



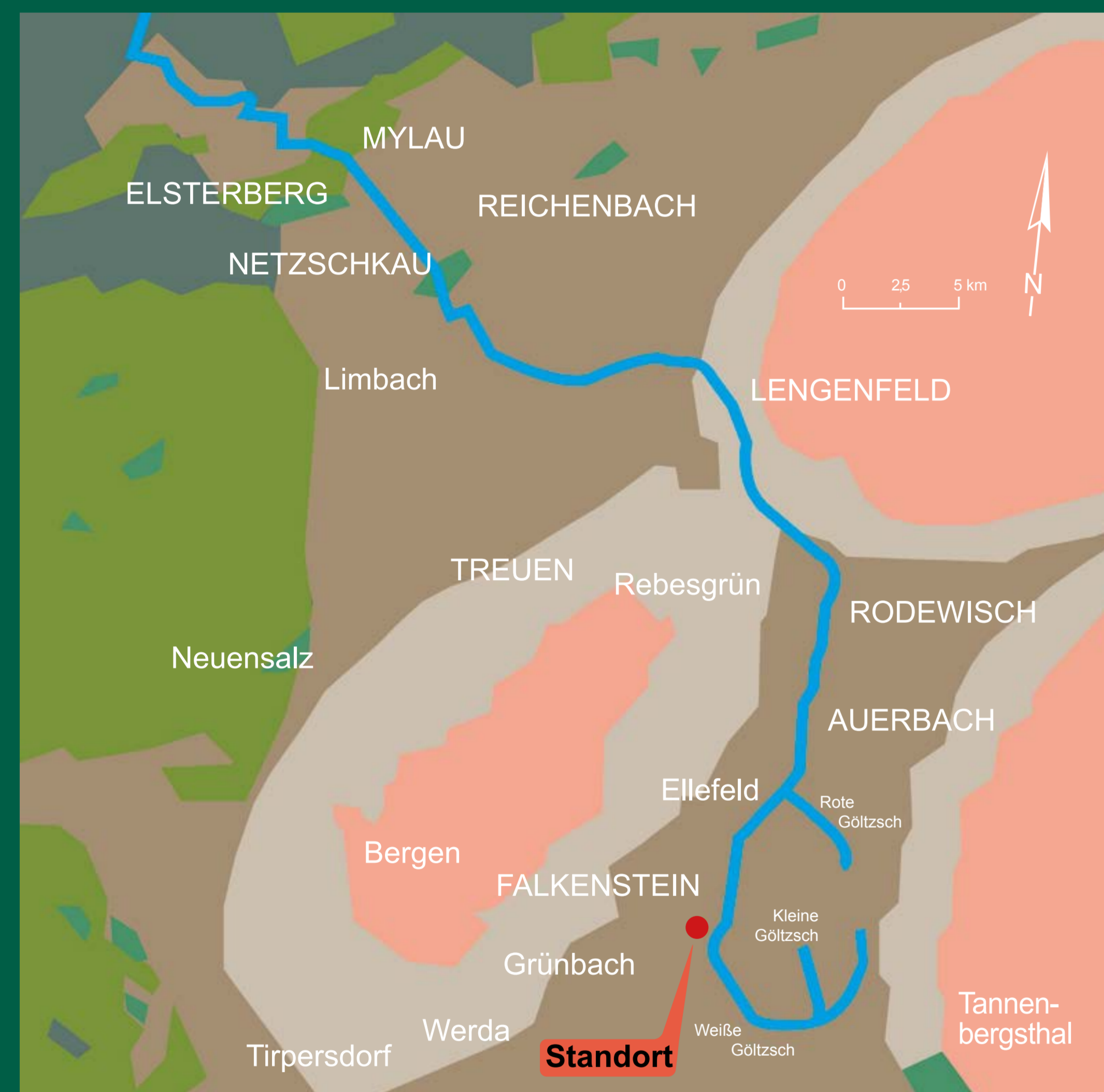
Bismarckbastei

Ein Geotop der Weißelsterfolge

Naturdenkmal
gemäß §28 BNatSchG



Entstehung



- Kontaktschiefer
- Ordovizium
- Silur
- Granite (Permokarbon)
- Devon
- Karbon
- Göltzsch

In der Region tritt der Schiefer zumeist als Phyllit auf. Innerhalb der Phyllitserie sind auch quarziti-sche Bereiche zu finden. Diese Quarzitvorkom-men stammen von Quarzsandsteinen.

