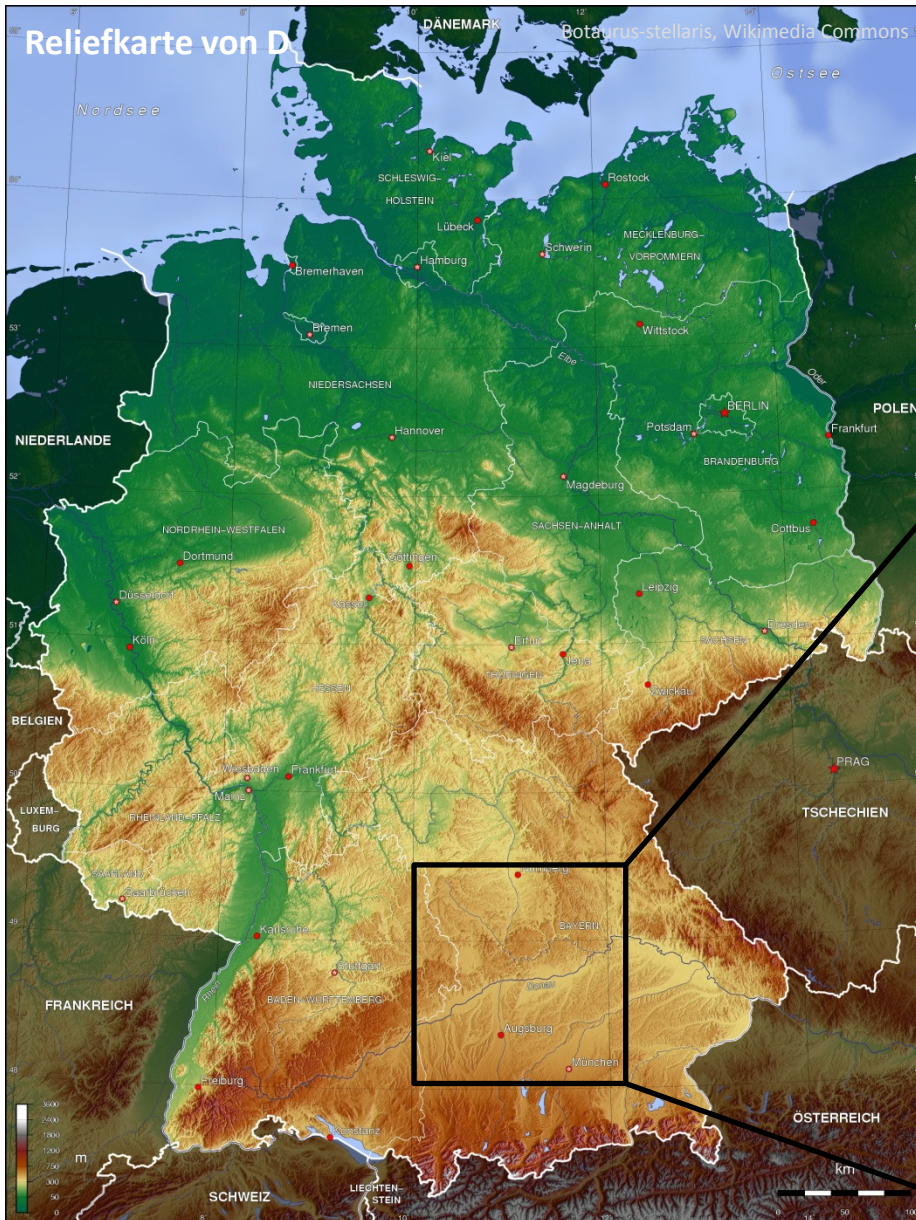
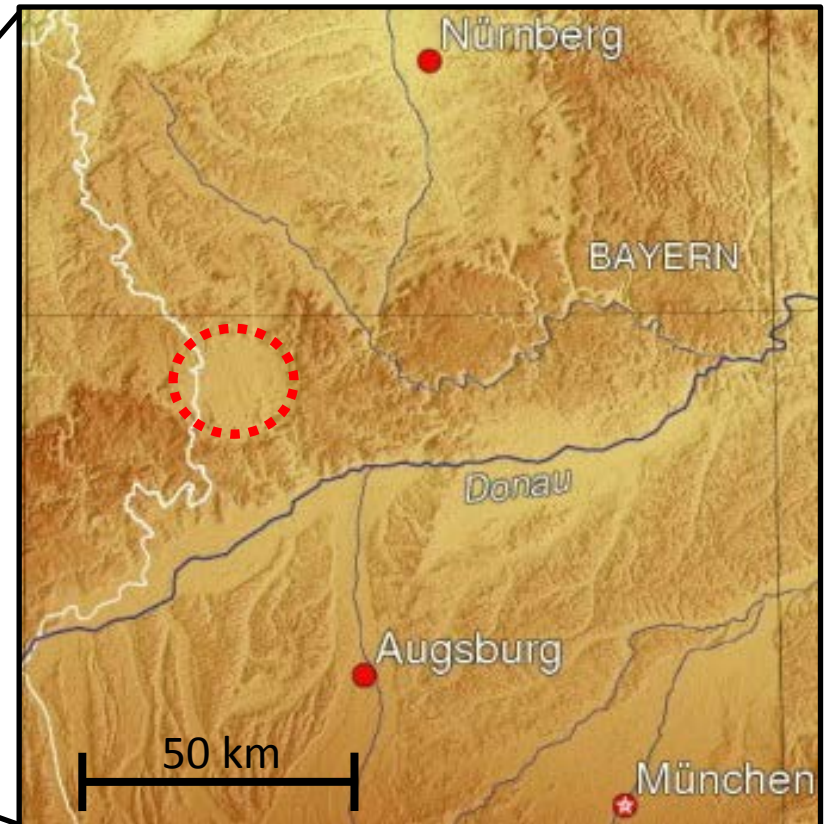


Das Nördlinger Ries – kein Rätsel mehr



Betrachte den Kartenausschnitt genau. Erkennst Du eine auffällige Form?



