

Innovation Camp 1 juni 2020 – Förnybar energi

Uppdrag:

Mitt energismarta och hållbara liv 2030

*Uppdraget är att bygga ett smart och hållbart bostadsområde
(stadsdel/tätortsnära) i en stad i Dalarna.*

PROJEKTPLAN

Gruppnummer: 4

Medlemmar: Lovisa, Anton, Mark, Aman, Isa

Lagnamn: Gretas paradise.

PROJEKTNAMN

Gretas paradise.

How dare you not to live in our sustainable housing.

LOKALISERING OCH OMFATTNING

Beskriv vart ert bostadsområde finns och hur stort det är.

Vårt område kommer att befinna sig i Hedemora. Vi har bestämt att de ska byggas vid Hammre. Det kommer att vara nära soptippen i Hedemora samt Dalaälven/Hovran. Detta är ett väldigt bra område att placera bostadsområdet på eftersom det kommer att vara nära till ett nytt friluftsområde som erbjuder promenader och fint naturliv. Bostadsområdet kommer även vara nära dalaälven vilket kommer göra att miljön bli ännu mer ljuv, människor trivs och värdesätter nära till vatten och sjöutsikter. Vilket kommer göra att invånarna i vårt område kommer att få en trivsam miljö med chans att vara nära naturen.

HÅLLBARHET

På vilket sätt bidrar er lösning till lägre energiförbrukning?

På vilket sätt bidrar er lösning till mindre miljöpåverkan?

På vilket sätt bidrar er lösning till ökad hållbarhet på andra sätt?

I vårt nya bostadsområde så kommer vi att ha ett centralt miljötank.

Bostäder: Vi har bestämt att alla nya bostäder som byggs ska vara byggda av trä. I Långsyttan finner vi Setra som tillverkar limträ. Citerat från deras hemsida "Limträ är ett mångsidigt material med stora möjligheter. Det är ett klimatsmart alternativ till många andra byggmaterial, eftersom det tillverkas av en förnybar råvara och binder koldioxid. Det är dessutom starkare än stål och betong i förhållande till sin vikt – samtidigt som det är lättarbetat, brandsäkert och vackert. Vår limträ tillverkning finns i Långshyttan. Råvaran kommer från Bergslagen, ett av världens bästa områden för barrträ." Detta anser vi är ett mycket bra material i hänsyn till miljön samt kommer det vara mycket nära att transportera materialet eftersom fabrikerna ligger i Långsyttan. Samtidigt så kommer vi att gynna en lokal fabrik.

Återvinningstationer: Vi har tänkt att centralt i bostadsområdet kommer det finnas en återvinningstation där man lätt kan återvinna, plast, glas och papper. Vi har även för att motivera invånarna i bostadsområdet till att källsortera utvecklat en tävling. När man besöker en soptipp eller en återvinningstation så ska man "stämpla in". En kontrollant kommer att kolla att ni återvinner och så kommer man få en notering att man varit där och återvunnit. När man uppnått tillräckligt många stämplat så kommer kommunen att belöna en. Det kommer vara priser i form av rabatter på lokala butiker, pengar eller miljösmarta föremål. Människor älska att tävla och göra något som kan gynna en själv, tack vara detta sätt så kommer fler bli motiverade till att återvinna och göra gott för miljön.

Energikällor: I vårt bostadsområde kommer vi att endast använda oss av förnybara energikällor. Där med kommer vi att använda fjärrvärme, solenergi, vattenkraft och vindkraft. Fjärrvärme verket kommer att drivas på skogsavfall och flisavfall i trä fabriker. Fjärrvärmens kommer att stå för den större delen av energiförbrukningen men området kommer också att drivas av vindkraftverk som kommer placeras vid Garpenberg. Samt har vi tänk att ha solceller på varje bostadshus i området. Varje hushåll kommer då att kunna producera sin egen energi. Varje hushåll kommer då bli mer medvetna på sin egen energi. Säg att solenergin dragit in så mycket att den kan kyla ner hushållets kylskåp eller räcker till att hålla tv igång. Då får hushållet ett mer miljötank då de får se hur mycket energi olika aktiviteter tar.

Ekonomi: För att locka invånarna kan vi ge stöd till inflyttningarna genom lån, det är låg ränta på lån och längre amorteringstid, räntorna varierar från hur mycket individen tjänar.

Varje hus har en trädgård där man kan odla växter och träd eller bygga ut huset om man känner för det. Varje hem kommer att ha en elektriskstation där man laddar sina elbilar.

INVÅNARE

Vilka är det som bor i området?

Familjer som vill bo i ett rent och hållbart samhälle där alla hjälper till för att skapa ett hållbart bostadsområde med sopsortering, friluftsliv och som lever energisnålt. Vi kommer att vilja ha en stor mångfald. alla åldrar ska känna sig välkomna. Men invånaren i vårt bostadsområde ska vara drivna i att leva i ett hållbart samhälle och vara flexibla i att prova nya miljösmarta val. Vårt bostadsområde kommer att erbjuda nära till naturen och lek möjligheter för barn.

NYTÄNKANDE

Vad är nytt i er lösning?

Det som är nytänkande i våran lösning är att vi kommer att bedriva en tävling när människor sop sorterar. Att människor blir tävlingsinriktade och gör sopsortering till en rolig aktivitet. Att genom att ha en egen solpanel på sitt eget hus så får alla medborgare en mer inblick i sin egen energiförbrukning. Genom att endast ha husen byggda av limträ så kommer det inte att bidra till stora miljöutsläpp. Samt att fabriken ligger nära, lokalt och bra.

MARKNADSFÖRING

Hur ska ni få människor att vilja flytta till ert område?

Man lockar med att sprida reklam på våra hus och genom att visa upp vårt friluftsliv som promenadvägen nära soptippen. Vi kommer att synas mycket genom vårt miljötänk eftersom att de är en ganska stor, populär och aktiv fråga just som gör att många privatpersoner vill vara med och kunna påverka då också. Världen är nu i en revolution angående miljön och genom att synas på sociala medier och genom hemsidor så kommer vårt bostadsområde få publicitet genom att vara ledande inom miljön. Vi marknadsför vårt nya bostadsområde genom sociala medier. Vi anser att våran målgrupp använder mycket sociala medier och då lockar vi dem hit genom sociala medier. Vårt nya bostadsområde är hållbart och väldigt miljövänligt, det är också modernt och väldigt socialt med grönområden. Eftersom vi lockar hit många barnfamiljer så kommer flera att umgås med varandra på grund av att barnen går på dagis, förskolor och för vissa barn som utövar en sport. Husen är byggda utav limträ och designerna på husen är moderna, men på olika sätt. Man vill ha en variation på alla hus så att dem inte ser likadana ut

UTMANINGAR

Vilka utmaningar och hinder ser ni kopplat till er idé/lösning?

Vad krävs för att hantera/överkomma dem?

Utmaningarna med våran lösning är att alla inte är lika miljödrivna, därför kommer inte folk att vara villiga att betala för att bo i området eftersom nytänkande idéer kostar mycket pengar. Vid tävlingstillfällena på sopstationerna så kan fusk tillkomma och då måste man vara noggrann att det finns ett säkert system. För att folket i området ska bli miljömedvetna så ska vi upplysa om miljön och vara tydliga med att vi vill ha drivna medborgare.