

Alexander von Humboldt-Schülerwettbewerb für alle oberfränkischen Grundschulen

Der moderne Universalgelehrte

Schon vor 200 Jahren aktuell



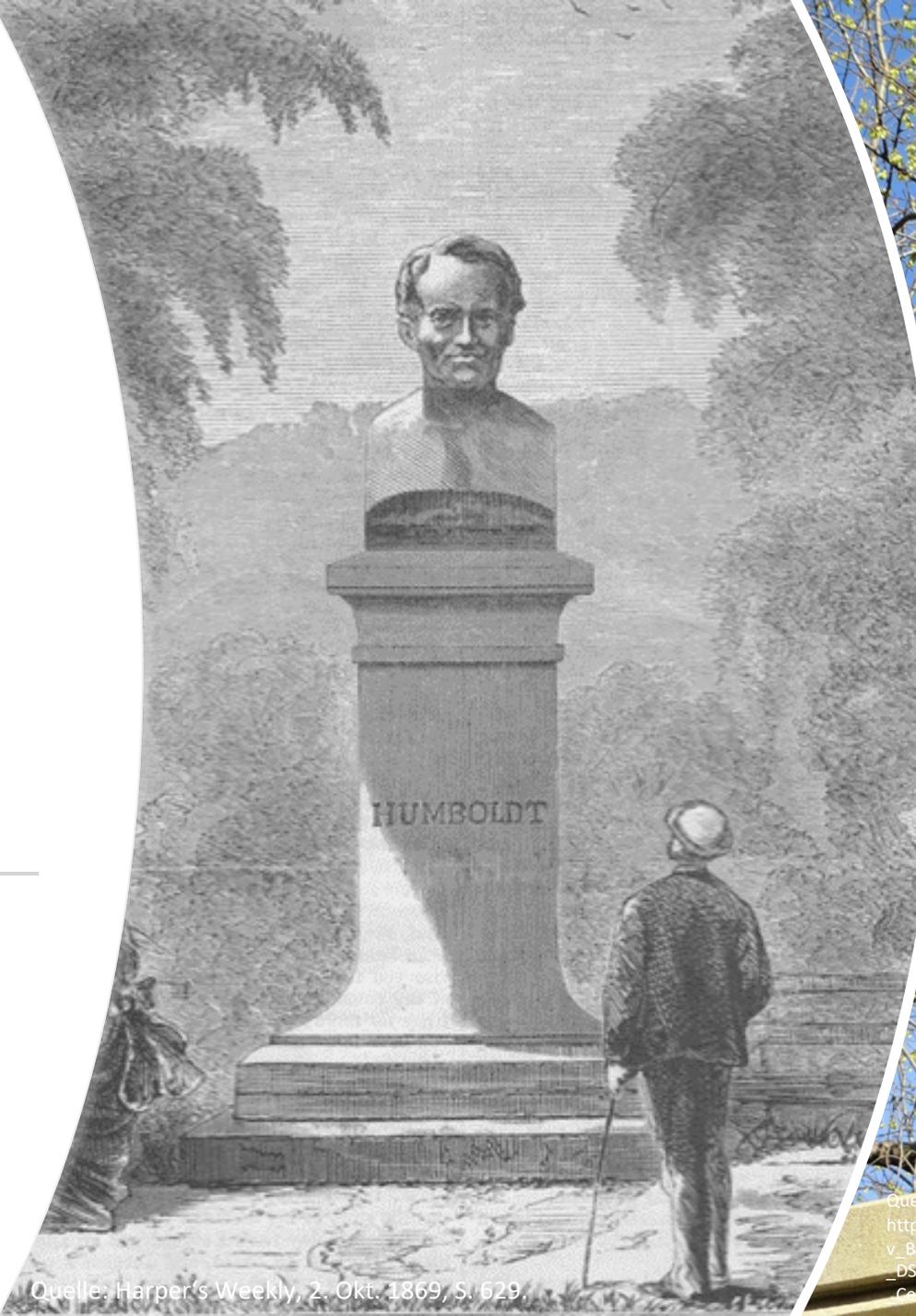
Quelle:
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alexander_von_Humboldt,_by_Friedrich_Georg_Weitsch.jpg#/media/File:Alexander_von_Humboldt,_by_Friedrich_Georg_Weitsch.jpg



