

energitrendig design

Är det nödvändigt att visualisera energianvändningen för att vi ska reagera? Krävs det smarta, snyggt designade produkter för att göra energisparandet trendigt?

TEXT: KRISTINA GREFBERG FOTO: INTERACTIVE INSTITUTE, WWW.TIL.SE

Forskarna på Interactive Institute, ett experimentellt IT-forskningsinstitut, har både fantasifulla och spännande svar på frågorna. Energifrågor är ett av institutets heta ämnen. Här hittar vi kreativa och innovativa framtidsprylar som både väcker habegär och

hjälper oss på vägen mot en energisnålare framtid.

Genom att kombinera konst, design och teknik och fokusera på samspelet mellan oss människor och vår miljö uppmärksammar forskarna osynliga fenomen.



Aware Puzzle Switch



Det här är en strömbrytare designad för att uppmuntra oss att stänga av energiförbrukande prylar genom att spela på vårt inbyggda behov av ordning. När strömbrytaren är påslagen bryts mönstret, och när den stängs av är balansen återställd.

Element

Det är svårt att se om ett element är av- eller påslaget utan att lägga handen på det. Den här prototypen är gjord av glas, metall och tillräckligt många glödlampor för att uppnå samma effekt som ett el-element, och den aktuella energinivån är alltid synlig. När rummet är varmt är ljuset dämpat, men om du vädrar in kall luft och elementet börjar arbeta igen blir ljuset starkare.



Flower Lamp

Time Magazine utsåg Flower Lamp till en av 2006 års bästa innovationer. I lampen är det inte bara ljuset i lampen, utan också formen, som visar hur mycket energi som förbrukas. Lampen "blommar upp" och blir vackrare när du sänker din energikonsumtion.

Energy Curtain

Energigardinen är ett solskydd för fönster vävt i en kombination av textil, solceller och fiberoptik. De utåtriktade solcellerna laddas under dagens solstrålning och förvandlar insidans fiberoptik till ett skimrande mönster in mot rummet på kvällen. På det här sättet kan man direkt välja hur mycket energi som ska sparas och förbrukas, och valet blir tydligt i form av en estetisk upplevelse, som reflekterar dagsljusets naturliga cykler. Vi får helt enkelt en bättre uppfattning om hur solens energi kan användas.



Stoppa energitjuvarna!

Här får du några smarta energispartips

- Byt till lågenergilampor. 1 kWh el räcker till att få en lågenergilampa att lysa i 111 timmar medan en glödlampa bara lyser i 25 timmar.
- En del lampor drar ström även när de är släckta! Det gäller halogenlampornas transformator, den lilla lådan som sitter på stickproppen. Dra ur kontakten när du släcker lampen eller koppla den till vägguttaget via ett grenuttag med strömbrytare.
- Halogenspotlights är populära. Kolla att det går att byta halogenlampan mot en LED-lampa som drar mycket mindre el.
- Stäng av både TV:n och datorn med strömbrytaren och dra ur batteriladdaren när den inte används. Alla apparater i hemmet som inte är avstängda med strömbrytaren stjälar energi när de står i standby-läge. Koppla in apparaterna till ett grenuttag så kan du enkelt stänga av alla på samma gång.

Vill du veta mer?

Då kan du prenumerera på flera olika nyhetsbrev om bland annat energiforskning, vindkraft, energi- och klimatrådgivning från Energimyndigheten:
www.energimyndigheten.se



Power-Aware Cord

Sladden visar tydligt energikonsumtionen för de prylar som är anslutna till den. Mängden visualiseras genom ett blått ljus, vars intensitet skiftar med energiuttaget. Koppla in din hemmabioanläggning, och du ser direkt när plasmatevens bild skiftar från mörk till ljus eller om du glömt stänga av stand by-funktionen.