

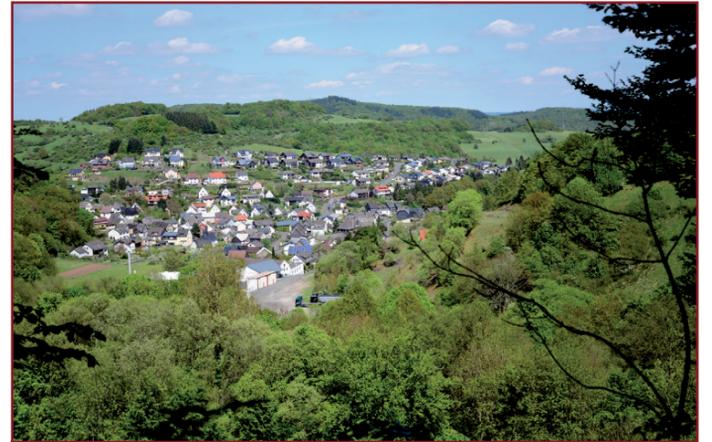


Karst- und Höhlenlehrpfad

GEOPARK
Westerwald-Lahn-Taunus
c/o Stadt Weilburg
Mauerstraße 6/8
35781 Weilburg
Tel.: 0700 0005566
Fax: 03212 1305147
email: info@geopark-wlt.de



Blick vom Homberg auf den Nordwestrand der Massenkalkplatte. (Abb. 158a aus Henrich et al. 2017)



Blick auf die Erdbacher Kulmmulde (Abb. 158b aus Henrich et al. 2017)

Aussicht über Erdbach auf das Kulmbergland

Die Landschaft um Erdbach wird entscheidend durch die geologischen Verhältnisse geprägt. Blickt man nach Nordosten, so fällt markant sichtbar eine von dichtem Buchenwald bewachsene Steilkante auf, die den Verlauf der mitteldevonischen, circa 380 Millionen Jahre alten Massenkalkplatte im Gelände markiert. Im Mittelgrund vor uns erstreckt sich die nächste wichtige geologische Struktur, die Erdbacher Kulmmulde (siehe Übersichtsskizze und geologischer Kartenausschnitt). Eine Mulde stellt eine nach unten wannenartig verbogene Verfaltung der ehemaligen Sedimente dar. Die im Zentrum der Erdbacher Mulde anstehenden, leicht erodierbaren Kulmtonschiefer sind heute tiefgründig abgetragen und bilden das Tal, in dem sich der Ort Erdbach angesiedelt hat. Die Bergrücken – flanken der Mulde (die südliche Flanke am Homberg und der Gegenzug nördlich von Erdbach) werden von den älteren unterkarbonischen Lavaabfolgen des Deckdiabases aufgebaut. Bei der Hauptfaltung im Unterkarbon vor 320 Millionen Jahren reagierte die Massenkalkplatte spröde und wurde in Teilschuppen zerlegt, die dann auf die Schichten der Erdbacher Kulmmulde aufgeschoben wurden. Diese Überschiebung lässt sich anhand der markanten Waldgrenze besonders deutlich im Gelände verfolgen.

Weitere Informationen können dem Buch „Wanderungen in die Erdgeschichte – Riffe Vulkane und Karst – im Herzen des Geoparks Westerwald-Lahn-Taunus“ entnommen werden. Es ist im Rathaus der Gemeinde Breitscheid, an der Schauhöhle oder im Buchhandel erhältlich.

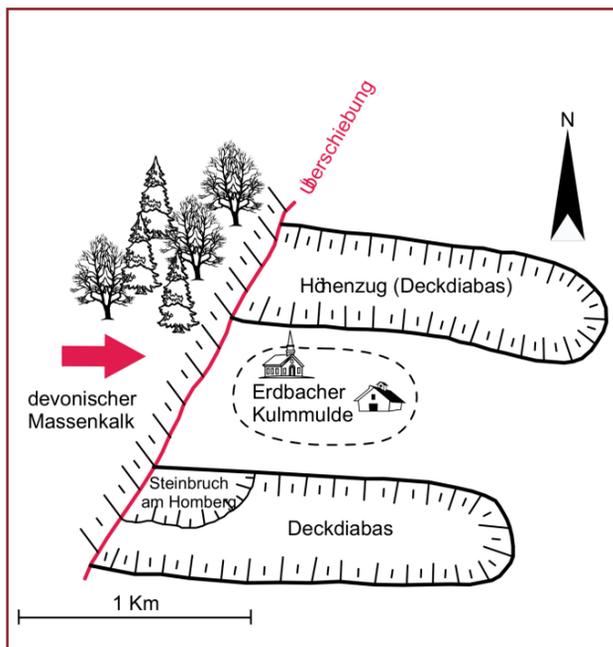
Realisiert von:



