



Aanbod

Het reduceren van de energie consumptie in de warmte intensieve industrie kan de concurrentiepositie sterk verbeteren en bovendien de impact op het milieu sterk verminderen. Efficiënte co-generatie van warmte en elektriciteit is echter nog niet voor handen op de schaal van **1-10MW elektrisch en 3-30MW thermisch**. Heat Power heeft daartoe de **Rankine Compression Gas Turbine (RCG)** ontwikkeld en voldoet daarbij precies aan die behoefte. Het RCG systeem kan op hoge efficiëntie, flexibel en op basis van multi-fuel warmte en elektriciteit opwekken voor de kleinschalige industrie. Het RCG systeem is uniek in de markt, omdat het een variërende load goed kan volgen, iets wat met de huidige oplossingen niet mogelijk is. De RCG biedt:

- Gecombineerde stoom en elektriciteit productie
- Flexibele decentrale productie
- Multi-fuel en biomassa verbranding
- Black start optie
- Efficiëntie verbetering van 10 tot 30%

Huidige status

Heat power heeft in samenwerking met de Technische Universiteit van Eindhoven een prototype van de RCG ontwikkeld. Dit prototype draait met succes in het lab en laat goed controleerbaar gedrag zien. Heat power is op het moment bezig met het realiseren van een eerste commerciële pilot op industriële schaal. Heat power ontvangt hierbij ondersteuning van de investeerder KIC Innoenergy.

Wij zijn actief op zoek naar partners, die ons kunnen helpen deze commerciële pilot te realiseren.

www.heatpower.nl

Henk Ouwerkerk – Oprichter

E. henk@heatpower.nl

PhD in Werktuigbouwkunde, gespecialiseerd in energie techniek. Meer dan 10 jaar ervaring in consultancy en het ontwikkelen van prototypes voor industriële energie systemen.

Tom Huizer – Bedrijfsontwikkeling

E. tom@heatpower.nl

Msc. in duurzame energie technieken en KIC Innoenergy master school graduate. Heeft ondernemerschap en business management gestudeerd aan de ESADE business school.

De technologie

De RCG dankt zijn flexibiliteit aan de ontkoppeling van de compressor en gas turbine. De RCG bestaat uit een gecombineerde gas en stoom cyclus, waarbij de compressor van de gas turbine cyclus wordt aangedreven door de stoom cyclus. Deze unieke, gepatenteerde, configuratie maakt dat de RCG zeer flexibel en efficiënt gecombineerd stoom en elektriciteit kan leveren voor de kleinschalige industrie.

