



FOTO: MICHAEL CHRISTENSEN

eTensor bliver produceret hos GPV i Glostrup. Et kig ind i cyklen afslører printpladen, der i samarbejde med generatoren, giver traditionelle spinningcykler baghjul. Aalborg Universitet har bidraget med forskning og teknologi.

Masser af millioner i spinningcykler

I Nordamerika og Europa sælges der årligt 250.000 cykler til spinning med en omsætning på cirka 1 mia. kr. Interessen for spinning som motionsform har gennem de senere år været stigende i Danmark. Potentialet for AWS Technology er 10 mio. brugere. Med en pris på omkring 20.000 kr. for en komplet eTensor kan den nye cykel hurtigt blive en god forretning for holdet bag den højteknologiske spinningcykel. Kombinationen af ergonomisk korrekt design, højteknologi, unikt træningskoncept samt et gennemtestet produkt har skabt interesse om cyklen på det globale marked. Holdet bag eTensor sætter i første omgang på Skandinavien, England, Tyskland og Beneluxlandene, når første etape i kampen om kunderne skal køres.

MEK

Fra forskning til faktura – i højt gear

Samarbejde mellem Aalborg Universitet, AWS Technology og Delta vil give konkurrenterne baghjul

Forskning

AF MALENE SEVERINSEN

Spænd hjulene og fyld vandflasken. En højteknologisk spinningcykel har set dagens lys. Den nye opfindelse bærer det frygtindgydende navn eTensor, og planen er da også at køre konkurrenterne af banen.

»Den giver baghjul til de eksisterende modeller på markedet,« lyder det samstemmende fra holdet bag den nye cykel.

Cyklen, der betegnes som et kvantespring inden for fitnesscykler, er resultatet af et samarbejde mellem Aalborg Universitet, AWS Technology og Delta i Horsholm.

AWS Technology har rettingerne til at producere eTensor, mens Aalborg Universitet har bidraget med forskning samt teknologi, og Delta har stået for de omfattende test.

Brobygger

»Det er en typisk opgave for Delta at hjælpe iværksættere og produktudviklere med at omsætte ideer til praktisk virkelighed. Vi bygger bro mellem forskningsverden og markedet. I udviklingen af eTensor har vi reduceret time-to-market med adskillige år,« fortæller Per Ølund Hansen, der er direktør for Delta Microelectronics.

Virksomheden er på sit felt Europas største testcenter, og virksomhedens 270 medarbejdere betjener kunder i mere end 20 lande.

Delta har været med i hele forløbet med indledende rådgivning, krav til produktet, identificering af myndighedskrav og tekniske udfordringer. Cyklen har været igennem en række omfattende test i forhold til blandt andet vibrationer og holdbarhed. Derudover og så klimatiske og mekaniske miljøtest, så cyklen kan klare de miljøpåvirkninger, der forekommer under brug.

»Delta har hjulpet eTensor fra forskningsniveauet og frem til en platform, hvor de kan begynde at

sende regninger ud,« forklarer Per Ølund Hansen.

Aalborg Universitet har bidraget med forskning i energiteknik. Hele omdrejningspunktet i den avancerede cykel er nemlig en generator med tilhørende styreenhed, der er placeret mellem pedalerne. Ideen til den tekniske generator kommer fra Peter Omand Rasmussen fra Aalborg Universitet.

Når den ivrige motionsudøver træder i pedalerne på spinningcyklen produceres mekanisk energi og ved hjælp af den indbyggede generator, omdanner eTensor den mekaniske energi til elektronisk energi, så cyklen selv er strømfor-

synende. Funktionerne med individuel træningsbelastning, menufunktioner og display drives alt sammen af den omdannede energi.

Det er også muligt at tilkoble sit pulsbælte til cyklen.

Opfindelsen bag generatoren blev patentansøgt i maj 2001.

»Generatoren har anvendelsesmuligheder uden for det kommercielle fitnessområde,« forklarer Nina Schjoldager, der er juridisk rådgiver ved Patent- og kontraktenheden på Aalborg Universitet.

Hun har været med i hele forløbet fra ansøgning om patent til salg af licens til AWS Technology i Lyngby.

Træd i pedalerne og oplev eTensor i aktion. Cyklen er blandt andet selvforsynende med strøm.



»Aftalen med AWS Technology er royaltybærende, så det er muligt, at det kommer Aalborg Universitet til gode, hvis produktet bliver en succes,« siger Nina Schjoldager med henvisning til eTensors salgspotentiale.

Teknologivirksomheden AWS Technology arbejder allerede på at udvide de muligheder, der ligger gemt i eTensor. Det drejer sig blandt andet om et trådløst modul, der kan give brugeren en virtuel oplevelse af at køre over eksempelvis Alpe D'uez. Virksomheden har med hjælp fra private investorer brugt 10 mio. kr. i de første to faser på eTensor og søger kapital til eskalering af produktion og distribution i fase tre.

Fuld gang i salget

»Vi har allerede produceret 50 cykler og har fuld gang i salget. Der er dog behov for yderligere kapital til blandt andet udvidelse af distributionen, men det forhandler vi allerede med både nye og gamle investorer om,« fortæller direktør Flemming Bruhn.

Holdet bag cyklen forventer at starte masseproduktion senere i år, og kundekredsen tæller både de store fitnesskæder, hoteller og virksomheder.

»Potentialet er stort, og vi har store forventninger til salget,« slutter direktøren, der endnu ikke ønsker at sætte tal på cykel-eventyret, idet der pågår forhandlinger med mulige kunder.



Fra venstre er det Ebbe Finding, Henrik Thor Christensen samt Flemming Bruhn, alle medarbejdere i AWS, Thomas Fjord Madsen, MEE fra Aalborg Universitet og nu projektleder hos AWS samt Per Ølund Hansen direktør for Deltas Mikroelektronik division.

malene.severinsen@borsen.dk