

GLETSCHERKUNDE MIT GOOGLE EARTH

TEIL A – EINEN ÜBERBLICK VERSCHAFFEN:

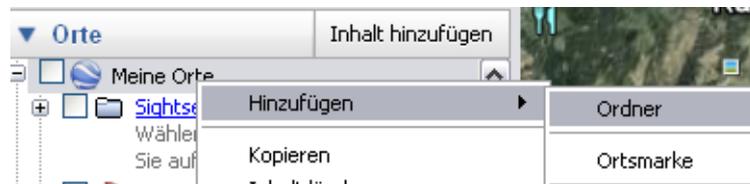
1. Suche in deinem Geobrowser (Google Earth) die „**Pasterze**“ und wähle einen Maßstab, sodass die Maßstabsleiste ca. 20 km anzeigt.
2. Schalte im Fenster Ebenen „**Panoramio-Photos**“ hinzu.
3. Versuche zu entdecken:
 - die Gletscherzunge der Pasterze
 - Stausee Magaritze nahe dem Glocknerhaus
 - Großglockner.
4. Zoom dich soweit heran, dass du die **Staumauern der Magaritze** erkennen kannst. In welche Himmelsrichtung fließt das Wasser ab?
5. Der braune Fleck westlich davon ist eine Sanderfläche. Kippe zur **3D-Ansicht**. Kannst du die Form des **Trogtals** erkennen?
6. In welcher Höhe liegt bei dieser Aufnahme das **Gletscherende**. Wann wurde das Bild aufgenommen?
7. Was fällt am linken (südöstlichen) Teil der Pasterze auf? Wie weit reicht dieser Teil ins Tal?
8. Zoom dich nahe an den Gletscher heran. Welche **Details** kannst du erkennen?
9. Die Kaiser-Franz-Josefs-Höhe ist einer der wichtigen Tourismuspunkte. Welche **touristischen Einrichtungen** kannst du dort entdecken?

TEIL B – INFORMATIONEN SAMMELN:

1. Lies in der **Wikipedia** über die **Pasterze** nach. Notiere mind. drei Details, die dir Neu sind.
2. Suche im **WWW** nach der **Entstehung von Gletscher** und wie diese die **Landschaften formen**. Notiere dir das wichtigste in Stichworten.

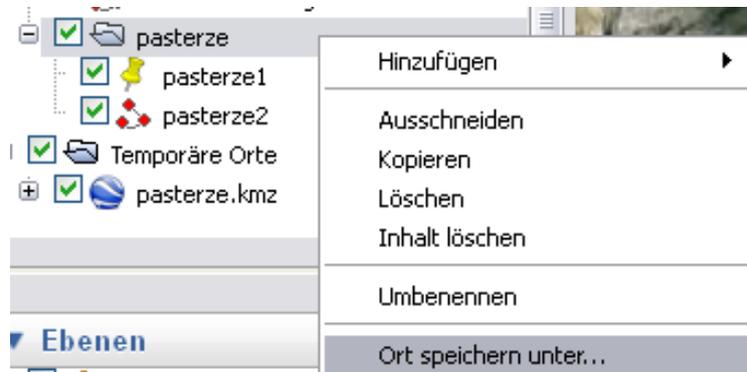
TEIL C – KARTENERSTELLUNG IN GOOGLE EARTH:

1. Erstelle einen **neuen Ordner** unter „Orte“ und nenne diesen **PasterzeNachname**.



2. Markiere die Schneegrenze mit einem Pfad  in der Farbe **gelb**.
3. Kennzeichne die **Trogschultern** mit einem Pfad in der Farbe **blau**.
4. Markiere die verschiedenen **Moränenarten** mit einem **roten** Pfad.
5. Setze einen Pin  (Ortsmarke hinzufügen) an die richtige Stelle für das **Nähr-** und für das **Zehrgebiet**.
6. Suche mit Hilfe von Google, Bing, ... folgende **Bilder** für die Pasterze:
 - Gletschertor
 - Gletscherbach

- Gletscherzunge
 - Kar
7. **Setze** einen **Pin** an die richtige Stelle, für die vorher gesuchten Bilder und füge in der Beschreibung den Link zum Bild ein.
 8. Speichere deine Ergebnisse als **.kmz Datei!**



TEIL D – VIDEOANALYSE:

1. Suche auf **YouTube** nach „**Gletschermessung Pasterze**“ und sieh dir die Filme Teil 1 und 2 an.
2. **Beantworte** danach die folgenden **Fragen** in einem Textdokument.
 - Was bedeutet der Begriff „**Geoökologie**“? Suche eine Definition und gib diese in deinen Worten wieder.
 - Welche **geoökologischen Prozesse** sind anhand der Pasterze erkennbar?
 - Fasse kurz zusammen, wie sich die Pasterze seit Beginn der Messungen entwickelt hat und suche dazu 2-3 Bilder, die diese **Entwicklung** dokumentieren.
 - Welche **Gründe** werden für den Gletscherschwund genannt?
 - Wie hat sich die **Entwicklung** der Pasterze seit der Erstellung des Films **verändert**?