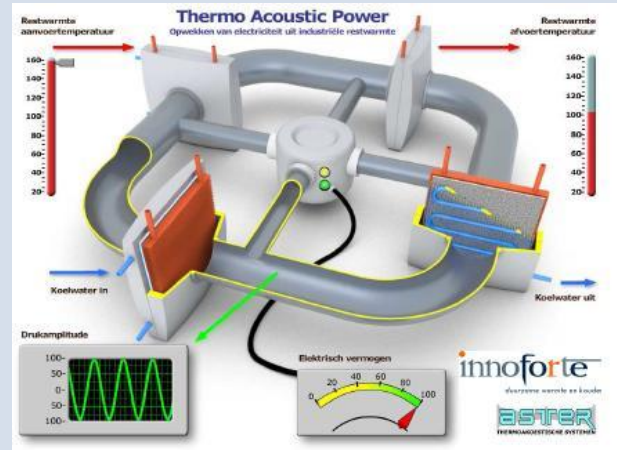


Thermo Acoustic Powergenerator

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

- Opdrachtgever: AgentschapNL
- Jaar: 2008 - 2010
- Status: inbouw prototype in kartonfabriek
- In samenwerking met Aster Thermoacoustics en Huisman Elektrotechniek



De Thermo Acoustic Power (TAP) is een nieuwe manier om elektriciteit te winnen uit industriële restwarmte. In het afgelopen jaar is een haalbaarheidsstudie 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. Aster Thermoacoustics, Innoforte en Huisman Elektrotechniek ontwikkelen de techniek met als doel: het aantonen van de werking, betrouwbaarheid en technisch en economisch rendement en om deze te introduceren in de markt.

Werkzaamheden Innoforte:

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