Blick über das heutige Becken des Nördlinger Ries.



Tillmaxx, Wikimedia Commons

Wissenschaftler forschten viele Jahrzehnte um zu verstehen, wie das Nördlinger Ries entstand.

Die **Theorien** waren sehr unterschiedlich:

- ~~Ein riesiger Vulkanausbruch~~ **Aber: Kein vulkanisches Gebiet**
- ~~Die Eiszeit~~ **Aber: Hier war kein Eis**
- Ein Einschlagskrater eines Asteroiden

Inzwischen konnten viele **Beweise** gefunden werden

Heute geht es um den **Einschlag eines Asteroiden** im Nördlinger Ries vor 15 mio Jahren und um dessen **Auswirkungen bis heute**

Einschlag eines Asteroiden auf der Erde, künstlerische Darstellung



Fredrik, Wikimedia Commons

- im Naturraum Mittelgebirge
- zwischen den Mittelgebirgen Schwäbische Alb und Fränkische Alb

Das Nördlinger Ries in den Naturräumen Deutschlands

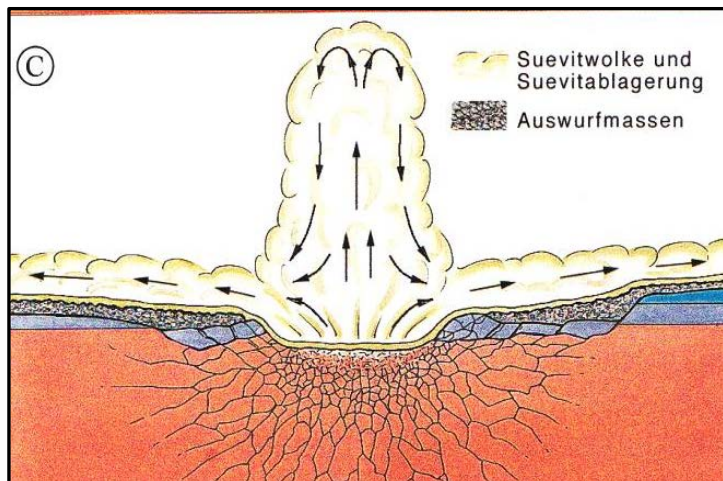
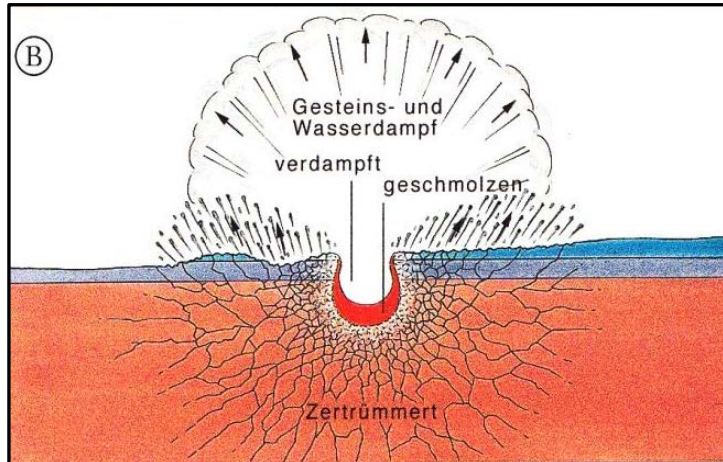
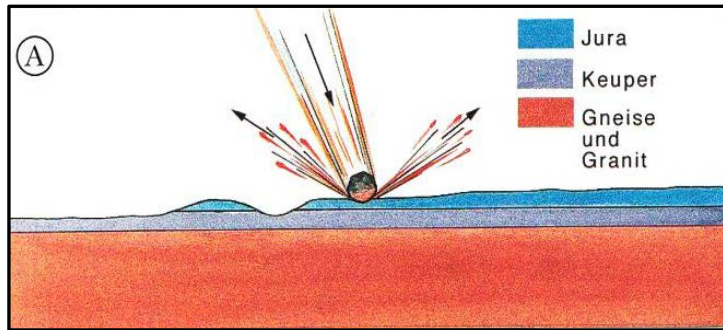


Beschreibe die Lage des Nördlinger Ries.

(Tipp: Vielleicht Erinnerst Du Dich an die großen Naturräume, oder kennst wichtige Städte, Flüsse oder Gebirge in der Nähe...)

Das Nördlinger Ries liegt zentral

- im Naturraum Mittelgebirge
- zwischen den Mittelgebirgen Schwäbische Alb und Fränkische Alb
- 60 km NNW von Augsburg (A)
- 100 km O von Stuttgart (S)
- 70 km SW von Nürnberg (N)



Stelle den Ablauf des Einschlags des Asteroiden vor. Verwende dabei die unten aufgeführten Begriffe.

- schmilzt, verdampft, wird zertrümmert
- Auswurf in alle Richtungen
- sehr großer Druck und hohe Temperaturen
- neues Sedimentgestein lagert sich ab
- sehr große Geschwindigkeit
- Tiefengestein (Gneise und Granit)
- Erdkruste
- Asteroid vor 15 Mio. Jahren
- riesige Wolke aus Gestein, Staub, und aufgeschmolzenem Gestein



15.02.2013,
Ein 20m-Meteorit geht bei
Tscheljabinsk nieder

Dmitriy Dubovka
, Youtube Creative Commons,