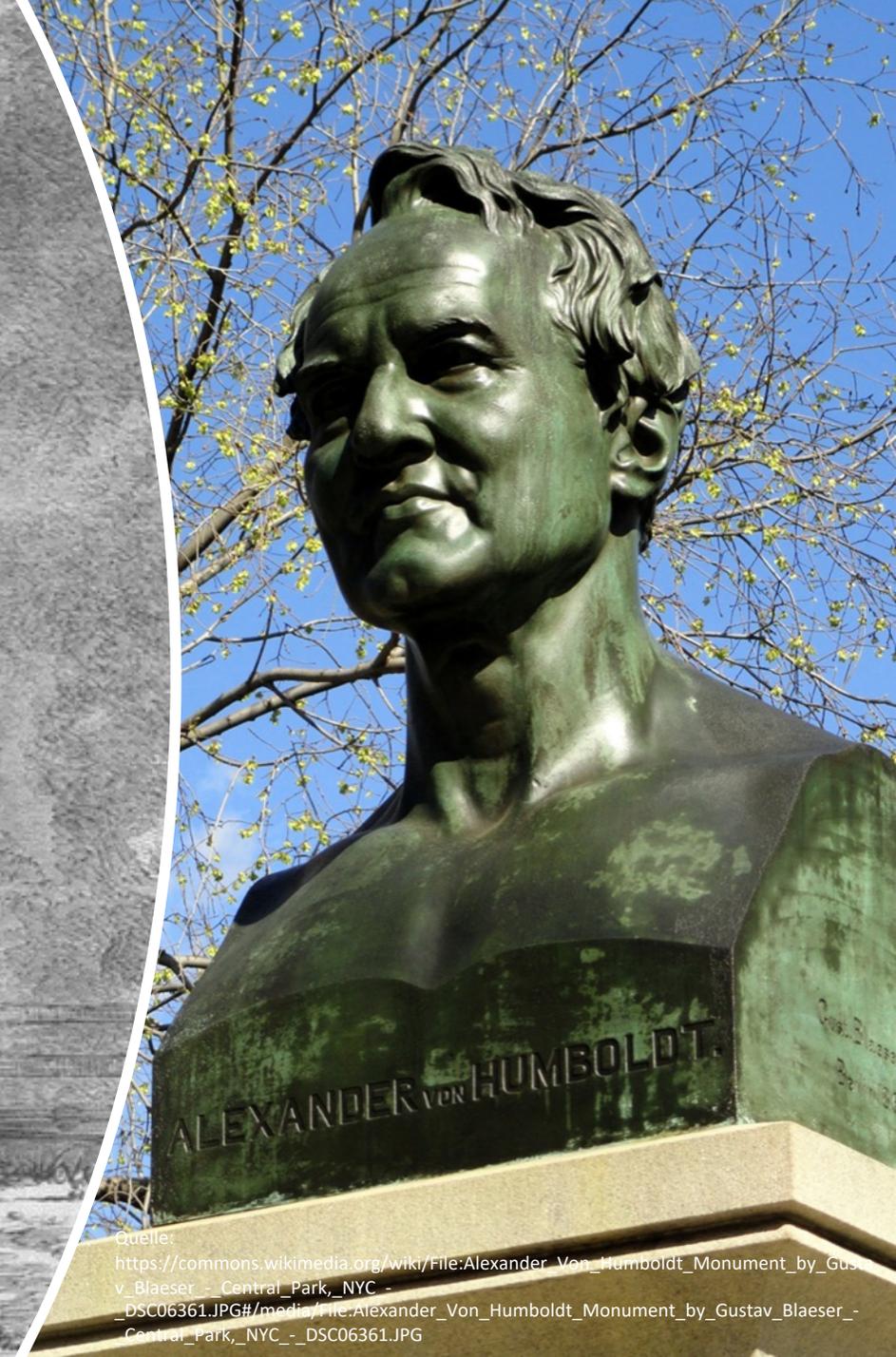
Quelle: <https://wellcomecollection.org/works/zf5wyeah/images?id=pcwcyaa2>

Denkmal
Alexander von
Humboldts

Central Park New York



Quelle: Harper's Weekly, 2. Okt. 1869, S. 629.



