

Zon-gekoelde melk



Je bent boer in Ethiopië en hebt geen elektriciteit. Hoe krijg je dan je melk gekoeld en in goede staat bij de fabriek? Het Hollandse Mueller bedacht hiervoor de Solar Cooler.

Hoe is de Solar Cooler tot stand gekomen?

“In 2011 heeft Olga van der Valk van het LEI Wageningen UR de marktvraag van kleinschalige boeren en andere marktpartijen uit de Ethiopische melksector onderzocht. Hieruit kwam naar voren dat boeren een probleem hadden. De in de avond gemolken melk kon niet direct naar de fabriek worden gebracht. De volgende ochtend was de melk echter dermate slecht dat die eigenlijk niet meer met de ochtend melk meegeleverd kon worden. Samen met BoP Inc, dat zich richt op de allerarmste bevolkingsgroepen in de wereld, werd naar een oplossing gezocht. Mueller is een bekende naam in de wereld van de melkkoeling en dus kwamen LEI en BoP Inc naar ons toe om over een oplossing na te denken. Wij denken die gevonden te hebben in de vorm van een solar cooler. Met behulp van zonne-energie maken we overdag een klomp ijs die we ‘s avonds gebruiken om circa 300 liter te melk te koelen.”

Tegen welke moeilijkheden zijn jullie aangelopen gedurende het project?

“Er was niet veel tijd om het prototype te maken

en de landenkeuze, namelijk Ethiopië was al gemaakt. Daardoor hebben we een aantal zaken in de voorbereiding overgeslagen die we normaal standaard doen. Zo nemen we altijd eerst contact met de landbouwraad ter plekke om na te gaan welke importheffingen en douaneprocedures er zijn. Helaas heeft dit er voor gezorgd dat de koeler ruim drie maanden voor de douane heeft gestaan. Er bleek ook nog eens een importheffing van 60% te gelden en bleek het erg moeilijk om verdiensten gemaakt in Ethiopië naar de Nederland te krijgen. Kortom niet echt aantrekkelijk als potentieel exportland.”

De eerste Solar Cooler staat in Ethiopië. Naar welke landen willen jullie de Solar Cooler nog meer exporteren?

“In principe kunnen wij de Solar Cooler overal in zetten waar kleine hoeveelheden melk moeten worden gekoeld en geen elektriciteit aanwezig is. Dit zijn heel veel landen. Voorwaarde is wel dat het politieke klimaat handel met het betreffende land toestaat.”

Waar hoop je over 10 jaar te staan met de Solar Cooler?

“Over 10 jaar willen wij een aanzienlijk marktaandeel hebben op de markt voor kleinschalige melkkoeling, gebruik makend van duurzame energie. Of dat met de huidige versie van Solar Cooler zal zijn is de vraag, wij innoveren gewoon door.” ■

Mueller Sales

Jaar van oprichting: 1940

Hoofdkantoor: Assen

Moederbedrijf: Paul

Mueller Company,
Springfield, Missouri

Aantal medewerkers: 250

Belangrijkste producten:

melkkoelsystemen,
kelderbiertanks en
procestantks

Actief in: 50 landen

Exportomzet: 50%

Info:

www.nl.paulmueller.com