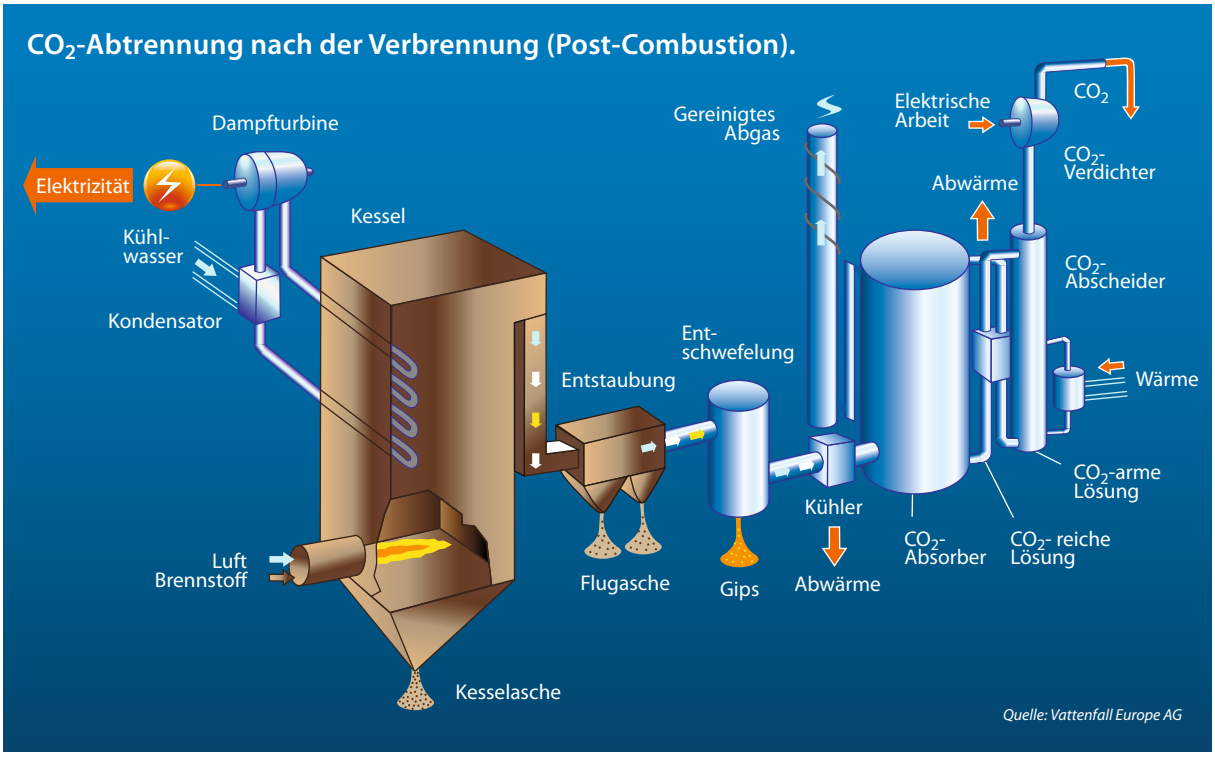
Abscheidung von CO_2 – Nach der Verbrennung

Unter Abscheidung ist das Separieren von CO_2, das im Laufe des Verbrennungsprozesses von beispielsweise Kohle entsteht, gemeint. Das abgetrennte oder abgeschiedene (fast reine) CO_2 kann dann leicht abtransportiert und gelagert werden. Um das Kohlenstoffdioxid abzuscheiden, wird zurzeit an drei unterschiedlichen Verfahren geforscht, die sich hauptsächlich durch den Zeitpunkt der Abscheidung unterscheiden: vor, während oder nach der Verbrennung. Zum besseren Verständnis ist hier das sogenannte Post-Combustion-Verfahren, also die Abscheidung von CO_2 nach der Verbrennung, anschaulich dargestellt.



Aufgaben:

1. Was ist das Merkmal des Post-Combustion-Verfahrens?
2. Unter welchen zwei Bedingungen können bestehende Kraftwerke mit diesem Abscheide-Verfahren nachgerüstet werden?