

Rymdstyrelsen satsar på APR's utveckling av attitydkontroll för små satelliter

APR Technologies AB, Enköping 2017-11-21

Rymdstyrelsen har beslutat satsa 1,6 MSEK på APR Technologies projekt för att utveckla ett unikt vätske-baserat attitydkontrollsystem för nano- och mikrosatelliter. Satsningen innebär att APR kan bygga ut sin produktion, bredda sin produktportfölj och sin marknadsbas i ett mycket expansivt läge. Och de första leveranserna kommer att ske redan under 2018.

APR Technologies AB har under flera år utvecklat produktfamiljen μ TR™ som bygger på ett avancerat vätskekylsystem utan rörliga delar. Tidigare har man varit inriktade på stora kommunikationssatelliter, men det nyss påbörjade projektet med en totalbudget på drygt 2,5 MSEK innebär att företaget nu breddar sin portfölj mot marknaden för mindre satelliter. "Tillskottet från Rymdstyrelsen kommer särskilt lägligt nu när APR investerar stora pengar i svensk produktion av högteknologiska produkter för satelliter i Enköping", säger Peter Nilsson, VD på APR.

Satelliter av det här slaget är ofta utrustade med kameror eller riktantenner som behöver hållas i stabilt vinkeläge mot en markstation för att dataöverföringen ska fungera effektivt. De befintliga systemen bygger på magnetiska eller mekaniska svänghjul som ofta inte klarar satelliternas höga krav på stabilitet och livslängd. APR har en vibrations- och underhållsfri lösning, som dessutom är lätt, energieffektiv och har lång livslängd. När det gäller just mikro- och nanosatelliter står attitydkontrollsystemen relativt sett för stor massa och hög effekt, vilket gör att APR har ett högintressant alternativ i sin portfölj.

En kvalitetssäkrad produktionslina är under uppbyggnad och de första produkterna kommer att levereras till en stor europeisk satellittillverkare under nästa år. Projektet kommer att utvärdera tekniken och utveckla en produktionsprocess samtidigt som man får tillfälle att undersöka förutsättningarna för att lansera μ TR™-tekniken i ny applikation på marknaden för nano-/mikrosatellitområdet.

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

Summary in English

APR Technologies has been awarded a grant of MSEK 1.6 from the Swedish National Space Board, to continue the development of a fluid based attitude control system for Micro- and Nanosatellites. The funding will enable APR to develop a new product line as well as a commercial plan for the introduction of new μ TR™ technology in a different market. 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.