



IN DE EPR ZIJN VERSCHIEDENE INNOVATIEVE BEVEILIGINGEN INGEVOERD, ONDER ANDERE VIER ONAFHANKELIJKE KOELINGSSYSTEMEN, EXTRA ONDOORLAATBARE WANDEN ROND HET REACTORVAT EN BETONNEN BUITENWANDEN MET EEN GEZAMENLIJKE DIKTE VAN 2,6 METER.

draagt het geïnstalleerd vermogen 109 gigawatt, waarmee vorig jaar 610 terawatt aan stroom werd opgewekt. Recente overnames brengen het geïnstalleerd vermogen dit jaar op 127,1 GW. De nadruk ligt bij EDF op kernenergie. In de Franse thuismarkt wordt 86 procent van de elektriciteit opgewekt met 58 kerncentrales. Wereldwijd neemt bij EDF kernenergie 52 procent van de stroomopwekking voor zijn rekening. Witte steenkool en andere hernieuwbare energiebronnen zijn goed voor 23 procent. Fossiele brandstoffen tekenen voor de resterende 25 procent. Van de concernomzet wordt 47 procent buiten Frankrijk behaald, overwegend in Engeland, Duitsland en Italië.

Vorig jaar werden twee grote acquisities gedaan: British Energy in z'n geheel en de helft van de kernenergiecentrales van de Amerikaanse Constellation Energy Nuclear Group. Met die laatste acquisitie troefde EDF Warren Buffett af, die via MidAmerican Energy Holdings, een werkmaatschappij van Berkshire Hathaway, slechts bereid was

de helft te betalen van de 4,5 miljard dollar die EDF ervoor overhad.

Voor British Energy, de grootste stroomopwekker in Engeland met een totale opwekkingscapaciteit van 10,6 GW, telde EDF 13,5 miljard euro neer. British Energy bedient acht kerncentrales met een opwekkingscapaciteit van 9.500 MW. De overnameprijs komt derhalve neer op 1.400 euro per MW opwekkingscapaciteit en dat is alleszins redelijk. Op basis van de winst betaalt EDF ruim achtmaal de voor 2009 verwachte ebitda en 6,6 keer de voor 2010 verwachte ebitda.

EDF sloeg toe toen de winst van British Energy onderuitging als gevolg van een lage bezetting door technische problemen met kerncentrales. De deal is door EDF goed gepland en komt op een moment waarop de Britse politiek wanhopig op zoek is naar nieuwe mogelijkheden om de elektriciteitsvoorziening op peil te houden. Een terugkeer naar kernenergie, nadat deze decennialang uit de gratie was, is daarbij een van de opvallendste beleidswijzigingen.

EDF heeft zich erop vastgelegd voor British Energy vier moderne kerncentrales te gaan bouwen.

EDF zet zwaar in op de heropleving van de belangstelling voor kernenergie en trekt jaarlijks vijfhonderd ingenieurs aan om deze activiteit te versterken. De beste perspectieven biedt momenteel de European Pressurized Reactor (EPR). Deze EPR is een gezamenlijk door Framatome (tegenwoordig Areva NP) en EDF ontwikkelde drukwaterreactor met een vermogen van ruim 1.600 MW. In dit ontwerp zijn verscheidene innovatieve beveiligingen ingevoerd waarmee ongevallen aanmerkelijk beter dan bij vorige kernenergiesystemen kunnen worden opgevangen.

De investeringskosten van een EPR liggen rond de 4 miljard euro ofwel 2.500 euro per kilowatt geïnstalleerd vermogen, vergeleken met 1.200 euro voor een steenkolen- en 500 euro voor een gascentrale. De aanzienlijk hogere kapitaalkosten kunnen echter terugverdiend worden met lagere variabele kosten per kilowatt opgewekte stroom. De