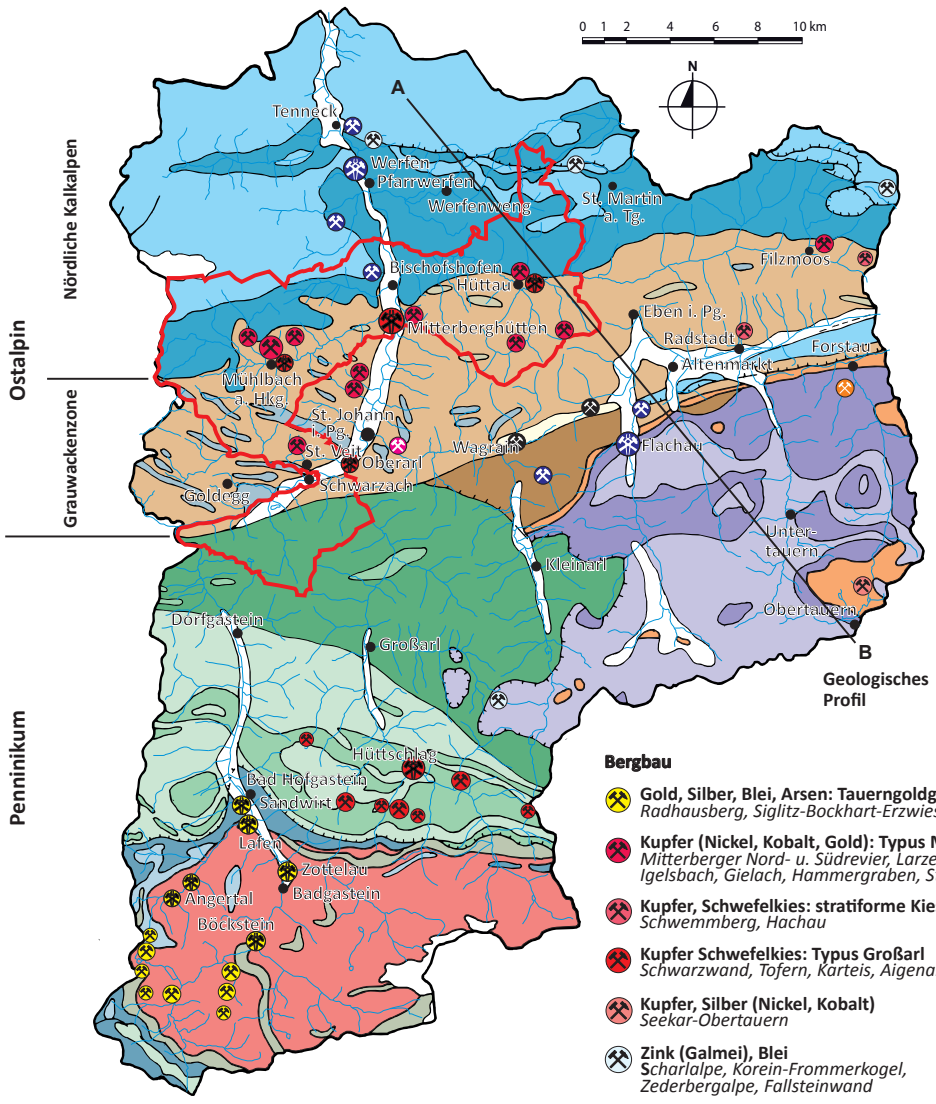
Geologische Karte historischer Bergbaue und Schmelzhütten im Pongau



Grafik: G. Feitzinger, 1998
nach L. Weber et al., 1997

Geologische Karte Erz der Alpen UNESCO Global Geopark

Der Geopark liegt überwiegend im Bereich der paläozoischen Gesteine der Grauwackenzone und der überlagernden mesozoischen Gesteine der Nördlichen Kalkalpen. Diese beiden Einheiten bilden zusammen den Deckenkomplex des Oberostalpins.

