



APR Technologies får 2,2 MSEK för att utveckla grafenbaserad kryokylning

APR Technologies AB, Enköping 2017-12-14

Små, tillförlitliga och billiga kylsystem är en framtida nyckelfaktor inom alltifrån hjärtmedicin till mobiltelefoni. Nu får APR Technologies 2,2 MSEK i stöd från Vinnova för sitt arbete med att utveckla kryogeniska kylsystem baserat på miniatyriserade kompressorer utan rörliga delar.

“Jätteroligt att Vinnova och SIO Grafen-programmet ser potential i vår teknik och vågar hjälpa oss i utvecklingen av våra nästkommande produkter”, säger Peter Nilsson, VD på APR Technologies. Projektet är en fortsättning på tidigare samarbeten mellan APR Technologies (APR), Chalmers och SHT Smart High-Tech AB i Göteborg. APR leder projektet, definierar kravbilden och står för idé-, system- och materialutveckling, Chalmers utför materialkaraktärisering medan SHTs roll är inom materialutveckling.

Kryogeniska kylsystem för att kyla sensorer eller komponenter efterfrågas inom exempelvis IR-detektion, magnetisk detektion, kardiologi, geofysik och radiosystem för satellitmarkstationer. Dagens kryosystem dras med höga kostnader, låg tillförlitlighet och omfattande underhåll, vilket ofta begränsar eller till och med utesluter användningen inom en rad tillämpningar och marknadsområden. Exempel på stora marknader rymmer enorm potential är mobilradiosystem och magnetfältsdetektorer (SQUID).

Projektet är redan igång och kommer att pågå fram till slutet av 2019. Den övergripande målsättningen är att nå fram till en stabil tillverkningsprocess av kompressorn, ytterligare förbättra grafenmaterialet och ta fram ytterligare systemkomponenter för att därefter kunna gå vidare med kommersialiseringen av det nya systemet.

För mer information, kontakta VD Peter Nilsson 0707-234281/peter.nilsson@aprtec.com

Summary in English

APR Technologies will receive MSEK 2.2 of Vinnova funding for developing cryogenic cooling systems based on miniature compressors. The project will proceed in collaboration with Chalmers and Smart High-Tech AB. APR will lead the project into a manufacturing process of the compressor, further material improvements and the development of additional system components to enable the project to transition into a future commercialization phase.

For more information, please contact CEO Peter Nilsson +46 707-234281/peter.nilsson@aprtec.com

APR Technologies AB
Small Systems – Great Improvements

APR Technologies är en global leverantör av avancerade produkter för termisk reglering för rymd-, flyg- och bilindustrin. Många av APR's produkter har lösningar utan rörliga delar, vilket ger lång livslängd, låg strömförbrukning, låga ljud- och vibrationsnivåer och en konkurrenskraftig prissättning. Företaget grundades 2011 och har sitt huvudkontor i Enköping samt en filial i Seattle, USA.

APR Technologies is a global supplier of leading edge products for thermal management on spacecrafts, airplanes and automotive systems. The company was founded in 2011. The headquarters is located in the town of Enköping, Sweden, one hour drive from Arlanda airport and the Swedish capital Stockholm. APR Technologies United States partner is located in Seattle, Washington.

APR Technologies AB
Västra Järnvägsgatan 4
745 39 Enköping
Sweden

+46 (0)18-444 1085
info@aprtec.com
www.aprtec.com