

US-Clean Coal Programm/Projekt FutureGen

Während die forschungspolitischen Clean Coal-Initiativen in Deutschland noch in der Konzeptphase stecken und die unternehmerischen Aktivitäten sich vordringlich auf die state of the art-Technologie richten, haben die USA bereits ein groß angelegtes FuE-Programm gestartet, an dessen Ende (ca. 2020) das (fast) CO₂-freie Kohlekraftwerk stehen soll.

Das DoE hat im Rahmen eines breiter angelegten, mit fast 2 Mrd. \$ und zu 80% staatlich dotierten Clean Energy-Programms das Sonderprojekt *Future-Gen* gestartet, das auf den Prototyp einer neuen, industriell verfügbaren Kohlekraftwerkstechnologie zielt. Beteiligt sind die größten Strom- und Kohleunternehmen in den USA, darunter auch RAG AmericanCoal.

- Basistechnik soll die Kohlevergasung sein, angestrebt wird Wirkungsgrad von 60% bei CO₂-Abscheidung von 90%. Außer Strom soll auch Wasserstoff für andere Verwendungen, z.B. für Brennstoffzellen im Straßenverkehr, erzeugt werden. Die Stromkosten sollen nur 10% über heutigen Techniken liegen.