

Gezamenlijk persbericht

17 april 2008

Electrabel, E.ON Kraftwerke en Hitachi Power Europe bouwen samen een testinstallatie voor CO₂-afvang

Electrabel, E.ON Kraftwerke en Hitachi plannen een onderzoeksproject om gezamenlijk een testinstallatie te ontwerpen, te bouwen en uit te baten waarmee het gebruik van verschillende oplosmiddelen kan worden onderzocht voor de CO₂-afvang uit rookgassen. Hoofddoel van het project bestaat uit het uitvoeren van gasreinigingstests met verschillende chemische oplosmiddelen onder reële bedrijfsomstandigheden.

De testinstallatie zal per uur tot 5.000 Nm³ rookgas onder reële omstandigheden kunnen behandelen. De installatie zal vier jaar lang, afwisselend op een site van Electrabel en een site van E.ON Kraftwerke, worden uitgebraat en dit telkens voor perioden van 12 tot 24 maanden. De pilootinstallatie kan worden verplaatst naar locaties in Duitsland, Nederland, België of andere Europese landen, afhankelijk van wat technisch het meest interessant is.

Hitachi Power Europe is verantwoordelijk voor het ontwerp, de bouw en de uitbating van de testinstallatie. Het bedrijf zal voldoende personeel ter beschikking stellen om het testprogramma uit te voeren. De testfaciliteit maakt deel uit van de globale onderzoeks- en ontwikkelingsstrategie voor elektriciteitssystemen van Hitachi. Het programma heeft als doel de efficiëntie van met name turbines en stoomgeneratoren te verbeteren, terwijl tegelijk CO₂ wordt afgevangen en de uitstoot in het algemeen wordt beperkt. Hitachi Power Europe is betrokken bij de meeste voornaamste Europese en nationale onderzoeksinitiatieven en werkt nauw samen met Duitse universiteiten die actief zijn op het gebied van materiaal- en procesverbetering en CO₂-afvang ter bescherming van het klimaat.

Electrabel en E.ON Kraftwerke zullen de testfaciliteit in hun elektriciteitscentrales integreren, zodat de testprogramma's onder reële omstandigheden kunnen worden uitgevoerd. De relatief grote schaal van de testinstallatie zal betrouwbare gegevens opleveren met betrekking tot de mogelijke schaalvergroting.

Om competitiviteit en bevoorradingszekerheid te verzoenen met de strijd tegen klimaatverandering, is de strategie van Electrabel en E.ON Kraftwerke gebaseerd op een diversificatie van de energiebronnen en duurzame, flexibele oplossingen. Electrabel en E.ON Kraftwerke willen ook in de toekomst de grote mate van brandstofflexibiliteit handhaven die hun elektriciteitscentrales kenmerkt. In deze context streven ze naar meer kennis en praktijkervaring in Post Combustion Capture (het afvangen van CO₂ na de verbranding). Ze willen dit proces verder verbeteren en zich voorbereiden op een mogelijke bredere toepassing van Post Combustion Capture in bestaande en nieuw te bouwen installaties.

Electrabel is vandaag een van de beste leerlingen onder de elektriciteitsproducenten inzake beperking van CO₂-uitstoot per kWh (rapport PwC – Enerpresse - Le Quotidien de l'Energie). Doorheen dit pilootproject toont de onderneming haar intentie om ook in de toekomst haar CO₂-uitstoot verder te beperken en haar vooraanstaande positie ter zake te behouden.

E.ON heeft de intentie om de CO₂-uitstoot per kWh, ten opzichte van 1990, te halveren tegen 2030. Om haar CO₂-uitstoot uit kolencentrales te verminderen voorziet E.ON de bouw van nieuwe steenkoolcentrales vanaf 2020 voorzien van de technologie voor opvang en opslag van CO₂ (CCS). Momenteel neemt E.ON deel aan 44 projecten rond CCS wat een totale investering inhoudt van 55 miljoen euro.

Electrabel, Europees leverancier van globale en op maat ontwikkelde oplossingen in energie

Electrabel behoort tot de top van de energieondernemingen in Europa en is marktleider in de Benelux. De onderneming grijpt de liberalisering van de elektriciteits- en aardgasmarkt aan om in Europa een duurzame groei te realiseren waarbij strikte rentabiliteitscriteria de regel zijn.

Bij de uitbouw van haar gamma energieproducten en -diensten maakt de onderneming optimaal gebruik van de synergie tussen elektriciteit en aardgas. Voor elke klant heeft zij een kwalitatief en gepersonaliseerd aanbod klaar, dat is opgebouwd rond commerciële dochterondernemingen en partnerschappen met plaatselijke operatoren.

Electrabel beheert een gediversifieerd productiepark van meer dan 37.000 MW en is actief op alle tradingmarkten. In België exploiteert de onderneming elektriciteits- en aardgasnetten in opdracht van distributienetbeheerders.

Electrabel maakt deel uit van SUEZ, een internationale industriële en dienstengroep die actief is op het vlak van energie en milieu.

E.ON Kraftwerke in het kort

De Duitse onderneming E.ON Kraftwerke GmbH heeft haar hoofdzetel in Hannover. Het bedrijf beheert energiecentrales op meer dan 30 plaatsen in Duitsland met een totale capaciteit van ca. 15.000 megawatt, oftewel 10 % van de Duitse energiebehoefte. De 4.700 werknemers van het bedrijf produceerden vorig jaar een omzet van ca. 3 miljard Euro.

De missie van E.ON Kraftwerke is het opwekken van elektriciteit op een duurzame manier die de natuurlijke rijkdommen ontziet. Daarvoor zoekt E.ON Kraftwerke ononderbroken naar manieren om het rendement van haar installaties te verbeteren. Een van de resultaten van die inspanningen is de constante reductie van de uitstoot van haar centrales.

E.ON Kraftwerke bouwt en beheert ook energiecentrales in andere landen of heeft daar plannen voor, zoals nu in België.

Hitachi Power Europe ontwerpt en bouwt sleutel componenten voor elektriciteitscentrales op fossiele brandstof zoals milieutechnische systemen, stoomgeneratoren als turbines. Hitachi Power Europe is gebaseerd in Duitsland met hoofdzetel in Duisburg. Ook turnkey (sleutel op de deur) centrales maken deel uit van het aanbod. De onderneming kent een snelle groei dankzij de gestegen vraag, wereldwijd, naar milieuvriendelijke en economische centrales and haar sterke technologische positie. Basis hiervoor zijn de talrijke inspanningen inzake onderzoek en ontwikkeling. Hitachi Power Europe is betrokken bij bijna alle Duitse en Europese R&D projecten, vaak als voortrekker.

Contact Electrabel

Media:

Lut Vande Velde (nl)

☎ +32 2 518 63 47

lut.vandavelde@electrabel.com

Jean-Pascal Bouillon (fr)

+32 2 519 35 22

jean-pascal.bouillon@electrabel.com

Financiële analisten:

+33 1 40 06 65 31 / 66 29

Contact E.ON Kraftwerke

Media:

Dr. Clemens Tauber

+49 511 439 4774

clemens.tauber@eon-energie.com

Contact Hitachi Power Europe

Media:

Helge Schulz

+49 203 8038 2929

h_schulz@hitachi-power.com