

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: lag blå 4

Medlemmar: Martina Sjödin, Mathilda Englund, Meron Eyob, Bashar Alkhlif, Elliot Hjertton, Jesse Råbock.

Lagnamn: Blå 4

PROJEKTNAMN

Vancouver

Vancouver heter vårt projekt för att området i Falun ska vara uppbyggd på stadsplaneringen vancouverism som innebär ett tätbebyggt område med höga hus. Detta möjliggör mycket bostäder för människor och biltrafiken i stort är placerad utanför området och en effektiv kollektivtrafik finns i stadskärnan. Positivt för miljön och människor som bor i detta område.



LOKALISERING OCH OMFATTNING

Bostadsområden ska finnas i Falun och en stor mängd människor ska kunna bo där med stor tillgång till arbete och skola samt kultur. Bostadsområdet ska också vara uppdelad i olika sektioner som ska generera sin egen energi utifrån behov. Detta bidrar till mindre förbrukning per område.

INVÅNARE

Familjer, arbetare och äldre. Samt studenter då mindre billigare lägenheter ska finnas för att utöka stadens invånare och utveckling.

HÅLLBARHET

På vilket sätt bidrar er lösning till lägre energiförbrukning?

I samband med att bostadsområden är uppbyggd på lägenheter innebär det mindre energiförbrukning i jämförelse med att ha ett hus som måste värmas upp. Lägenheterna ska ha special glas i stora fönster som kallas "glassolutions" som omvandlar ljus till värme. Detta gör så att man får naturligt ljus i byggnaderna samt värme som leder till att man inte behöver använda sig av energi för att värma upp sin bostad. I samband med att det är stora fönster behövs inte lika mycket lampor som är en energibov. Varje lägenhetshus ska även vara utrustade med fjärrvärme då de kan värma upp en större del bostäder i jämförelse med många andra värmekällor. Detta ska användas om solenergin inte är tillgänglig då detta är en miljövänlig energikälla.

På vilket sätt bidrar er lösning till mindre miljöpåverkan?

Vår lösning bidrar till mindre miljöpåverkan för att biltrafiken är placerad utanför staden, den biltrafik som finns i staden är effektiv kollektivtrafik som minskar hälsoriskerna samt är bra för miljön. Arbete samt skola är lätt tillgängligt vilket bidrar till att man kan gå eller ta cykeln för att uträtta ärenden istället för att behöva ta ett fordon. Utanför sin bostad ska cyklar finnas som bara är tillgängliga för de som bor där då hemnyckeln går till cykellåset. Detta uppmuntrar människor till att ta cykeln. Industrier är placerade utanför staden så att hälsoriskerna minskar och utsläppen i staden minskar. Nackdelen är att man måste ta sig till arbeten om man jobbar på en industri men kollektivtrafik ska vara möjligt.

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

Hållbart för miljön

Mindre utsläpp i samband med att man inte behöver ta ett fordon för att uträtta ärenden. Detta leder till att förbrukningen av olja minskar och detta blir mer hållbart för miljön då olja inte ses som en förnybar naturresurs.

Solceller på taket gör så att man enkelt genererar el genom solstrålar och gör så att man inte behöver använda sig av icke förnybara naturresurser.

Lägenhetshusen ska vara snyggt designade av arkitekter och gjorda av trä just för att det är en förnybar naturresurs som är hållbar. Stora stilrena fönster och en vit fasad med svarta detaljer såsom dörr och balkong. Blommor ska fylla grönområden och uteplatser så det blir en trivsamt miljö.



Social hållbarhet

I samband med att vi ska uppmuntra att cykla så ska det finnas rikligt med cykelbanor som också bidrar till att människor träffas såsom på lekparker och ute gym. Vid grönområden kan de skapa sociala kontakter och det är bra för den sociala hållbarheten.

Ekonomisk hållbarhet

Vi tänker även att vi ska samarbeta med banker i närheten så att människorna i våra bostäder ska få ta lån till ett billigare pris. På så sätt blir det enklare att bosätta sig i detta område och mer intressant. Det är även ekonomiskt hållbart för att energiförbrukningen är låg då solenergi är förstavalet. Detta blir då billigare för de som bor i lägenheterna och gratis ute gym och lekparker bidrar till att de enklare kan spara pengar och det blir ekonomiskt hållbart.

NYTÄNKANDE

Att generera värme genom stora speciella fönster och att alla som är bosatta får en cykel som ska minska farliga utsläpp och minska hälsorisker. Stor tillgång till arbete och skola vilket minskar utsläpp och skapar ett nytt samhälle med en smart struktur och uppbyggnad.

MARKNADSFÖRING

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

Vi ska marknadsföra mycket genom sociala medier och rikta oss till människor som söker ny bostad och detta är främst för att locka familjer och studerande. Vi ska lyfta viktiga idéer och visa hur ett samhälle ska utvecklas för att gynna miljön och hållbarhet och självklart de som bor där. Det ska marknadsföras som familjevänligt med mycket tillgångar såsom ute gym, lekparker och även nära till arbeta och skola. Vi ska även berätta att bostaden kan vara dyrare att köpa men billigare att driva då vi använder solenergi i första hand och fjärrvärme i andra hand. Ett sätt att locka människor är även att alla får en cykel som används istället för ett fordon. Även att elförbrukningen betalas efter hur mycket man använder och att alla lägenheter är delade i sektioner som gör så att man genererar den el som behövs och inte mer än nödvändigt. Vi ska också kontakta olika företag som arbetar med miljö och hållbarhet och göra upp olika samarbeten som leder till att vi kan växa ännu mer och dra nytta utav varandra. För att locka äldre ska vi använda oss av lokala tidningar och marknadsföra genom att berätta att det är en trivsamt miljö med nära till affärer och liknande. Vi ska lyfta samma viktiga ämnen till alla målgrupper men marknadsföra på olika sätt.

UTMANINGAR

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

De utmaningar som finns är att detta kan kosta mycket pengar till en början men att detta kommer att gynna oss i längden då vi tänker mycket på hur detta ska påverka framtiden och att stadsplaneringen kommer att locka människor.

Vad krävs för att hantera/överkomma dem?

Marknadsföra denna idé och få människor att bli intresserade och bosätta sig i vårt bostadsområde. Detta kommer att göra så att vi kan klara detta ekonomiskt och vinna på denna idé. Samt att människorna gynnas av detta bostadsområde då de innebär många fördelar både fysiskt och ekonomiskt.