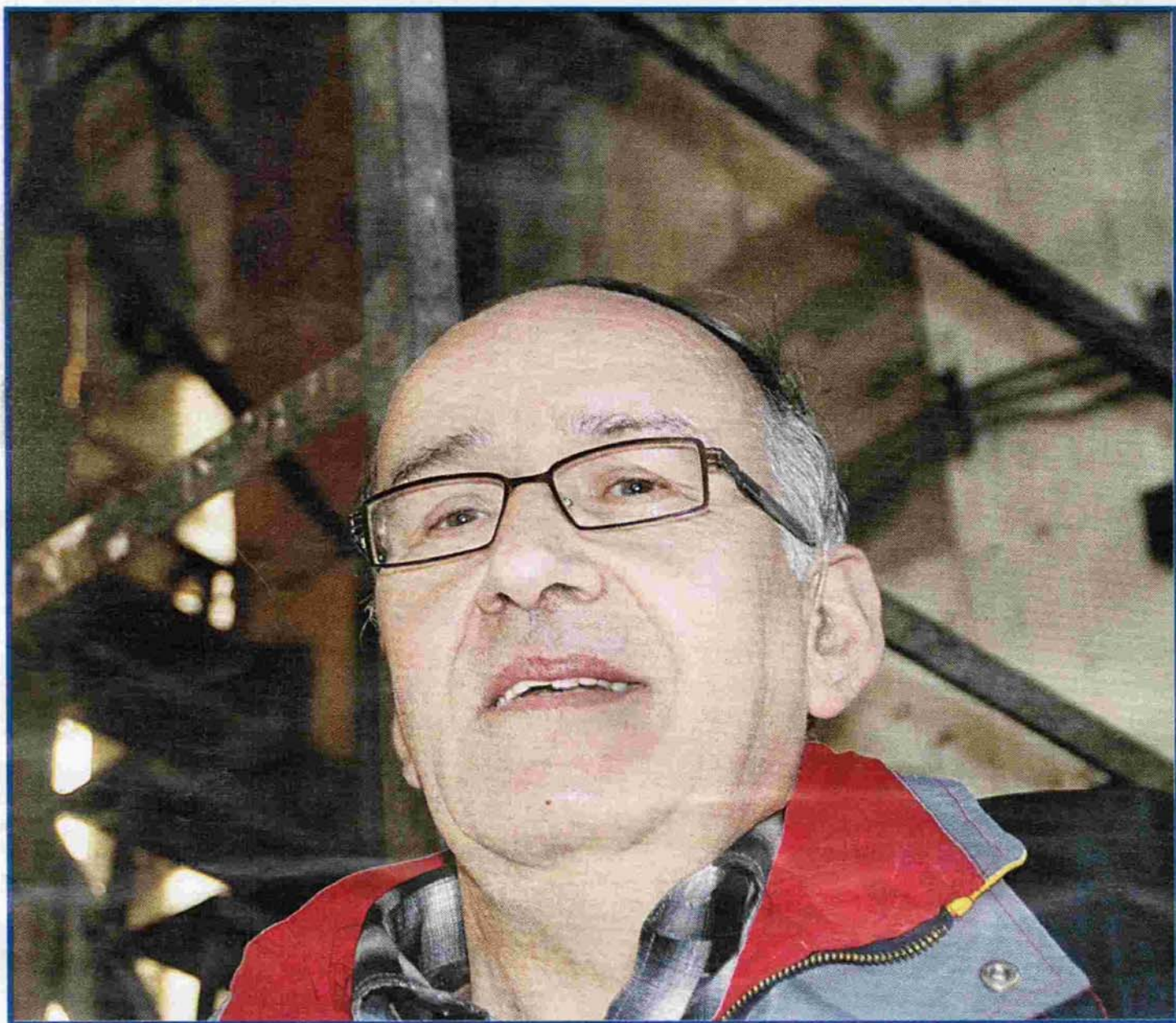




INDUSTRIETECHNIEK

Krachtig in warmtekracht

AEH Power Projects zet in op bio-WKK



Wiel Klinkenberg, directeur van AEH Power Projects: 'Ik vind dat je om de vijf jaar de bakens in je bedrijf moet verzetten.'

KESSELEIK Specialist in warmte-kracht-koppeling (WKK) is een kwalificatie die gerust op AEH Power Projects losgelaten mag worden. Het bedrijf uit het Limburgse Kesseleik zet tegenwoordig stevig in op wat directeur Wiel Klinkenberg als 'de toekomst' ziet: de bio-WKK.

De activiteiten van AEH in de beginjaren bestonden voornamelijk uit reparaties en revisies van elektromotoren, aandrijvingen en test-apparatuur voor batterijen. Later vond de beweging plaats richting energietechnische en warmtetechnische installaties. Anno 2011 is de bouw van WKK-installaties echter de belangrijkste poot waarop AEH Power Projects rust. 'Al onze installaties zijn speciaalbouw en we maken aggregaten en WKK-units voor elke soort brandstof', vertelt Klinkenberg.

De kerntaken van het bedrijf zijn de bouw van WKK-units, het onderhoud en de synchronisatie van generatorsets, motormanagementsystemen, dieselmotoren ombouwen naar plantaardige oliën als brandstof, het testen van warmtekrachtsets, geluidsisolatie en emissie-eisen. Directeur Klinkenberg: 'Met de WKK-installaties weten we een brede markt te bereiken, veel industrieën met een hoog elektriciteits- en warmtegebruik, zoals de houtindustrie, zwembaden, wooneenheden, tuinbouw en kantoren.'

Bio-installaties

Sinds 2007 opereert het bedrijf, met vijf man personeel, onder de naam AEH Power Projects. Klinkenberg: 'Alles gebeurt op projectbasis. Van ontwerp tot de volledige bouw. Ik vind dat je om de vijf jaar de bakens in je bedrijf moet ver-

zetten. Wij zetten nu flink in op bio-installaties. Alternatieve brandstoffen dus, denk aan dierlijke vetten, koolzaden, zonneolie/palmolie en gereinigde frituurvetten. We proberen ons te onderscheiden om het gebied van hergebruik van brandstoffen, CO₂-neutraal energie produceren en dit in combinatie met warmterugwinning.' Voor ieder project probeert AEH de installatie zo groen mogelijk te ontwerpen, waarbij installatievariabelen zo veel mogelijk worden vertaald naar economisch rendement.

Energieboerderij

AEH maakte al naam met de kleinste bio-olie-WKK-installatie in Nederland in 2007 en het project van de zelfvoorzienende Bussumse watertoren in 2010. 'Momenteel zijn we bezig met twee 400 Kva Scania's die bestemd zijn voor een champignonkwekerij in Bangladesh. Wij doen de energievoorziening voor de firma Panbo. Momenteel bouwen we de derde installatie van een reeks van zeven.' Daarnaast neemt het bedrijf van Klinkenberg deel aan een proefproject in de zogeheten 'Zuivelboerderij': 'Hier zit Piet Smits (www.dezuivelboerderij.nl) die uit zijn eigen verbouwde koolzaad olie verkrijgt. Wij zorgen voor de bio-WKK in dit project. Deze installatie kan draaien op verschillende brandstoffen (multifuel) en zorgt voor een eigen energievoorziening (netgekoppeld) en warmteopslag op verschillende temperatuurniveaus.'

Voor 2012 staat AEH er goed op. Klinkenberg: 'We hebben orders tot in april en we blijven op verschillende paarden wedden. Daarom zie ik het komende jaar dan ook met vertrouwen tegemoet.'

① www.aehpower.nl