Die Gesteine der Grauwackenzone sind ehemalige Tone und Sande, untergeordnet auch verschiedene Vulkanite (Basalte und Rhyolite), die während der Variszischen Gebirgsbildung (vor 420-250 Millionen Jahren) erstmals metamorph überprägt wurden und ein zweites Mal während der Alpidischen Gebirgsbildung. Dabei wurden jeweils Temperaturen von mehr als 350° C und Versenkungstiefen von 13-15 km erreicht.

Die Vererzung ist an Metasedimente und Metavulkanite der Grauwackenzone gebunden. Sowohl sedimentär-exhalative schichtgebundene „SEDEX“ Mineralisationen als auch diskordante Gangvererzungen kommen vor.

UNESCO
Organisation der Vereinten Nationen für Bildung, Wissenschaft und Kultur

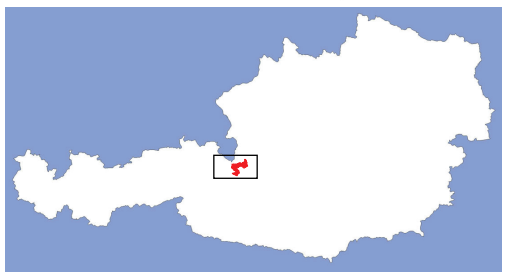
Erz der Alpen
UNESCO Global Geopark

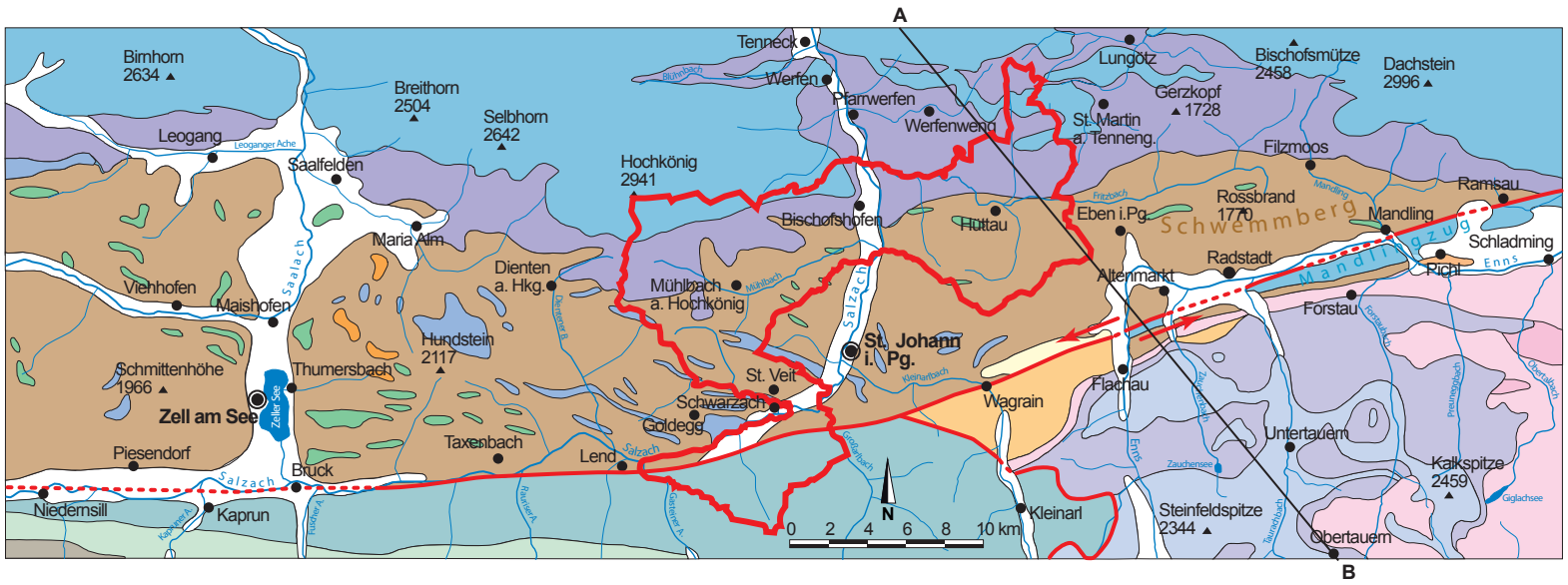
GeoPark ERZ DER ALPEN
FEEL THE HISTORY ORE OF THE ALPS