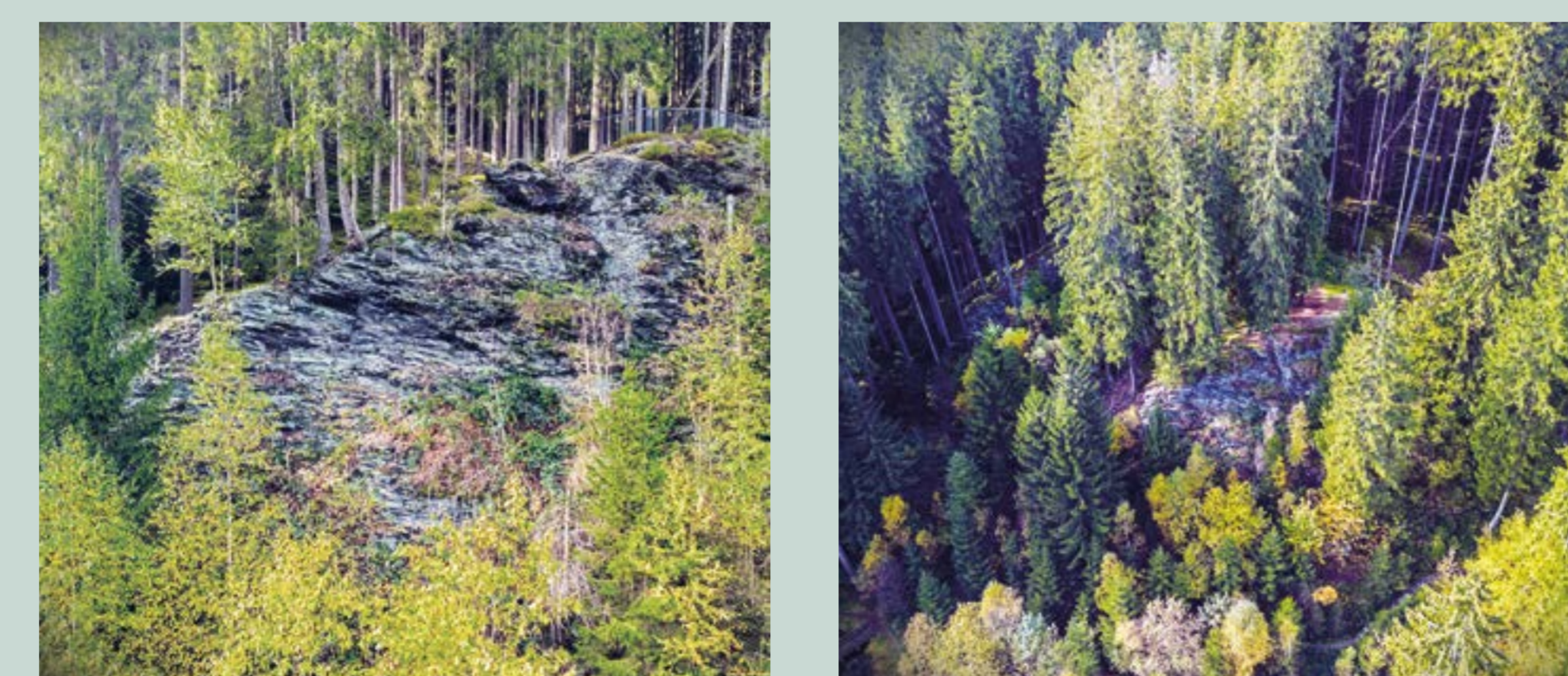
Wenn bei der Ablagerung von Sandstein jedoch andere Komponenten, wie Feldspatklasten oder zusammenhängende Gesteinsfragmente, hinzu-kommen, entstehen quarziti-sche Grauwacken. Die Bismarckbastei selbst besteht aus Grauwa-cke der Weißelsterfolge.

Wo kommt der Name her?

Der Name Bismarckbastei entstand Ende des 19. Jahrhunderts. Nach 1945 änderte sich die Bezeichnung zu Bastei bzw. Basteifelsen.