Quelle:
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alexander_Von_Humboldt_Monument_by_Gustav_Blaeser_-_Central_Park,_NYC_-_DSC06361.JPG#/media/File:Alexander_Von_Humboldt_Monument_by_Gustav_Blaeser_-_Central_Park,_NYC_-_DSC06361.JPG

Humboldt- Universität Berlin



**AL SEGUNDO DESCUBRIDOR DE CUBA
LA UNIVERSIDAD DE LA HABANA 1939**

Quelle: OTFW, Berlin - Own work, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=11963775>



Quelle: OTFW, Berlin - Self-photographed, CC
BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=11963879>



Humboldt Forum Berlin



Alexander von Humboldt-Haus – Gästehaus der Universität Bayreuth



Das Kind Alexander von Humboldt

Begleiter und Vorbild
der Projektwoche

Wie soll Alexander von Humboldt den Grundschulkindern vermittelt werden?

- Persönlicher, emotionaler Zugang ist nötig
- Der große Mann Humboldt hat auch mal als kleines Kind angefangen
- Denken und Fühlen von Kindern ändern sich nicht über Jahrhunderte
- Der kleine Alexander von Humboldt unterschied sich im Grunde nicht von den heutigen Grundschulern – Kinder bleiben Kinder

Der kleine Hobbyforscher Humboldt

- Langeweile im Unterricht bei Hauslehrern – dafür begeistertes Forschen im heimischen Garten von „Schloss Langweil“
 - Sammeln von Gesteinen, genaues Nachzeichnen von Pflanzen, Beobachten von Tieren
- Alexander setzte schon als Kind einfache naturwissenschaftliche Methoden ein



Das Kind Alexander
von Humboldt

—
Von Kindesbeinen an Naturforscher
—
im heimischen Garten

Ziele der Projektwoche

- Keine Details über Humboldts wissenschaftliche Errungenschaften
- Schaffung einer Grundlage für weitere Beschäftigung mit Humboldt – eigenständig oder in weiteren Schuljahren
- Vermittlung der grundlegenden Interessengebiete und wissenschaftlichen Tätigkeitsfelder Humboldts
- Spielerische und praktische Erprobung einfacher wissenschaftlicher Methoden

Die Projektwoche

- Soll kindliche Begeisterung und Faszination für die Natur in den Schülern wecken
- Soll zur Identifikation mit dem Kind und jungen Erwachsenen Alexander von Humboldt führen
- Soll die Kinder zum Forschen motivieren
- Soll deutlich machen, dass Humboldt nicht schon als großer Forscher zur Welt kam
- Soll zeigen, dass Hobbies und Leidenschaften das Leben bereichern und – wie bei Humboldt – zur Verwirklichung des Lebensraums führen können