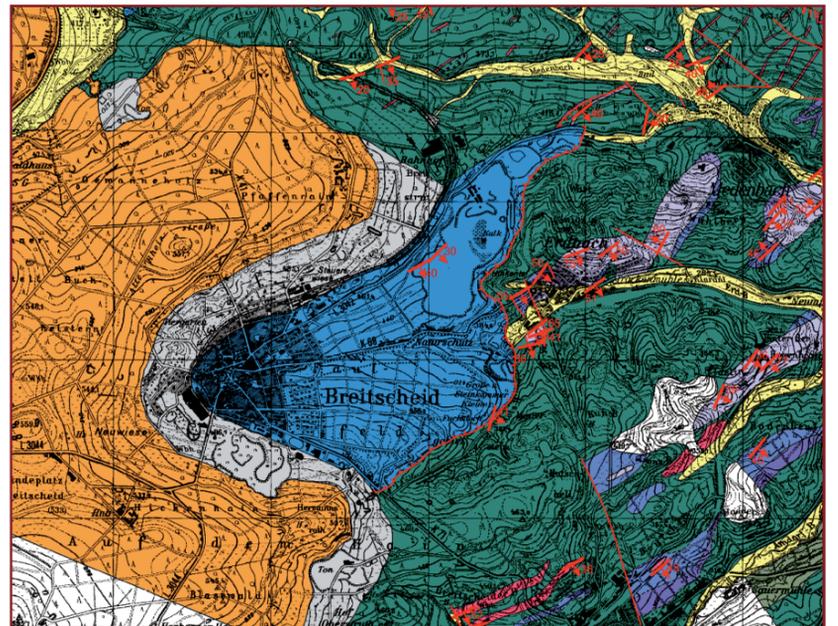
Gefördert durch:



Unterstützt von:

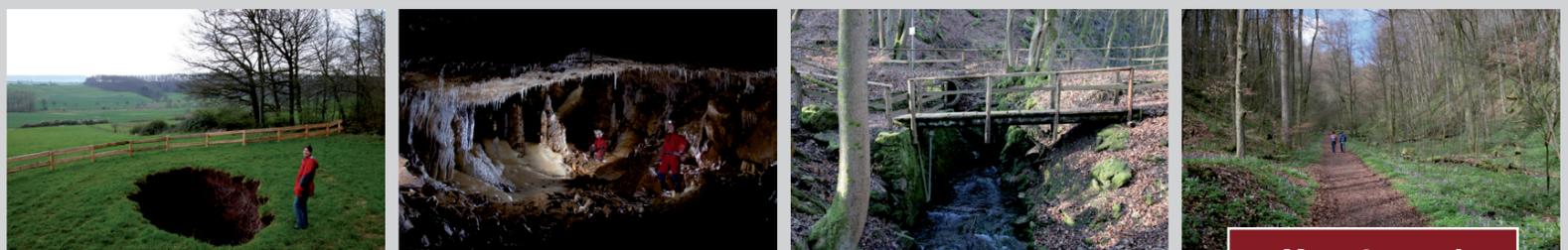


Geologische Übersichtsskizze (Abb. 158c aus Henrich et al. 2017)



Geologische Karte (Abb. 139 aus Henrich et al. 2017)
Signatur: dkl.blau = Massenkalk, grün = Deckdiabas, mittelblau = Kiesel-schiefer, hellblau = Kulm-Tonschiefer, grau = Tertiäre Tone, orange = Basalt

Weitere Informationen zum Karst- und Höhlenlehrpfad finden Sie unter:
www.sah-breitscheid.de
www.gemeinde-breitscheid.de



Aussicht nach Erdbach - Station 23