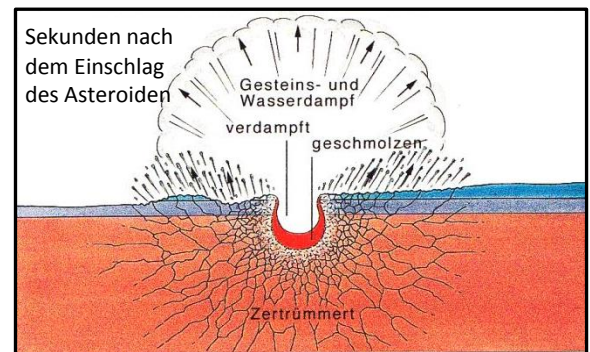


**Lies den Text aufmerksam durch. Verbinde die fett gedruckten Begriffe, die miteinander in Verbindung stehen mit einem Pfeil. Schreibe auf den Pfeil, was die beiden Begriffe verbindet.**

### Text: Ries-Becken

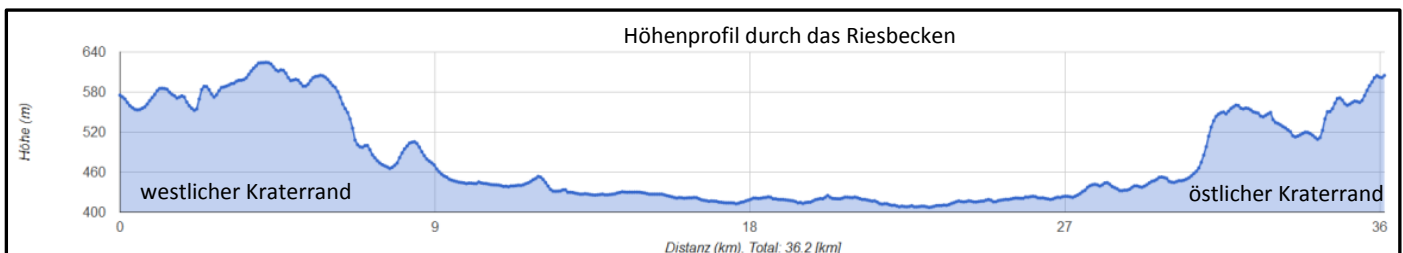
Als der Asteroid vor ca. 15 mio Jahren mit kaum vorstellbar großer Geschwindigkeit (ca. 20 km/s) im Gebiet des heutigen Nördlinger Ries einschlug, schuf er innerhalb von wenigen Sekunden ein ca. 4 km tiefes Loch. Diese Hohlform stürzte in den dramatischen ersten Minuten gleich wieder teilweise ein, wodurch auch weiter außen liegende Bereiche der Erdkruste abglitten und ein 25 km breites **Becken** entstand.



Seydlitz Geographie für Bayern (Klasse 5),  
© Schulbuchverlage Westermann Schroedel Diesterweg Schöningh Winklers GmbH, Braunschweig

Dieses kreisrunde Becken wurde innerhalb der nächsten Jahrhunderte mit Wasser und den im Wasser sich absetzenden Sedimenten aufgefüllt. Während der später folgenden Eiszeiten wurden durch den Wind große Mengen an nährstoffreichem Gletscherstaub in das Becken abgelagert, der sogenannte **Löss**. Aus Löss kann sich sehr **fruchtbarer Boden** (meist Braunerde) entwickeln, da er neben den vielen Nährstoffen auch Wasser sehr gut speichern kann und einen lockeren, gut durchlüfteten Untergrund bildet.

Innerhalb des auch heute noch gut 100m tiefen Beckens herrscht recht **freundliches Klima**. Es ist etwas wärmer und trockener als in der direkten Umgebung. Außerdem richten hier Herbst- und Winterstürme aufgrund der geschützten Lage meist weniger Schaden an.



Die fruchtbaren Böden und das recht warme Klima schaffen zusammen beste Voraussetzungen für eine **ertragreiche Landwirtschaft**. Bis heute ist das Nördlinger Ries eine wichtige landwirtschaftlich geprägte Region. Neben Weizen und Zuckerrüben wird in jüngerer Zeit vermehrt Mais für die Energieerzeugung angebaut.

