



Bike Enrgy

Tolvåkerskolan 9E
Spänningssökarna

FUNKTIONALITET

1. Man låser upp cykel via appen.
2. Betalning sker i appen.
3. Den rörelse som genereras av cyklingen omvandlas till mekanisk energi.
4. När man har cyklat färdigt, låser man fast cykeln i ett speciellt ställ.
5. Generatorn tar den mekaniska energin och omvandlar den till elektrisk energi
6. Energin lagras i ett batteri
7. Generatorer genererar elen ur batteriet som säljs till kommunen.

Startavgift	10 kr
1:a 30 min	15 kr
2:a 30 min	20 kr
3:e 30 min	30 kr
Osv	30 kr

HUR FUNGERAR GENERATORERNA?

- ★ På varje däck sitter generatorer som samlar upp energin, energin lagras sedan i ett batteri som sitter på cykeln
- ★ När man ställer cykeln i närmsta cykelställ så slutar pengarna dras från ditt kort
- ★ Energin som samlas i batteriet förs vidare genom en sladd som är kopplad till ett kraftverk som finns vid varje cykelställ
- ★ För varje kilometer får man ett poäng och vid var tionde poäng får du en gratis upplåsning
- ★ Kommunen köper sedan elen och använder det till sådant kommunen annars betalat för som till exempel gatubelysningen
- ★ För att lysa upp hela Lunds gatubelysning i 12 timmar skulle det krävas 26400 kWh, med andra ord att varje Lundabo skulle cykla 2 timmar varje dag med Bike Enrgy

POÄNGSYSTEMET

Man får ett poäng per kilometer som har cyklats.

10 poäng	En gratis upplåsning
30 poäng	3 km gratis cykling
100 poäng	10 km gratis cykling



Poängen försvinner när man använder dem.

HÅLLBARHET

- ★ **Bevarar slösad energi:** Tänk all energi du slösar på att gå eller transportera dig. Istället för att slösa den rörelseenergin så kan vi med hjälp av cykeln ta vara på energin och utnyttja energin till annat.
- ★ **Global uppvärmning:** Produkten uppmanar folk att cykla vilket sänker mängden utsläpp från bensindrivna fordon och löser en del av klimatkrisen.
- ★ **Cykeln blir mer relevant:** Samhället kommer även att kretsa mer kring cykling vilket kommer påverka känslan i staden. Städer kan verkligen få chansen att satsa på cykling och dessutom få något tillbaka!



ÅRETS TEMA

- ★ Den återanvänder energin som vi gör av med till något som lönar oss. När energin samlas i kraftverket och sparas tillräckligt med energi så kan kommunen använda det till framför allt gatlyktor. På detta sätt slösas ingen energi utan allt används och sparas.
- ★ Fler människor kan nu ha mer användning av cykeln och i längden så kommer de globala utsläppen även att minska, när färre då använder sig av bensindrivna transportmedel.
- ★ Dessutom blir det ett billigare alternativ att hyra en cykel än att köpa ett busskort och i studenternas stad Lund spelar varje krona roll!



NYTÄNKANDE OCH KREATIVITET

- ★ Att cykla med våran produkt gör att energi skapas utan kostnader för kommunen. Energin som skapas kan som sagt användas till exempelvis gatlyktor. Detta gör att kommunen måste satsa mindre pengar på elkostnaderna för att hålla uppe elnätet.
- ★ Det som skiljer Bike Enrgy från en vanlig hyrcykel är att Bike Enrgy tar vara på energin som annars bara går till spillo.
- ★ Vi återanvänder något som redan skapas och finns och använder det till att täcka delar av kostnaderna kommunen har. Det sparar kommunen flera tusen kronor som kan användas till annat, till exempel föreningslivet.



Rösta på oss,
för en cyklande framtid!
Bike Enrgy