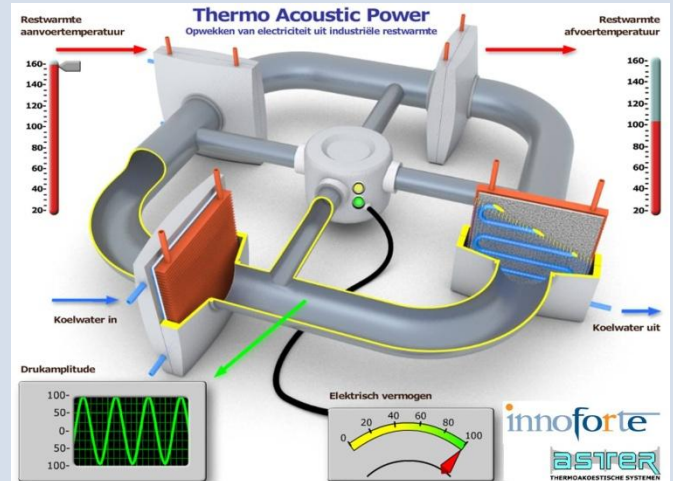


Thermo Acoustic Powergenerator

Ontwikkeling prototype TAP, inpassing prototype in een kartonfabriek en voorbereidingen voor de marktintroductie.

- Opdrachtgever: AgentschapNL, Aster Thermoacoustics
- Jaar: 2008 - huidig
- Status: ontwikkeling marktconcept
- In samenwerking met Aster Thermoacoustics en



De Thermo Acoustic Power (TAP) is een nieuwe manier om elektriciteit te winnen uit industriële restwarmte. Een haalbaarheidsstudie is uitgevoerd voor de toepassing van de TAP in de papierindustrie. Door de TAP in te bouwen in rookgaskanalen wint deze elektriciteit. Uit de studie blijkt dat de temperatuur van deze rookgassen minimaal 150°C moet zijn zodat het energetische rendement ongeveer 10% bedraagt.

De inpassing van deze TAP is technisch en economisch voor vier Nederlandse papierfabrieken onderzocht. Een terugverdientijd van minder dan 5 jaar behoort tot de mogelijkheden. Vanwege de afwezigheid van roterende delen zijn de onderhoudskosten laag. Een prototype heeft reeds succesvol gedraaid in een papierfabriek in Groningen. Aster Thermoacoustics, Innoforte en ... werken aan het in de markt zetten van deze revolutionaire techniek.

Werkzaamheden Innoforte:

- Technisch/economische marktscan voor de powergenerator (TAP) en de warmtepomp (TAWP)
- Haalbaarheidsstudie: economie, marktpotentie
- Inpassing prototype in rookgaskanaal
- Contractvorming
- Enthousiasmering en communicatie

