

und das diejenigen, welche gegenwärtig das meiste von dem, jährlich aus Veracruz ausgeführten, Silber liefern, der *Ur-Thonschiefer*, die *Grauwacke*, und der *Alpen-Kalkstein* sind, welche von den *Haupt-Gängen* von Guanaxuato, Zacatecas und Catorce durchschnitten werden. Auch in einem *Ur-Thonschiefer*, auf welchem ein granathaltiger Porphyrt mit thonartigem Bindemittel ruht, befinden sich die Reichthümer von Potosi, im Königreich Buenos-Ayres. In Peru hingegen sind die Bergwerke von Hualgayoc oder Chota, und die von Yauricocha oder Pasco, welche zusammen jährlich doppelt so viel Silber liefern, als alle Bergwerke von Deutschland, in *Alpen-Kalkstein*. Je mehr man die Struktur der Erde studiert, desto mehr sieht man ein, das es kaum eine Gebirgsart giebt, welche in gewissen Gegenden nicht sehr als metallreich befunden worden ist. Am häufigsten ist der Reichthum der Gänge von der Natur der Schichten, die sie durchschneiden, völlig unabhängig.

Man bemerkt in den berühmtesten Bergwerken von Europa, das die unterirdischen Arbeiten entweder auf eine Menge, wenig mächtiger Gänge, wie in den Urgebirgen von Sachsen, oder auf einige wenige außerordentlich mächtige *erzführende Lagerstätten*, wie zu Klausthal im Harz, und bei Schemnitz in Ungarn, gerichtet sind. Die Kordilleren von Mexiko zeigen zwar häufige Beispiele von beidem Vorkommen; allein diejenigen Bergwerk-Bezirke, deren Reichthum am ansehnlichsten und daurendsten ist, wie die von Guanaxuato, von Zacatecas und Real del Monte, enthalten bloß einen Haupt-Gang (*Veta madre*). In Freiberg führt man den Erz-Gang, welcher der *Halsbrücker-Spath* heißt, als ein merkwürdiges Phänomen an, weil er zweien Metern mächtig, und weil er 6200 Meter Länge ausgerichtet worden ist. Die *Veta Madre* von Guanaxuato aber, aus der man in den letzten zehn Jahren über

sechs M
Mächtig
bis nach
Meters,
Auf
Freiberg
wacken-
über den
beträgt, 2
der ergieb
den. Au
Erz-Reich
oft an Ort
gen Schne
Bergwerke
1800 — 300
werk-Dist
Pasco und
höchsten P
pampa, der
ters über de
werk, das
kannt ist, d
Höhe von 4
Wir ha
ich es für
st, das die
Region sind
ung der Ve
Guanaxuato
etwas tiefer
Tenochtitlan

*) Siehe oben