	
Freizeitaktivitäten schon lange	berufliche Tätigkeit	E-mail Mein Interesse an Geotopen wurde geweckt durch	ifon	PLZ, Ort	Straße, Hausnummer	Vorname, Name	
schon lange	· ·	rde geweckt durch.					
durch diese Information		:					
durch diese Information www.geotope.bayern.de							

Bayerisches Landesamt für Umwelt Bürgermeister-Ulrich-Straße 160



Schweizer

Käse?

Weithin sichtbar überragt der Grünten, der "Wächter des Allgäus", den Alpenrand bei Sonthofen. Zum größten Teil besteht er aus steil stehenden Kalk- und Sandsteinen des "Helvetikums", die im Steinbruch bei Burgberg zu sehen sind.

Am Südhang des Grüntens ging nachweislich von 1471 bis 1859 Bergbau auf schmale Eisenerzflöze in den helvetischen Serien um.

> Heute kann man im Schaubergwerk der Erzgruben-Erlebniswelt noch einen Eindruck von der beschwerlichen Arbeit unter Tage gewinnen.

So finden Sie das Helvetikum am Grünten:



Die A 7 am Autobahndreieck Allgäu verlassen und auf der A 980 bis zur Anschlussstelle Waltenhofen fahren. Weiter auf der B 19 bis Sonthofen. Im Stadtgebiet auf die B 308 in Richtung Bad Hindelang abbiegen und an der nächsten Kreuzung (nach 800 m) nach links in die Grüntenstraße (St 2007) Richtung Burgberg einbiegen. Durch Burgberg weiter auf der St 2007 in Richtung Agathazell. Das Geotop befindet sich etwa 300 m nördlich des Ortsausgangs von Burgberg.

Koordinaten: 10° 16′ 58" E 47° 32′ 42" N (geographisch) R: 35 96 650, H: 52 68 200 (Gauss-Krüger)



Helvetikum am Grünten

Landkreis Oberallgäu

"Grün(t)-lich"



Geologie erleben!

www.geotope.bayern.de





Geotopschutz

in Bayern

.. eine Initiative des Baverischen

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 1



-250 -545

Gesteine der Helvetikum-Zone

Die Gesteine am Grünten gehören zum so genannten Helvetikum, einer Baueinheit der Alpen, die in Bayern nur im Allgäu großflächig verbreitet ist. In den Schweizer Alpen, woher auch ihre Bezeichnung stammt, nimmt sie dagegen weite Bereiche ein. Entstanden sind die unterschiedlichen Sand-. Kalk- und Mergelsteine in einem Meer am Südrand der Europäischen Kontinentalplatte zwischen der ältesten Unterkreide und dem Alttertiär. Vor allem die Sandsteine aus der Mittleren Kreide sind durch das Mineral Glaukonit auffällig grün gefärbt. Typisch für die Serien des Alttertiärs sind Eisenvererzungen sowie Massenvorkommen von cm-großen, schalentragenden Einzellern.

Deckenbau der Alpen

Als zu Beginn der Tertiärzeit das damalige Europa mit der Adriatisch-Afrikanischen Kontinentalplatte kollidierte, wurden die helvetischen Gesteinsschichten von ihrer Unterlage abgeschert, verfaltet und nach Norden verfrachtet. In Form von mächtigen tektonischen Baueinheiten ("Decken") stapelten sich Gesteine aus völlig unterschiedlichen Ablagerungsräumen übereinander. So bildet das Helvetikum heute ein tektonisches Stockwerk des alpinen Deckengebirges.

Helvetikum am Grünten





Gault-Grünsandstein

Schrattenkalk

Blockschutt und Bergsturzmassen

Würmzeitliche Moräne

Untere Meeresmolasse

Hangablagerungen

Feuerstätter Flysch

Rhenodanubischer Flysch

Stockletten und Lithothamnienkalk

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 Glaukonit:

Schelfmeer:

Sattel:

Grünes Mineral, das sich im relativ flachen Wasser von Schelfmeeren bildet.

Durch Zusammenstauchungen in der Erdkruste infolge seitlichen Druckes wölben sich ehemals horizontal gelagerte Gesteinsschichten auf und es entstehen Falten. Der konvex nach oben gebogene Teil einer Falte heißt Sattel.

Aus dem Englischen (shelf = Vorsprung, Gesims) übernommener Begriff für Meeresbereiche bis ca. 200 Meter Tiefe, die den meist flach abfallenden Rand der Kontinente bedecken.

Geologie erleben!

www.geotope.bayern.de

der Reihe schen Geoto