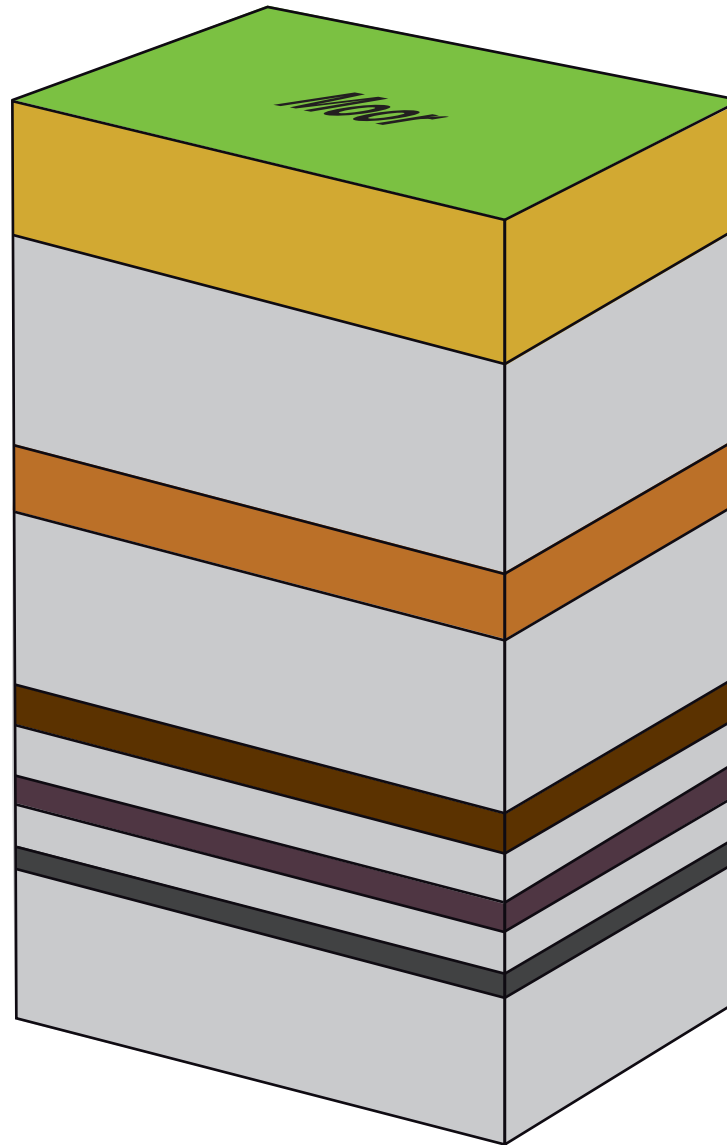


Von Torf zu Kohle

- Zunahme Dichte, Festigkeit
- Zunahme C- Gehalt (in organischer Materie)
- Abnahme H, O- Gehalt (in organischer Materie)
- Abnahme H₂O- Gehalt



Torf



Braunkohle

Steinkohle



Torf



Braunkohle, 58-73% C, bis 50% H₂O



Steinkohle, 75-92% C

Von Torf zu Kohle, Phase 1: Torf (Alter max. seit Rückzug eiszeitliche Gletscher)



