



AB Volvo

Pressinformation

Volvo investerar i transistorteknologi för hybridfordon

Halvledaren kiselkarbid är ett av de hetaste ämnena i forskningsvärlden kring hybridfordon. Volvo Technology Transfer investerar nu i ett företag som tagit fram en energisnål transistor i kiselkarbid.

Transistorn används bland annat när batteriers likström ska omvandlas till växelström i elmotorn. Basen i dagens teknik är halvledare av kisel, som dock har nackdelen att varken tåla höga temperaturer eller höga elektriska spänningar. Det ett år gamla företaget TranSiC AB, som Volvo Technology Transfer (VTT) nu har investerat i, har utvecklat en ny transistor med bas av kiselkarbid. Ämnet är lika hårt som diamant och används i exempelvis slipskivor. En stor fördel är att kiselkarbid tål mycket höga temperaturer.

”Ett problem med elhybrid-fordon är att det oftast krävs kylning av både motorn och elektroniken”, säger Anders Kroon, ansvarig för hybridteknik inom Volvokoncernen. ”Med kiselkarbid blir värmeförlusterna små och kanske behövs ingen kylning.”

En annan fördel med kiselkarbiden är att fordonets innehåll av elektronik kan göras mycket mindre och kompaktare. Därmed blir fordonet lättare och billigare. I ett pågående examensarbete inom Volvo studeras kiselkarbid och dess tillämpningar i hybridfordon. För hela världens fordonsindustri är hybridtekniken högintressant. Så även för VTT som investerat i TranSiC AB.

”Vi satsar i tidiga skeden på bolag som kan ge god avkastning och som kan vara till nytta för koncernen”, säger Johan Carlsson, ansvarig för investeringen i TranSiC.

2006-12-07

För videomaterial för TV- och filmproduktion av Volvokoncernens olika produktionsanläggningar och produkter, gå till <http://www.thenewsmarket.com/volvogroup>. Där kan du ladda ner bildmaterial i form av MPEG2-filer eller beställa det på Beta-kassett. Registrering och beställning av videomaterial är kostnadsfritt för medier.

Volvo är en av världens ledande tillverkare av lastbilar, bussar, anläggningsmaskiner, drivsystem för marina och industriella applikationer samt komponenter och tjänster för flygplan och flygmotorer. Volvokoncernen tillhandahåller också kompletta finansiella tjänster. Volvo har ca 82 000 anställda, produktionsanläggningar i 25 länder och närvaro på mer än 185 marknader. Volvo omsätter drygt 230 miljarder SEK och är noterat på Stockholmsbörsen och på NASDAQ i USA

*För ytterligare information, vänligen kontakta Märten Wikforss, 031-66 11 27 alt
0705-59 11 49*