

Skapapris till kateterforskare

Av: [Monica Westman](#)

Publicerad 3 oktober 2006 12:29

Stockholm fick storslam i årets Svenska mästerskap i innovation, det stora SkapaStipendiet på 300 000 kronor gick till Bengt Källbäck och Anders Hult för en nyutvecklad tillverkningsteknik för katetrar. De båda KTH-forskarna kan titulera sig Svenska mästare i innovation.

Enkelt uttryckt har pristagarna utvecklat en metod att tillverka ett kretskort på en cirka en meter lång plastremsa och rulla ihop det till ett 0,5 mm tjockt rör.

Resultatet blir en kateter som kan föras upp genom ljumsken in till hjärtats vänstra kammare och där mäta såväl tryck som volym på hjärtat.

- Hjärtat är ju en pump och man mäter oftast effektiviteten på en pump genom att kolla tryck och volym, säger Bengt Källbäck, vd för företaget HLB Catheter som utvecklar tekniken. Han är också docent i fasta tillståndets elektronik på KTH.

Katetern är enkel och billig att tillverka vilket sänker sjukvårdskostnaderna. I och med att man tagit fram ett effektivt sätt att föra in elektronik i kroppen kan man också tänka sig en mängd andra tillämpningar.

Uppfinningen de får Skapa-priset för är själva tillverkningsmetoden som är enkel och snabb.

Det långa, smala kretskortet dras genom en dysa så att det tunna röret bildas, röret fylls med smältlim i samband med dragningen. Eftersom katetern är så tunn påverkar den inte heller hjärtats normala funktion.

- Själva tillverkningen är enkel, det som är lite mer komplicerat är materialtekniken, säger Anders Hult, delägare i HLB och professor i ytbehandlingsteknik på KTH.

Bengt Källbäck och Anders Hult lärde känna varandra för ett år sedan och startade företaget HLB Catheter i början av året.

- Att det gick så snabbt beror på en serie lyckliga omständigheter, många bitar föll på plats, säger Anders Hult.

Katetern finns dock ännu inte på marknaden, riktigt så fort går det inte. Men Bengt Källbäck bedömer att den kommer att finnas under nästa år.

- Det återstår en del utvecklingsarbete, vi har inte fått katetern tillräckligt lång ännu, men det är inga stora svårigheter, tekniken finns, försäkras han.

Även ett av stipendierna på 50.000 kronor gick till Stockholm, till Oskar Frånberg och Fredrik Frånberg på företaget Inhalox Technology. De fick priset för en metod att ordna syrgas i hemsjukvården.

Det andra stipendiet, även det på 50.000 kronor gick till finalisterna från Jönköpings län, Magnus Wessén och Haiping Cao för en metod att gjuta med halvsmält metall. Juryn anser att metoden har stor potential, framför allt inom fordonsindustrin.

Skapa-priset delades i år ut för 21 gången, bakom stiftelsen Skapa står bland andra Svenska

Uppfinnareföreningen och Stockholmsmässan. Uttagningen sker länsvis medan en jury sedan utser den slutliga vinnaren.

Av: [Monica Westman](#)