Was für die Landwirtschaft heute gut ist, bot auch schon unseren Vorfahren eine geeignete Lebensgrundlage. Deshalb ist das Nördlinger Ries eines der ältesten Siedlungsgebiete in Deutschland. Neben dem guten Klima und den guten Böden waren es auch die zahlreichen Höhlen im Kalkstein am Rand des Kraters, die die **Steinzeitmenschen** anlockten.

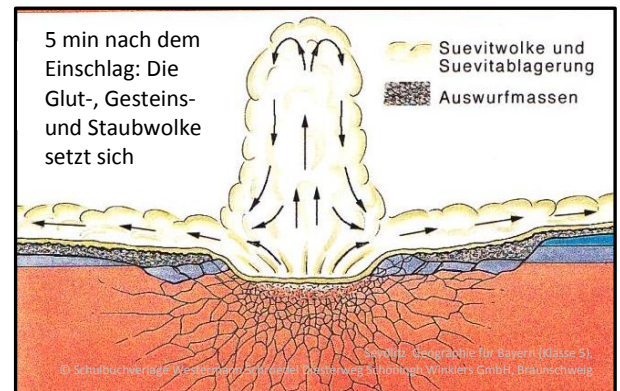


**Lies den Text aufmerksam durch. Verbinde die fett gedruckten Begriffe, die miteinander in Verbindung stehen mit einem Pfeil. Schreibe auf den Pfeil, was die beiden Begriffe verbindet.**

### Text: Einschlags-Gestein

Der gewaltige **Einschlag** des Asteroiden erzeugte eine tief in die Erdkruste reichende Zertrümmerung des Gesteins. Gleichzeitig wurden große Mengen an Gesteinsstaub, Bruchstücke und Glutfetzen ausgeworfen, woraus sich eine große **Staubwolke** bildete. Als sich diese nach ca. 5 min abzulagern begann, entstand ein sehr besonderes, neues Sedimentgestein – der sogenannte **Suevit**. Wenn man ihn genau betrachtet, kann man in den Ablagerungen des grauen Staubs auch Gesteinsbruchstücke und dunkle erstarnte Glutfetzen, die sogenannten „Flädle“, sehen.

Als Forscher den Suevit in den 1960er Jahren genauer untersuchten, konnten sie Minerale feststellen, die unter so hohem Druck umgewandelt worden sind (durch sog. Hochdruck-Metamorphose), wie dies in der gesamten Erdkruste nirgends vorkommt. Dies war ein weiterer Beweis für die Asteroiden-Einschlags-Theorie.



Der Suevit war für Bewohner des Nördlinger Ries schon immer ein **beliebter Baustein**, weshalb es hier viele **interessante Bauwerke** gibt. So sind z.B. das alte Rathaus in Nördlingen und der hohe Kirchturm der Georgskirche (er hat sogar einen Namen: Daniel) aus Suevit errichtet.

