

Entstehungszeit der Braunkohle in Stockheim

Die Braunkohleschichten in und um Stockheim entstanden vor 23 bis 5 Millionen Jahren im Tertiär, genauer im Miozän. In unserer Region um Stockheim bildeten sich im Laufe der Millionen Jahre mehrere Moorschichten die übereinander lagen.

Während des Miozäns lag die Region in der großen Senke der Niederrheinischen Bucht. Das Klima damals war warm, feucht, subtropisch. Die Landschaft bestand aus riesigen Sümpfen, Mooren, flachen Seen und langsam fließenden Flüssen.

In diesen Sümpfen wuchsen große Mengen Pflanzen, wie Sumpfympressen, Laubbäume, Farne und Schilf. Hatten die Pflanzen ihr Alter erreicht und starben, sanken sie in den „sauerstoffarmen Moorboden“. Hier wurden sie nicht vollständig zersetzt. Dadurch entstand zuerst Torf, der später durch Druck und Überlagerung zu Braunkohle wurde. Jedoch bildete sich die Braunkohle nicht überall, sondern nur dort wo mehrere Bedingungen gleichzeitig erfüllt waren.

1. Absenkung der Erdkruste

Die Niederrheinische Bucht sank langsam ab. Nur dort wo die Erdkruste absank konnten sich dicke Moorablagerungen und große Torfschichten ansammeln. Gebiete die höher lagen, z.B. Richtung Eifel, waren zu trocken.

2. Alte Flusslandschaften

Die Moore entstanden vor allem in alten Flusstälern, abgeschnittenen Flussarmen und flachen Senken. Darum liegen Braunkohleflöze oft bandförmig oder inselartig.

3. Spätere Erosionen

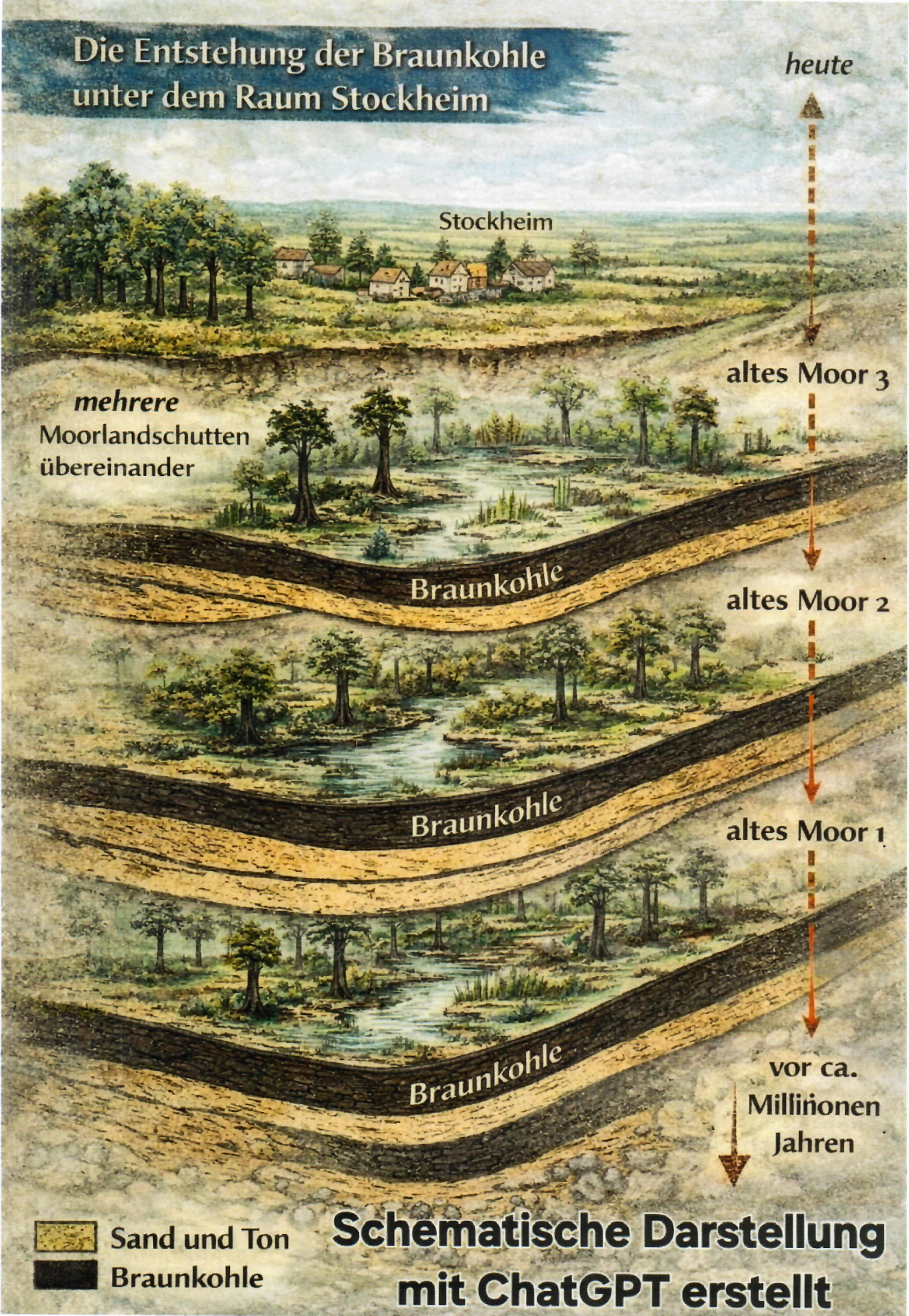
Ein Teil der Kohle wurde später wieder abgetragen, durch Flüsse, Eiszeiten und Verwitterung. Dadurch blieben nur einige Bereiche erhalten.

Der Stockheimer Waldhorst liegt genau am Rande der Senke.

Das bedeutet südlich beginnt das höhere Gebiet der Eifel und nördlich liegen die tieferen Teile der Braunkohlebecken. Darum findet man in Stockheim meist nur kleinere, isolierte Vorkommen und dünnere Braunkohleschichten.

Die wirklich mächtigen Lager liegen weiter nördlich, siehe den Tagebau Hambach und den Tagebau Inden. Dort sind die Flöze teilweise über 50 Meter dick.

Die Entstehung der Braunkohle unter dem Raum Stockheim



heute

Stockheim

mehrere
Moorlandschutten
übereinander

altes Moor 3

Braunkohle



altes Moor 2

Braunkohle

altes Moor 1

Braunkohle

vor ca.
Millionen
Jahren

-  Sand und Ton
-  Braunkohle

**Schematische Darstellung
mit ChatGPT erstellt**