

## Samenvatting interview 4 met Jan Grift: Warmtepomp geïntegreerde droger



### Jan, jij grossiert in slimme concepten. Wat is kenmerkend voor droogprocessen in relatie tot energie?

Droogprocessen zijn goed voor zo'n 10% van het industrieel aardgasgebruik. In mijn carrière heb ik dan ook tientallen droogsystemen doorgelicht en weten te verbeteren. We hebben ook verschillende droger leveranciers geholpen met de verbetering van hun product. De laatste was Geelen Counterflow.

### Wie is Geelen Counterflow?

Geelen Counterflow is een bedrijf in Limburg dat onder andere drogers en koelers levert voor brokken en zaden. De eigenaar, Sander Geelen, is zeer gedreven op het gebied van verduurzaming en vroeg mij mee te denken met de slimme elektrificatie van een meerdeks droger. Via modellering hebben wij een concept neergezet dat Geelen verder heeft ontwikkeld en nu op de markt zet.

### Kan je samenvatten wat het eindresultaat van deze innovatie is, en wat er mee bereikt wordt?

Geelen kan zich met dit product profileren als voorloper in de energietransitie. Het aardige is dat het systeem ook hybride kan worden geleverd, waardoor ook een bijdrage geleverd kan worden aan de balancering van het net.

### Je zegt: hybride. Wat versta jij daaronder?

Met hybride bedoel ik dat het zowel elektrisch als met stoom of branders kan fungeren, waardoor je kunt inspelen op de momentane elektriciteitsstarieven.

### Heb je iets van een principe schema of zo waarmee je het 'hoe' van het concept uitlegt?

Het prinsipeschema laat zien dat er twee warmtepompen worden toegepast die ieder een eigen temperatuurtraject hebben. Hierdoor kan de COP hoger zijn dan in een enkele warmtepomp.

### Is er al een early adaptor voor de warmtepomp geïntegreerde droger?

Ja, de marketing is net gestart. Er zijn al twee systemen verkocht aan Korea en China, voor zover ik weet nog niet in Nederland.

Voor meer informatie zie: <https://www.geelencounterflow.com/en/electric-dryer>

