

TEKNIK

Redaktör: Peter Lundegårdh, peter.lundegardh@di.se, 08-573 651 78

Varje fredag om forskning, ny hemelektronik och prylar

■ Vad vill du läsa om på Teknik?

Tipsa oss:

E-post teknik@di.se



Galna idéer vinner ofta i längden



Di TRENDER
Olle Lidbom
olle.lidbom@ovanci.se 08-573 650 00

De bästa idéerna som förändrar världen är ofta de som först tycks vansinniga.

DI har plockat ut några av de senaste mest skruvade prylnyheterna.

► Sedan lanseringen 2006 har det varit tyst om läsmojängen Readius, men nu kommer den – uppdaterad med en mobiltelefon.

Det böjbara e-papperet (fem tum stort) innehåller ett program för e-post och snabbbladdning av e-böcker via turbo-3G. Lansering väntas under våren i USA.



► Skippa datorn när du digitaliserar vinylsamlingen. Välnummerade skivspelarfabrikanten Numark har gjort en specialvariant, TTI, där en Ipod sätts i vänstra hörnet och spelar in dina gamla vinylskivor. Kommer under första halvan av 2008, läs mer på www.numark.com/tti



► Vissa menar att strålning från mobiltelefoner är helt ofarlig. Andra skyr mobiltelefoner som pesten. För den som befinner sig mitt emellan är Antiradis mobilhölster välkommet. Mobilen stoppas i ett strålningsstopande fodral som fästs i byxskärpet.



► Veckans galnaste är utan tvekan Twinmos mp3-högtalarsystem Boom China. Mp3-spelaren (prylen är gjord för Ipod, men funkar för alla sorter) har två högtalare inbyggda, medan subwoofern har byggts in i en porslinsvas.



Di OLLES WEBBTIPS

■ Hur många liter är en "pint" eller en "gallon"? Vad motsvarar 200 "stone"? Ska du översätta måttenheter går det snabbt och smidigt på www.convertworld.com.



100 LIV PER ÅR. Så många svenskar som dör i sjukhussjuka skulle kunna räddas med Bactiguards katetrar, enligt vd Christian Kinch.

FOTO: JOHAN ADELGREN

Här går frontlinjen mot sjukhussjukan

Granne med Spy Bar vid Stureplan i Stockholm ligger ett nanoteknologiskt labb. Här går frontlinjen i kampen mot sjukhussjukan. Snabbväxande medicinteknikföretaget Bactiguard har med sina urinvägskatetrar hittat ett framgångsrecept. Nu går de vidare med ven- och luftvägskatetrar.

Tekniken går ut på att katetrarna doppas i en ädelmetallblandning som består av bland annat guld och palladium. I en vätkemisk process, som bygger på Gustaf Daléns upptäckter, fastnar ett nanotunt skikt jämnt över latexmaterialet.

Det fem atomer tunna yt-skiktet ger en extremt svag galvanisk ström som gör att bakterierna inte fastnar.

”Våra bakterieavstötande

katetrar har i stora kliniska studier visat sig minska infektionsrisken med upp till 50 procent”, säger Christian Kinch, vd för Bactiguard.

Tredubblad omsättning
Han och Thomas von Koch köpte bolaget i juni 2005 av de tidigare ägarna. Sedan dess har omsättningen ökat från 45 miljoner kronor till 127 Mkr under 2007. I januari förra året köpte Kaupthing Bank

Di FAKTA

Skördar många offer

■ **Sjukhussjukan** är den fjärde vanligaste dödsorsaken i västvärlden.

■ **40 procent** av all sjukhussjuka orsakas av urinvägsinfektioner där katetrar bär ett mycket stort ansvar.

■ **Enbart** i USA uppskattas 100 000 patienter dö i sjukhussjukan per år och i Sverige omkring 1 100 patienter.

och amerikanska investeringsfirman Nooday hälften av bolaget för 420 Mkr.

”Vi har lagt fast en strategi som ger en omsättning på 350 Mkr under 2010. Våra patent kring hela produktionsprocessen gäller fram till 2027 och sjukhussjukan är ett globalt problem”, säger Christian Kinch.

Siktat på Kina

Sedan 1995 har Bactiguard sålt 70 miljoner urinvägskatetrar i USA genom sin partner, det börsnoterade medicinteknikbolaget Bard.

Japan är den näst största marknaden och i år räknar Bactiguard med ett genombrott i Kina genom sin kinesiska partner Amsino, som har en produktionslinje för

400 miljoner katetrar per år.

”Förutom att vara bakterieavstötande måste katetrarna också vara vävnadsvänliga, eller biokompatibla. Annars arbetar immunförsvaret emot. Konkurrenter som försökt att kopiera oss har använt för mycket silver”, förklarar Christian Kinch.

Produktionen sker i en liten fabrik i Småland. Där finns också 64-årige uppfinnaren Billy Södervall. Det är han som patenterat den bakterieavstötande blandningen av ädelmetaller.

Företagets senaste utveckling är ytbehandlade luftvägs- och venkatetrar.

OLA HELLBLOM

ola.hellblom@di.se

08-573 651 28