

# Forskning som leder till nya produkter och tillväxt

Forskning vid Centrum för medicinsk teknik och fysik, CMTF, vid Umeå universitet har resulterat i att ett flertal produkter och patent med syfte att underlätta och förbättra människors livssituation har utvecklats. Dessutom har sju företag bildats.

– Flera tillämpningar för att underlätta blindas och synskadades liv har tagits fram tack vare den forskning centret bedriver, berättar Olof Lindahl, professor och föreståndare för CMTF.

Utvecklingen av så kallad resonanssensorteknik har bland annat inneburit att man kan mäta ögontryck och upptäcka cancerformer som till exempel prostatacancer och bröstcancer på ett tidigt stadium. Centrets forskare har också arbetat mycket framgångsrikt med flera olika mättekniker för att karaktärisera och diagnostisera olika sjukdomstillstånd.

CMTF bildades vid Umeå universitet år 2000 för att stärka den medicintekniska forskningen i regionen. Målet för verksamheten är att utveckla nya metoder, produkter och tjänster för bättre och säkrare sjukvård och på så vis också skapa nya arbetstillfällen.

## **Sju spetsföretag**

– För att bredda och fördjupa verksamheten inleddes ett samarbete med Luleå tekniska universitet 2007. Forskarna vid Umeå universitet står för en stark bas inom medicinsk

forskning medan de i Luleå bidrar med framstående tekniskt kunnande. Forskningen innefattar det mesta inom hälso- och sjukvård, från rena IT-lösningar till apparater, sensorer och instrument, säger Olof Lindahl.

För att leda forskningsresultat vidare till produkter som kan utvecklas av företag i regionen och skapa tillväxt har forskarna bildat bolaget CMTF Affärsutveckling AB. Sju spetsföretag har skapats, däribland Bioresonator, Dermalpec, Likvor, Videoakt och DDD North. Sammanlagt har satsningen vid CMTF resulterat i 34 anställningar. Dessutom har 11 patent sökts. Genom åren har närmare 175 forskare deltagit inom de 23 projekt som CMTF drivit.

– Vi har fått en kontinuerlig samverkan med omkring 15 företag men även med hälso- och sjukvården i Norrbotten och Västerbotten, berättar Olof Lindahl. Vi har också samarbeten med universitet och forskningsinstitutioner i länder som England, Japan och Israel.