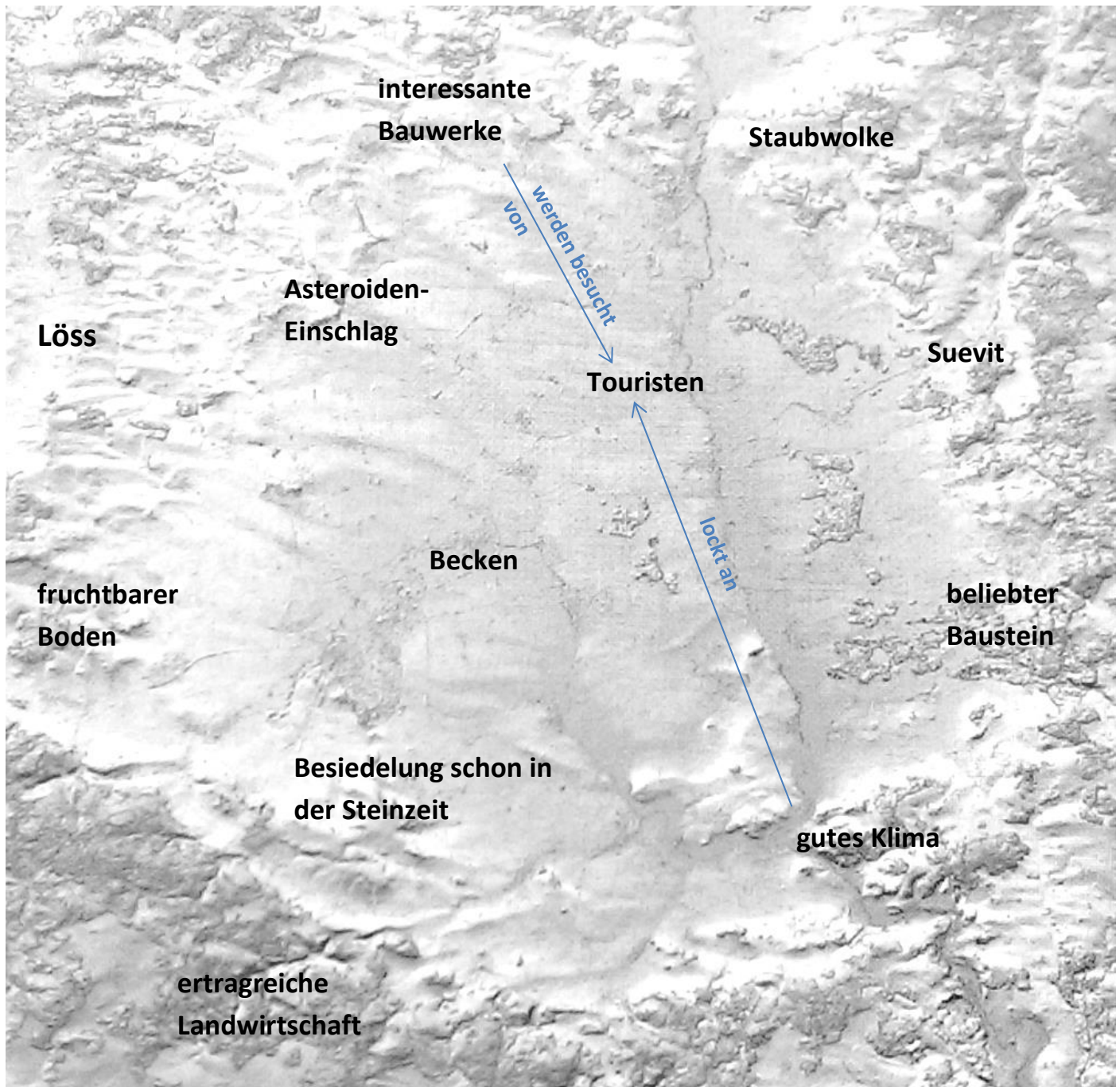
Aufgrund seiner besonderen Entstehung, der abwechslungsreichen Landschaft, der alten Bauwerke und der vielen schönen Orte ist das Nördlinger Ries heute ein beliebtes Ausflugsziel und Erholungsgebiet für **Touristen**.





## Vielfältige Auswirkungen des Asteroiden-Einschlags im Nördlinger Ries bis heute

**Verbinde die Begriffe, die miteinander in Verbindung stehen mit einem Pfeil. Schreibe auf den Pfeil, was die Begriffe verbindet.**



Krater des Nördlinger Ries, Digitales Höhenmodell, abgeleitet aus Radardaten der Satelliten-Mission TanDEM-X, DLR