www.geopark-erzderalpen.at

Herausgeber: Verein Erz der Alpen

Geologische Übersichtskarte der Grauwackenzone in Salzburg





Quartär
- Junge Tal- u. Beckenfüllungen

Tertiär
- Inneralpine Beckenfüllungen
- Geologisches Profil
- Grenzen Geopark

0 2 4 6 8 10 km

Nördliche Kalkalpen u. Schuppenzone (Oberostalpines Permomesozoikum)
- Kalk, Dolomit, Mergel
- Tonschiefer, Sandstein

Grauwackenzone (Oberostalpines Paläozoikum)
- Phyllit, Quarzit, Tonschiefer
- Porphyroid, Tuff (ehem. saure vulkan. Gesteine)
- Diabas, Diabasschiefer (ehem. basaltische vulkan. Gesteine)
- Kalk, Dolomit, Magnesit

Radstädter Tauern (Unterostalpines Permomesozoikum)
- Kalk, Dolomit, Mergel
- Quarzit

Quarzphyllitzone (Unterostalpines Paläozoikum)
- Quarzphyllit

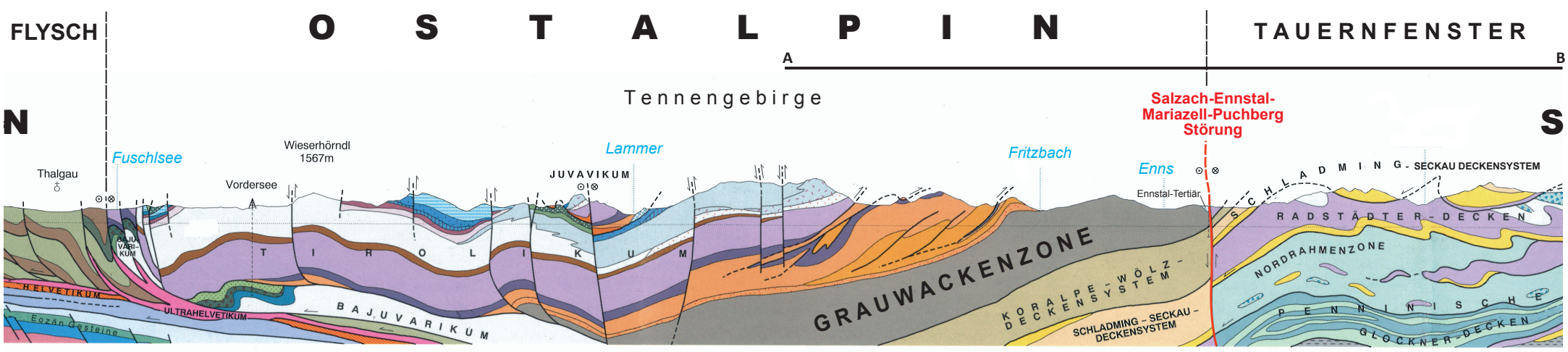
Schladminger Tauern (Unterostalpines Altkristallin)
- Gneis, Amphibolit, Schiefer
- Granit

Salzachtal-Ennstal-Störung (sinistrale Blattverschiebung)

Hohe Tauern (Penninikum)
- Klammkalkzone
- Obere (permomesozoische) Schieferhülle
- Untere (paläozoische) Schieferhülle

Quelle: verändert nach L. Weber et al., 1997

Geologisches Profil



Quelle: verändert nach R. Braunstingl et al., 2009