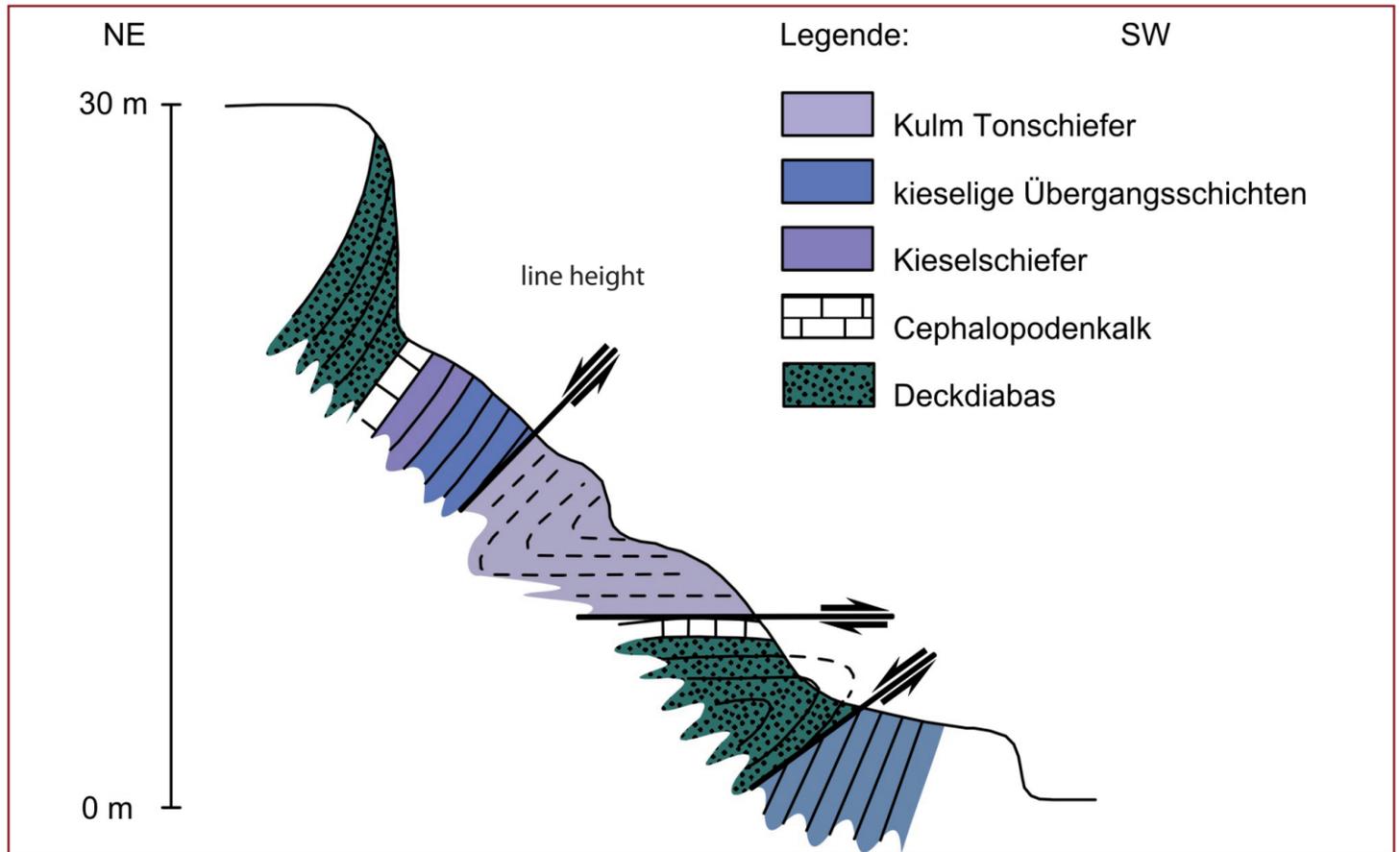




# Karst- und Höhlenlehrpfad

## Der Homberg

In den Jahren 1964 bis 1977 wurde hier Material für den Straßenbau gewonnen. Das Alter der Gesteinsschichten liegt bei ca. 350 Mio. Jahren.



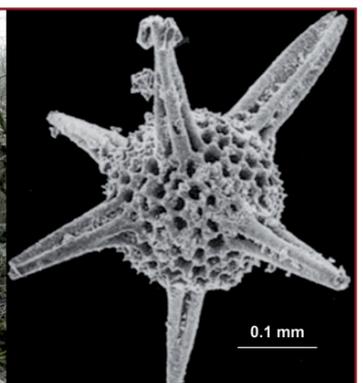
Die obere Steilwand des Bruches wird von den ältesten Schichten des Deckdiabases aufgebaut. Darunter folgen Cephalopodenkalke des Unterkarbons (in der Literatur bekannt als Erdbacher Kalke), darunter wiederum die Kiesel-schiefer und schließlich die Kulmtonschiefer also zunehmend jüngere Ablagerungen. Die gesamte Abfolge ist folglich überkippt. Bei der Auffaltung wurden die Schichten über die senkrechte Position hinaus überdreht, so dass nun alles kopfüber liegt (das jüngste unten und nach oben sukzessive ältere Schichtglieder). Im zentralen Teil des Steinbruchs sind die Kulmtonschiefer in Form einer isoklinal gleichschenkelig zusammengesprengten Muldenstruktur aufgeschlossen (siehe Profilschnitt). Am südwestlichen äußeren Rand des Bruches wird dann eine Sattelstruktur mit eingepresstem Deckdiabas im Kern angeschnitten. **Beispiele hier gefundener Fossilien finden Sie auf der Rückseite!**



Hellgraue mikritische Erdbacher Kalke als Zwickelfüllung und in Rissen der Pillows (Deckdiabas im Sattel rechts unten im Bruch). Diese weisen einen hohen Anteil an Radiolarien auf und zeigen somit schon Übergänge zu den kieseligen Kulmsedimenten.



Kiesel-schiefer und kieselige Übergangsschichten in der Sattelflanke. Die kieseligen Kulmsedimente werden von Radiolarien, den kieseligen Skeletten des Zooplanktons im Oberflächenwasser des Kulmmeeres aufgebaut (aus Braun und Schmidt-Effing 1993).



**GEPARK**  
Westerwald-Lahn-Taunus  
c/o Stadt Weilburg  
Mauerstraße 6/8  
35781 Weilburg  
Tel.: 0700 00055566  
Fax: 03212 1305147  
email: info@geopark-wlt.de



Realisiert von:



Gefördert durch:



Unterstützt von:



Weitere Informationen zum Karst- und Höhlenlehrpfad finden Sie unter:  
[www.sah-breitscheid.de](http://www.sah-breitscheid.de)  
[www.gemeinde-breitscheid.de](http://www.gemeinde-breitscheid.de)



# Hombergsteinbruch - Station 1