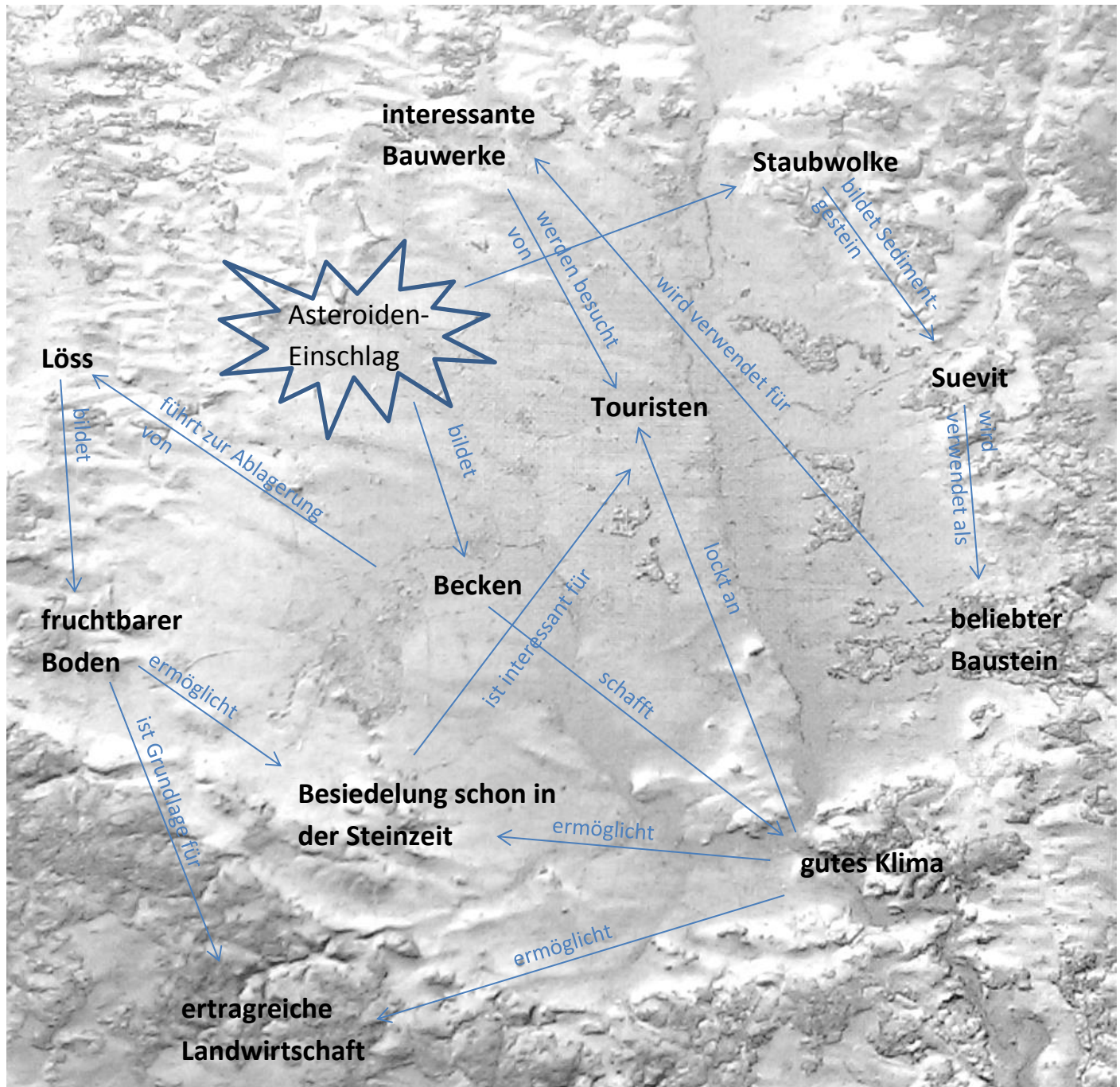
**Fazit:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Vielfältige Auswirkungen des Asteroiden-Einschlags im Nördlinger Ries bis heute

**Verbinde die Begriffe, die miteinander in Verbindung stehen mit einem Pfeil. Schreibe auf den Pfeil, was die Begriffe verbindet.**



Krater des Nördlinger Ries, Digitales Höhenmodell, abgeleitet aus Radardaten der Satelliten-Mission TanDEM-X, DLR

**Fazit:** der Asteroiden-Einschlag hat vielfältige Auswirkungen, die zusammen eine sehr besondere Landschaft schaffen.