



From NASA with love

Hvordan er en NASA teknologi havnet i en dansk dyne? QOD Magazine har spurgt Kevin Cook, som er direktør i The Space Foundation, USA

1. Hvad er det for et materiale, der er inde i TempraKON®-dynen?

Det er et unikt og intelligent materiale, der er i stand til selv at regulere temperaturen. Selve teknologien er opfundet af NASA og kommercieliseret af Outlast Technologies i Colorado.

2. Hvad var NASA teknologien oprindelig beregnet til?

Teknologien var egentlig opfundet til brug i rumdragter og -handsker for at beskytte astronauterne imod de ekstreme temperatursvingninger, de bliver udsat for i rummet.

3. **Hvad er det særlige ved Outlast®-materialet?** Når teknologien bruges i fibre, vævet stof og skumgummi, optager den varme fra kroppen og

gemmer og frigører varmen igen, når der er brug for det. På den måde regulerer materialet selv temperaturen, hvilket er en stor fordel, når man fx. sover. Desuden beskytter Outlast®-materialet mod overophedning og reducerer svedproblemer effektivt, selv når temperaturen falder.

4. Hvordan udviklede det sig fra en rumdragt til en dyne?

Quilts of Denmark søgte efter en teknologi, der kunne bringe kroppens temperatur ned på den ideelle sovetemperatur og holde denne temperatur konstant hele natten. De havde læst om NASAs teknologi og fandt samtidig ud af, at firmaet Outlast Technologies i Colorado arbejdede med en kommercieliseret af teknologien. De indgik derfor et samarbejde omkring

udvikling af dundyner, der benyttede denne teknologi.

5. Hvem bruger ellers Outlast®-materialet?

Det bruges også med stor succes i tøjproduktion. Fx. i dunjakker og andet udendørs tøj.

6. Bruger NASA stadig materialet?

Ja, vi bruger det fortsat på vores rumrejser, fordi det kan modstå de voldsomme temperatursvingninger fra brændende sol til ekstrem kulde, som vores astronauter udsættes for i rummet.

7. Hvad er The Space Foundation?

The Space Foundation er en af verdens førende non-profit organisationer, som støtter rumforskningens aktiviteter. Siden 1983 er vores uddannelsesprogram nået ud til undervisere og studerende i hele USA. Hvert år samles erhvervsledere fra hele verden for at deltage i vores National Space Symposium, Strategic Space Symposium og andre aktiviteter. Vores Space Certification-program har opnået stor internationale opmærksomhed og anerkendelse.

8. Hvad er det for en pris, I har givet Quilts of Denmark for deres TempraKON®-dyne.

I samarbejde med NASA har vi skabt et såkaldt Space Certification-projekt, hvis opgave er at skabe større forståelse og opmærksomhed omkring den praktiske brug af rumvidenskab til en mere fredlig og velstående verden. Prisen er en anerkendelse til virksomheder og produkter, der formår at overføre luftfarts- og rumfartsteknologien til den private sektor, fremme udviklingen og forbedre menneskehedens livskvalitet. Bla. får de prisbelønnede virksomheder lov til at mærke deres produkt med det prestigefyldte "Certified Space Technology"-mærke.

9. Hvorfor valgte I at give certifikatet til Quilts of Denmark?

Fordi deres TempraKON®-produkter succesfuldt udnytter rumteknologien til at gøre det mere komfortabelt for forbrugerne. De forbedrer menneskets søvn og dermed livskvalitet.

10. Sover du selv med en TempraKON®-dyne?

Jeg håber på snart at gøre det ...