

- Subsidie  
Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO): Demonstratie energie-innovatie (DEI)
- Projectnummer  
DEI1160021
- Projecttitel  
Biomimetic Cooling (BiCo) – Gesloten kringloop dauwpuntkoeling met droogwiel
- Penvoerder en medeaanvragers  
Mecaphor BV
- Projectperiode  
1 mei 2016 tot 1 december 2017
- Publicatiedatum  
1 maart 2018

## Openbaar eindrapport

Mecaphor BV heeft zich toegelegd op de ontwikkeling van een gesloten dauwpuntkoeling kringloop met droogunit. Hier wordt kou gemaakt door het verdampen van water, net zoals een mens transpireert bij te hoge temperatuur, vandaar de naam “biomimetic cooling”. Dankzij de samenwerking met een aantal universiteiten is een energie efficiënte droogunit ontwikkeld, waardoor een gesloten kringloop mogelijk wordt. Ons systeem is een direct alternatief voor de conventionele airco met F-gassen.

Het schakelen tussen het fundamentele onderzoek bij de universiteiten en de praktische toepassen bij de klant was een uitdaging, hebben geleid tot een energie zuinig product.

De behaalde COP tot nu toe is veelbelovend (COP van 4,4), echter moeten testen met verschillende weersomstandigheden uitwijzen of deze COP houdbaar is. Bovendien werken wij aan een compacter model.

Meer informatie is te vinden op de website [mecaphor.com](http://mecaphor.com) of op te vragen bij Frank Vermeer (tel. 088 2674360). Het project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken, Nationale regelingen EZ-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.