



Markontwikkeling Micro – en mini- warmtekracht in Nederland tot 2020

Smart Power Foundation
April 2006

1. Inleiding

Reeds vele jaren is de optie van micro- en mini- warmtekrachtsystemen onderwerp van studie binnen de Nederlandse en wereldwijde industrie. Vooral de gevestigde industrie is tot dusver terughoudend geweest om zich over dit onderwerp en de marktverwachtingen duidelijk uit te spreken.

Inmiddels is de technische ontwikkeling en besluitvorming dusdanig gevorderd, dat enkele (potentiële) fabrikanten van micro- en mini- WK systemen heeft besloten zich te organiseren in de Smart Power Foundation. Inmiddels hebben ook leveranciers van technologie ten aanzien van Stirling motoren en periferie zich bij de stichting aangesloten.

Doel van de S.P.F. is om de introductie van micro- en mini- WK systemen te bevorderen, speciaal belicht vanuit het industriebelang.

2. Marktverwachting 2007 – 2020

Om zowel naar de eigen achterban als naar vele betrokken partijen buiten de fabrikantenkring een goed beeld te schetsen van de potentie van de technologie, hebben de in de S.P.F. verbonden fabrikanten hun marktverwachtingen ingebracht en tot een gezamenlijke toekomstscenario gesmeed. Uiteraard is het realiseren van dit scenario van een groot aantal externe factoren afhankelijk, desondanks wordt dit scenario door de betrokken fabrikanten als realistisch onderschreven.

Marktverwachting micro – en mini- wk 2007 - 2020		
Jaar	Aantal per jaar	Aantal cumulatief
2007	1000	1000
2008	5000	6000
2009	12.000	18.000
2010	20.000	38.000
2011	45.000	83.000
2012	75.000	158.000
2013	90.000	248.000
2014	110.000	358.000
2015	140.000	498.000
2016	170.000	668.000
2017	200.000	868.000
2018	230.000	109.8000
2019	260.000	1.358.000
2020	300.000	1.658.000

Uit het scenario blijkt, dat fabrikanten de micro- en mini-WK zeer duidelijk zien als de potentiële opvolger van de HR-ketel. Evenals bij de HR ketel lijkt het zeer wel mogelijk, dat micro en mini-wk vanuit Nederland zal uitvloeien naar alle andere Europese landen. Uiteraard biedt dit uitstekende mogelijkheden voor de Nederlandse cv-industrie om hun sterke positie in Europa te behouden en zelfs uit te bouwen.

3. Kanttekening

De basis voor de doorbraak van micro- en mini-WK moet worden gelegd in de eerste jaren na marktintroductie. In deze periode is het vooral van belang de nieuwe technologie gecontroleerd in de markt zetten. Een te snelle groei leidt onontkoombaar op korte en/of langere tot kwaliteitsproblemen, die de uiteindelijk noodzakelijke doorbraak in de latere jaren sterk zal vertragen.

Gedurende de periode van marktintroductie verwacht de S.P.F. van de overheid en energiebedrijven een ondersteuning om de kwaliteit te waarborgen en om de terugverdientijd binnen aanvaardbare grenzen te houden. Tegelijkertijd verwacht de S.P.F. echter een zekere mate van terughoudendheid om een al te snelle groei van de aantallen te voorkomen.

4. Ondertekening

Onderstaande fabrikantleden van de Smart Power Foundation verklaren hierbij dat het hiervoor geschetste toekomstscenario voor micro- en mini-WarmteKrachtsystemen als realistisch wordt ingeschat. De ondertekening mag uiteraard niet worden gezien als een harde toezegging om genoemde aantallen daadwerkelijk af te zetten.

Nefit/Bosch, Deventer, Nederland
A. in het Veld

Remeha Apeldoorn, Nederland
A.van Schayk

M. Boehmer, Vaillant Hepworth Group, Remscheid, Duitsland

H. Sijbring, Voorzitter Smart Power Foundation