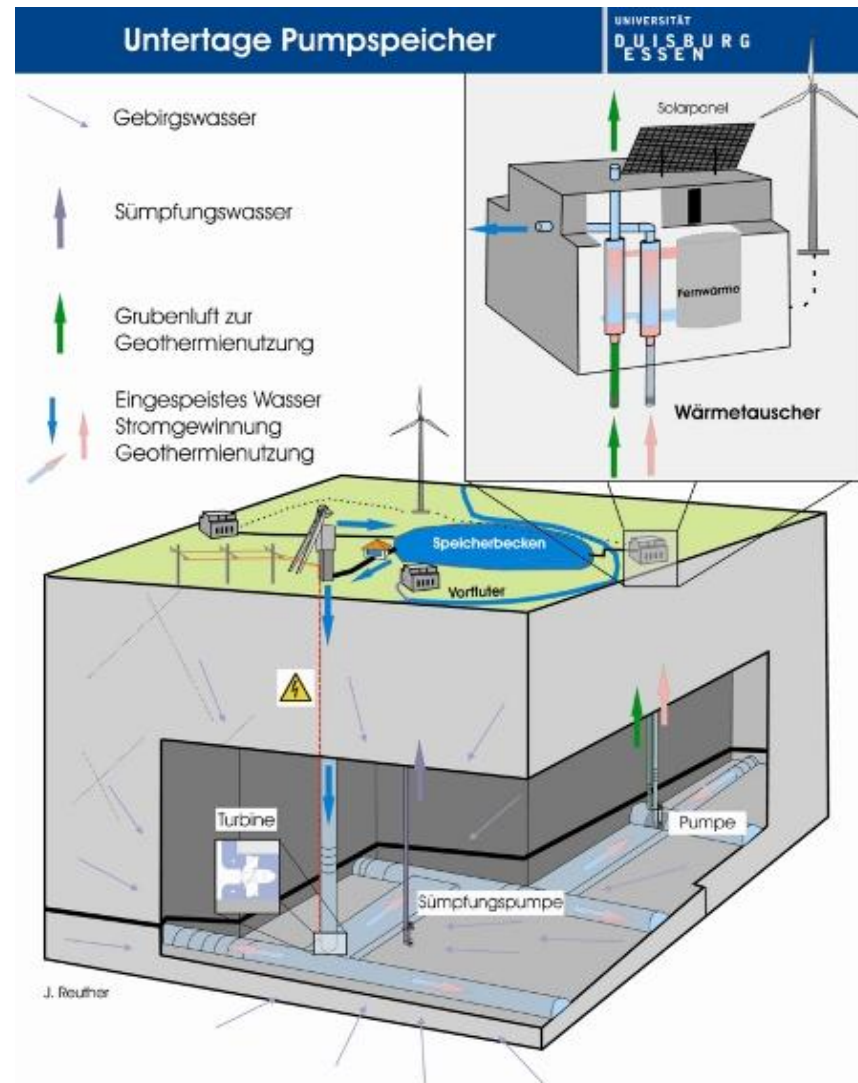


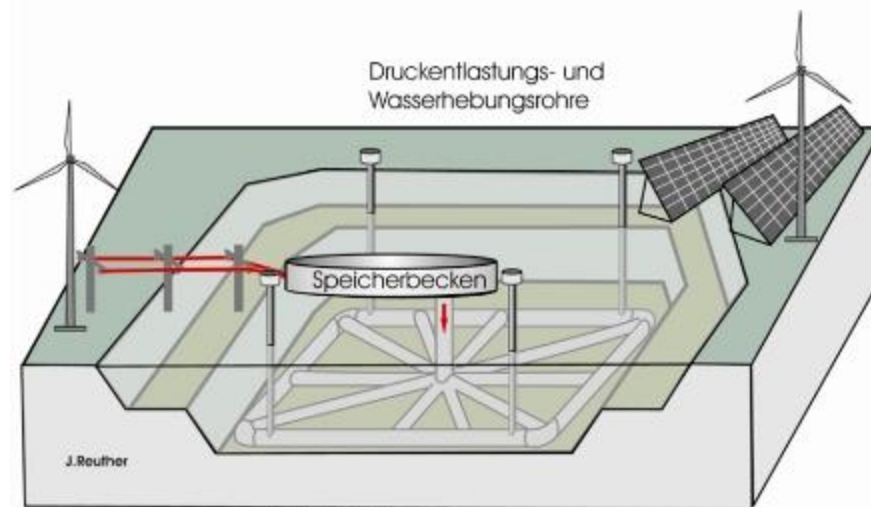
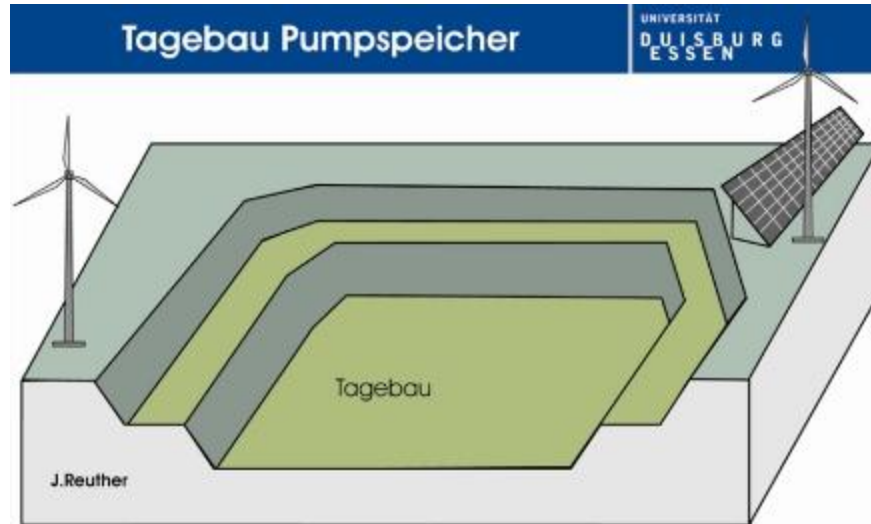
Unterflur Pumpspeicherwerke



Prof. Dr. rer. nat. Ulrich Schreiber, Fachgebiet Geologie,
 Prof. Dr.-Ing. Eugen Perau, Abteilung Bauwissenschaften, Fachgebiet Geotechnik
 Prof. Dr.-Ing. André Niemann, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft

Tagebau Pumpspeicher

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN



Verfüllter Tagebau
mit Pumpspeicher

Aquatische Pumpspeicher

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