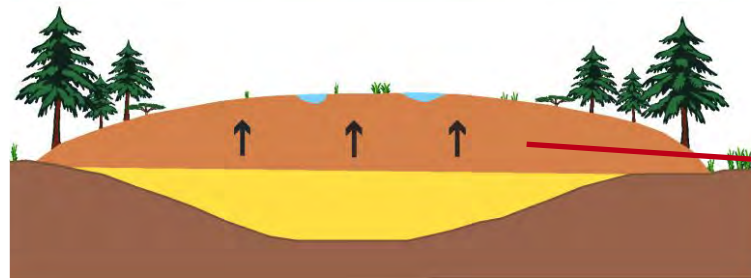
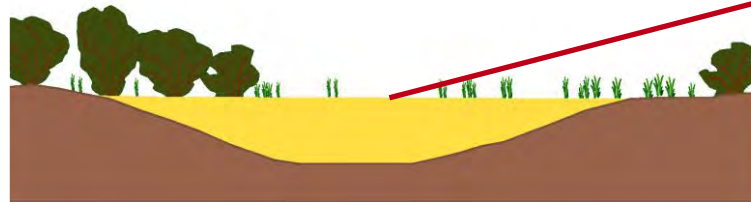
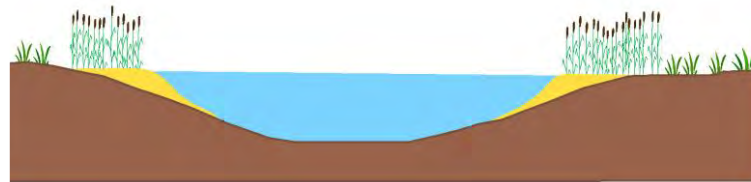
Moor

(Schwarzwald-Informationen.de)



Torfabbau im Moor

(Aktion Moorschutz.de)



Vom See zum Moor

(Bayerisches Landesamt für Umwelt
PAN, Planungsbüro für angewand-
ten Naturschutz GmbH)



Torfmoos (Sphagnum)

(Wikimedia Commons)



Torf mit Pflanzenfasern

(Spirits-Station.fr)

Von Torf zu Kohle, Phase 2: Braunkohle (Alter: 20-40 Mio. Jahre)



Braunkohle, 58-73% C, bis 50% H₂O



Abbau der Decksedimente, Hambach, D, 2018

(Arthur KonzeWikimedia Commons)



Abbau von Braunkohle, Hambach, D

(Alf van Beem, Wikimedia Commons)

Von Torf zu Kohle, Phase 3: Steinkohle (Alter: 300-350 Mio. Jahre)



Steinkohle, 75-92% C

Abbau unter Tage (Zechen), früher und heute

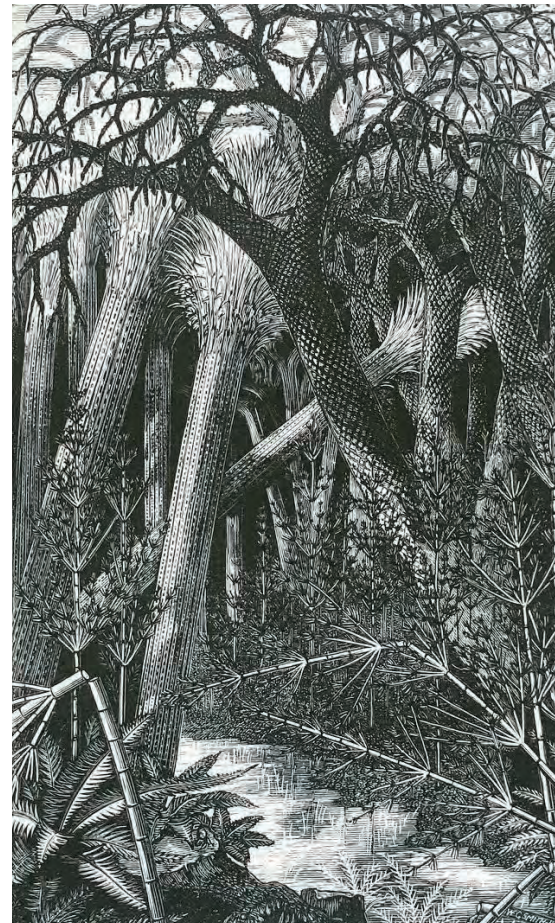


<http://ruhrzechenaus.de>



Robert PEnergy, Wikimedia Commons

Historische Darstellungen von Kohlewäldern der Karbonzeit



Heinrich Harder (1858-1935)



Meyers Konversationslexikon 1885-1890