

Framtidens busshållplats

Grön framtid

Lerlyckeskolan, 6B

december 2022

Idébeskrivning

Busshållplatsen ska få plats fler personer än vad det får plats nu. Det ska vara trevligt där. Den ska passa många.

- Det finns tre plexiglasväggar och 1 av trä. Vi har plexiglas i stället för vanligt glas för att vanligt glas går sönder enklare.
- Högtalare som gör att synskadade kan höra när bussen kommer. Man blir också lite mer uppmärksam när man hör högtalaren.
- Busshållplatsen har uppfällbara stolar som gör att fler får plats. Personer med rullstol kan också få plats. Ovanför stolarna finns det ryggstöd så att man kan luta sig mot ryggstödet om man inte vill sitta.
- Solceller för att det ska vara självförsörjande. Om det inte är soligt kopplas den till elnätet. Då laddas batteriet.
- Övervakningskameror för säkerhet.
- Snedtak så att vattnet rinner av ner i stuprännan.
- Touchskärm för att se busstider och vart bussen är.

Målgrupp

- Högtalare som ropar ut tidtabellen för synskadade och för de som kanske är upptagna med telefonen och datorn och glömmer tiden.
- Eftersom stolarna är uppfällbara kan de med rullstol/ barnvagn få plats bättre.
- Touchskärm för alla men speciellt till hörselskadade som inte kan höra när högtalarna ropar ut när bussen kommer och går.

Design

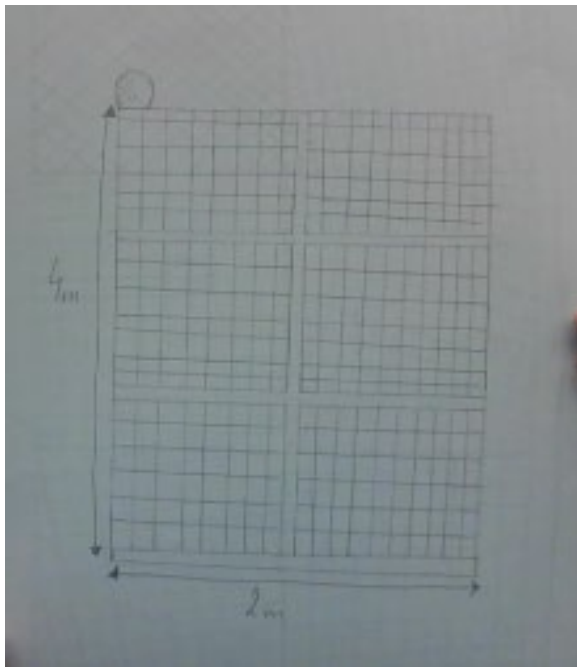
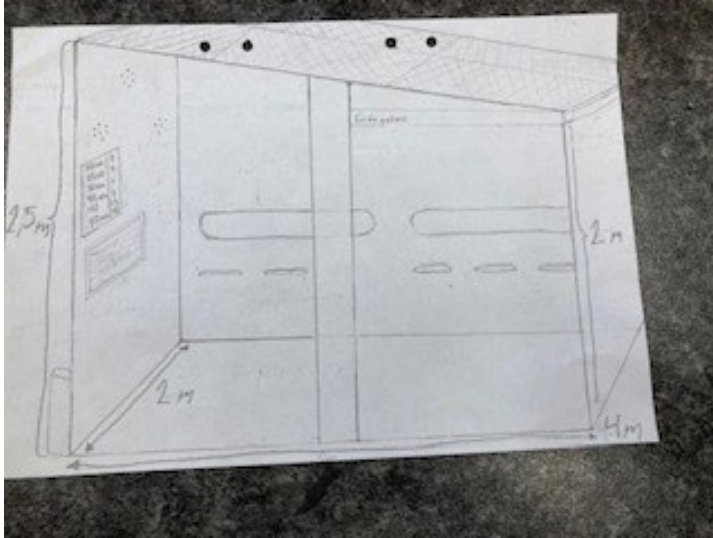
- Hållplatsen kan vara i vilken miljö som helst men är mest anpassad till miljöer där det regnar ofta. Den har snedtak som gör att vatten rinner av på stuprännan.
- Hållplatsen har också solceller så den kan vara i soliga ställen och få energi. Där höghusen skuggar på dagtid är inte så lämpligt för denna energikälla. När solen inte skiner får hållplatsen el från elnätet.
- Viktig information får man från en touchskärm och en tidtabell på hållplatsen.
- För att det ska bli säkert finns det övervakningskameror och lampor. Genomskinliga väggar ökar också säkerheten.
- Plexiglas är gjort av återvunnet material. Allt som går på hållplatsen är återvunnet och skadar miljön mindre.

Tekniska lösningar

- På hållplatsen finns det solpaneler som gör hållplatsen självförsörjande.
- På hållplatsen finns det också uppfällbara stolar och ryggstöd om man inte vill sitta ner.
- Snedtak så vattnet rinner ner i stuprännan. Då blir underhållet mindre och det blir mindre kostnader.
- På hållplatsen finns det en touchskärm för dem som är hörselskadade och högtalare för dem som har synskador.
- Plexiglas på tre av väggarna för säkerheten ifall att något händer i busshållplatsen.

Måttatta skisser

Hållplatsen är 2,5 m hög, 2 m i djupet och 4 m på längden.



Reflektion

Först samlade vi alla idéer från alla i gruppen. Sedan diskuterade vi vilka idéer vi ville ha med i busshållplatsen. Vi kom överens om alla idéer vi ville ha med. Vi ändrade några idéer så att det skulle passa busshållplatsen bättre.

Det tog lång tid att bygga för att vi ändrade olika saker under arbetets gång. Vi försökte att dela upp arbetet så att alla inte gjorde samma sak och vara effektiva. Vi hade bra samarbete i gruppen vilket gjorde att arbetet gick bra. När vi byggde modellen kunde vi vara noggrannare, tycker vi nu efterhand till exempel använda mindre lim för att det inte synas när det har torkat.

Vi har haft det roligt och har lärt oss många saker.