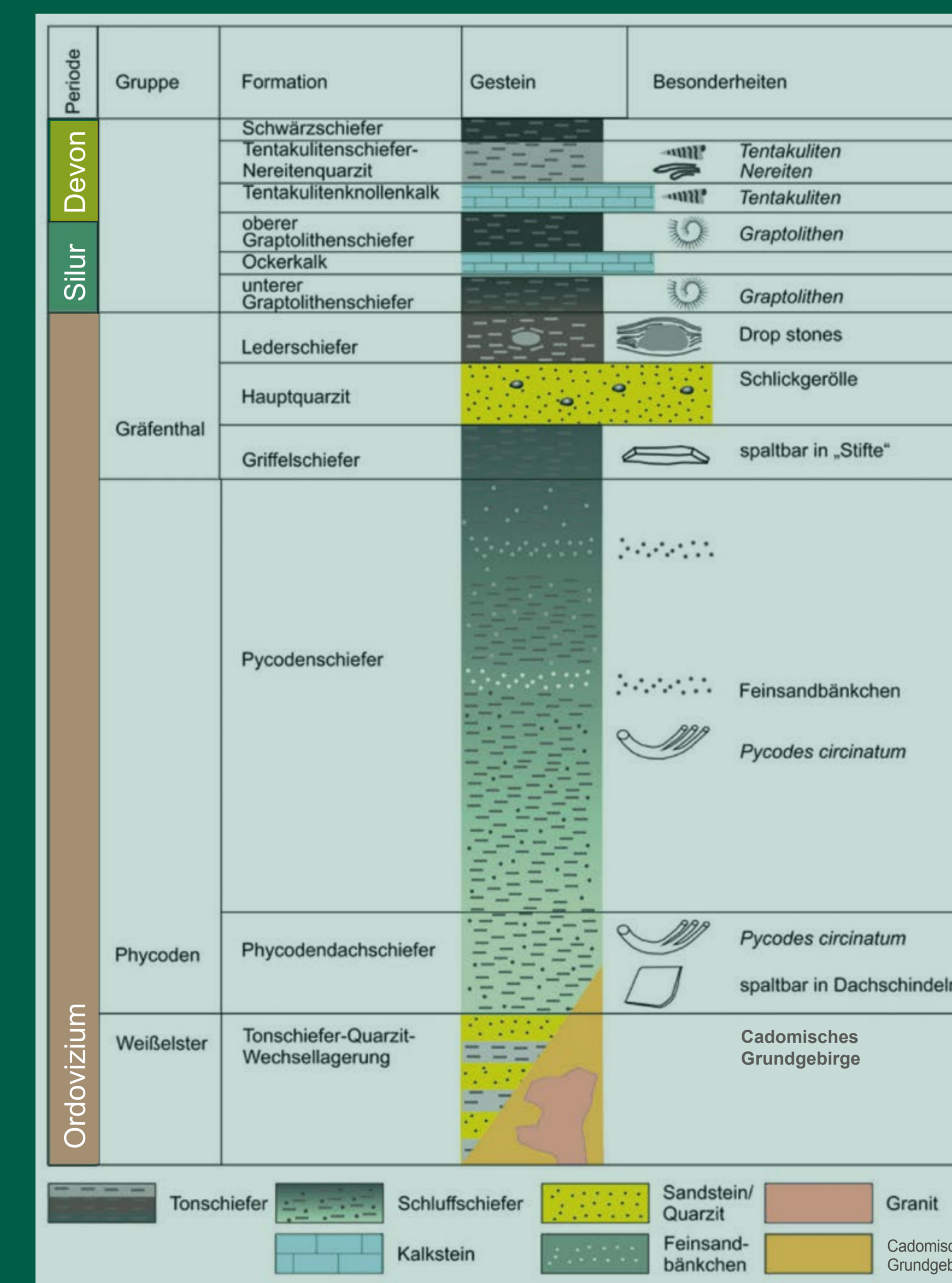
Im eigentlichen Sinne bezeichnet eine Bastei ein durch den Menschen geschaffenes oder benutztes Bollwerk oder eine Bastion.

Die Namensgebung ist im Zusammenhang mit den ab 1868 entstan-denen Bismarckdenkmälern, wie Türmen, Säulen oder gepflanzten Bismarckeichen, zu setzen.



Blick auf die Bismarckbastei.

Geologie im Normalprofil



Alter (Millionen Jahre)



Göltzsch-Zirkone

Unterhalb der Bismarckbastei fließt die Weiße Göltzsch, die am Zusammenfluss mit der Roten Göltzsch in Ellefeld die Göltzsch bildet.

Am Unterlauf waren die reinsten und größten Edelsteinzirkone Europas zu finden. Historisch sind Abbau und Verwendung von vogtländischen Zirkonen nicht nachweisbar. Es ist davon auszu-gehen, dass die Ausbeute nicht ausreichte, um einen gewerblichen Abbau und die Verarbeitung zu Schmuckstücken zu ermöglichen.



Zirkon
Göltzsch

Ursächlich soll das Diatrem (Vulkanschlote) bei Ebersbrunn für die Entstehung verantwortlich sein. Die Zirkone stammen aus einer Tiefe von circa 30 Kilometern.

Die Altersdatierungen ergaben zwei Entstehungs-zeiten. Die Berechnungen ergaben, dass ein Teil der Zirkone zwischen 70 und 65 Millionen Jahren und der andere Teil vor etwa 26 Millionen Jahren entstand.

