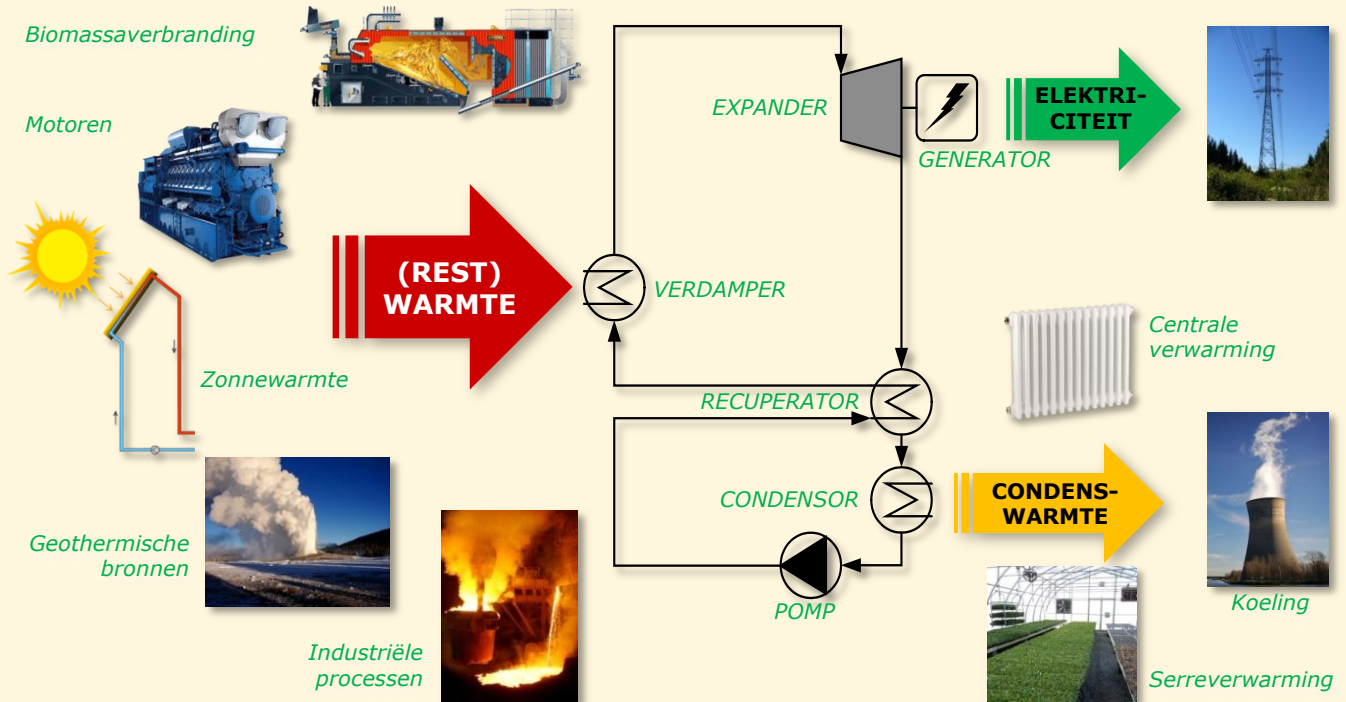


# Elektriciteit uit restwarmte via Organische Rankine Cyclus

## Restwarmterecuperatie via ORC bij hernieuwbare energietoepassingen



## TETRA-project 01/10/2007 – 30/09/2009

### Doel

Introductie ORC- technologie in Vlaanderen via het aantonen van de technische en economische haalbaarheid

### Acties

- technologieverkenning
- computersimulaties met diverse software
- evaluatie van representatieve case-studies:



Case REMO: warmterecuperatie bij stortgasmotoren

- ORC op 3,3MW<sub>e</sub> stortgasmotoren
- ORC op 250kW<sub>e</sub> bio-olie motor
- ORC op 375kW<sub>e</sub> en 500kW<sub>e</sub> biogasmotor bij vergistinginstallatie
- ORC op roosterkoeling biomassaverbrandingsoven
- ORC op biomassaboilers met gebruik condenswarmte voor serreverwarming
- realisatie demonstratieve testopstelling
- publicaties in vakbladen
- symposium ORC op 19/05/2009 in Howest, PIH

### Contact

Labo Industriële Fysica  
en Toegepaste Mechanica  
Hogeschool West-Vlaanderen, dept. PIH  
Graaf Karel de Goedelaan 5  
8500 Kortrijk  
Tel. (+32) 56 24 12 11  
Fax (+32) 56 24 12 24  
Bruno.Vanslambrouck@howest.be  
Evelyn.Defoer@howest.be  
Sergei.Gusev@howest.be