Projektwoche und Schülerwettbewerb

Erst gemeinsam mit Humboldt
die Projektwoche erleben

–

Dann beim Schülerwettbewerb
die Ergebnisse und Eindrücke
mit anderen teilen

Der Schülerwettbewerb

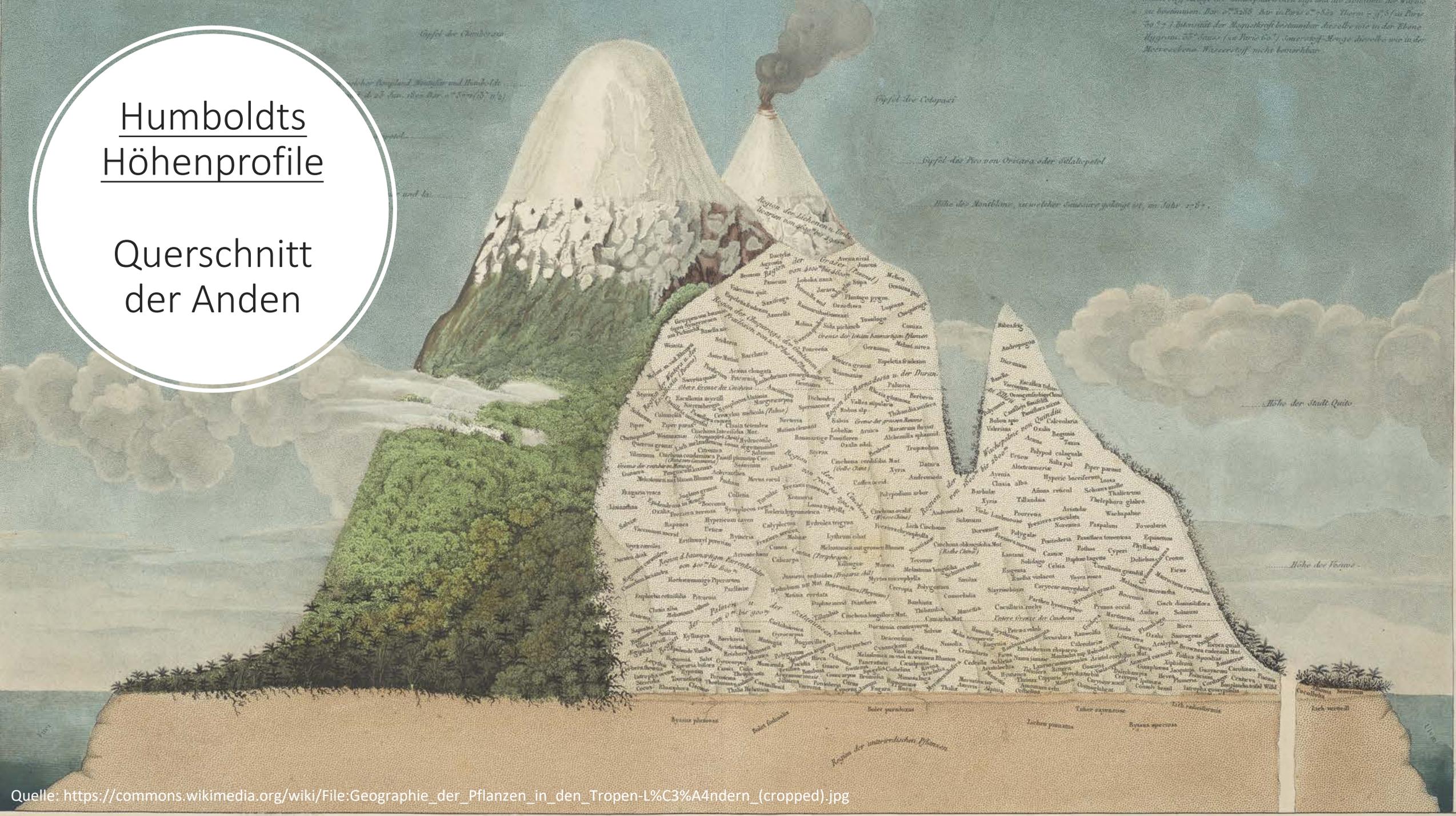
- Handreichung mit Materialien und Anregungen soll die Schulen in die Lage versetzen, ohne großen Aufwand und ohne Vorwissen die Projektwoche durchzuführen
- Projektwoche dient der Vorbereitung von Beiträgen für den oberfrankenweiten Schülerwettbewerb
- Jede Schule kann mit Projektwoche und Wettbewerbsbeitrag individuelle Schwerpunkte legen und andere Aspekte Humboldts beleuchten
- Alle oberfränkischen Grundschulen sollen von regelrechtem „Humboldtfeber“ ergriffen werden!

Einige Anregungen
für die
Projektwoche
—
Forschen wie
Alexander von
Humboldt

- Untersuchung von Pflanzen in verschiedenen Höhen in den Anden und den Alpen
- Exkursion zu Humboldts „Magnetberg“ bei Zell im Fichtelgebirge
- Vergleich von Tropfsteinhöhlen in der Alten und der Neuen Welt
- Vergleich der Höhlenbewohner Fledermaus und Guácharo
- Reise in die Tropen in den Gewächshäusern des ökologisch-botanischen Gartens in Bayreuth

Humboldts Höhenprofile

Querschnitt der Anden



Humboldts Höhenprofile – Der Chimborazo in Ecuador





Humboldts
Höhenprofile

Die Zugspitze
in Bayern



Humboldts Magnetberg – Der Haidberg bei Zell im Fichtelgebirge



Humboldt der Höhlenforscher – Muggendorfer Höhlen



Humboldt der Höhlenforscher

La Cueva del Guácharo

Fledermaus und Guácharo – ein Vergleich



Quelle: Dietmar Nill - PLoS Computational Biology, July 2009, CC BY 2.5,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=7807769>



Quelle: Luis Felipe Quintero, <https://birdscolumbia.com/2019/09/19/guacharo-oilbird-steatornis-caripensis/>



Der ökologisch-botanische Garten in Bayreuth
