

Umweltschützende Baracke

Umweltschutz auf der Baustelle

## **Umweltschützende Baracke**

## **Umweltschutz auf der Baustelle**

Probe VA N.K Bacher und L.J.J Maillard

1. Tema Findung
2. Wandaufbau Baracke
3. Bringt es Etwas Ja/Nein
4. Umsetzbarkeit und Aufwand
5. Anwendungsbereich
6. Wiederverwendung /Recycling
7. Interview. Grösste ungenutzte Energie
8. Fazit
9. Persönliches Statement

## 1. Einleitung

Herzlich willkommen Liebe Klasse M18/21B und Herr Rau. Ich Berggrüsse euch zum unsere Probe VA. Wir haben uns lange überlegt was auf der Baustelle am meisten Energie Frist. jetzt könnte Mann denken das die ganzen Baustellen Fahrzeuge am meisten verbrauchen bzw. Bagger/Krahn usw. Man Könnte auch denken das der Abfall der auf der Baustellen entsteht PVC und andre Abfälle das grösste Problem wehre aber das stimmt so nicht die Baracke ist einer der grössten Energie Verbraucher auf der Baustellen. Weil die Meisten Baustellen eine Baracke haben die nicht Umwelt freundlich konstruiert worden ist da zu kommt das die meisten Baracken schon Länger in Benutzung sind und sichtliche Schäden auf weissen. Auch die Materialien die Genomen worden sind ist in dieser zusammen Setzung sonder abfall. Was das grösste Problem ist die Dämmung von max. 3 cm die wärme Speicherung und das Klima in der Baracke ist sehr unangenehm im Winter läuft die Heizung die ganze zeit und im Sommer ist es so heiss das man sich nicht auf hallten will in der Baracke da die Dämmung so schlecht ist geht dort die meiste Energie verloren. Jetzt haben wir uns überlegt das die Heizung nicht 7 Tage die Woche laufen muss haben wir uns ein neues Dasein aus gedacht mit neuen bau materialen die Ersten die Umwelt nicht beeinträchtigt und zweitens ein Besseres Klima und ein neues comforgefühl bringt führ die Bauführers, Achtecken, Poliren und Arbeiter. So müssen die Baubesprechungen nicht mehr draussen oder in einen Raum der überhitz ist stad finden. Dieses Vorhaben wahr nicht Leicht zum Planen Weil es verlocken ist nicht natürliche Baustoffe zu wählen ein Grund ist der Kosten Faktor und die Viehl Zahl an verschiedene productken die sehr effizient sind Gewicht ersparen sind. Doch wir haben die Aufgabe ge löst durch eine misch von umweltfreundlichen bau Stoffe und Recycling

## **2. Wandaufbau**

Wir nutzen für unsere Wände hauptsächlich Materialien die man gut recyceln kann oder wiederverwenden kann. Aber auch langlebig sind, die aber auch ein gutes Preis Leistungsverhältnis haben. Aber leider sind Natur Schützende Materialien sehr Teuer heutzutage. Je bessere der Wert ist desto teure. Und wenn man es günstig haben will ist es sehr Umweltbelastend.(Herstellung)

Die benutzten Materialien für die Wand:

1. Aluminium 2. Hanfplatten 3. Pe-Folie 4.Holz

## **3. Bringt es etwas Ja/Nein**

Jetzt ist einer der grössten Fragen wo wir hatten ob es sich rentiert. In dieser Frage waren wir hin und her gerissen weil kleine Firmen kein grosses Interesse hatten weil sie schon Container besitzen auch die Abnutzung der Container ist bei kleinen Firmen nicht so hoch wie bei grossen Firmen. Der grösste Markt für solche Container wer nach meiner Meinung bei grossen Firmen die mehr Aufträge im Jahr erreichen müssen wie kleine Firmen. Jetzt muss sich das Produkt nur noch billiger wie die marktbeherrschenden Produkte um einen Vorteil zu haben um etwas zu verändern. Die Container würde die Sicherheit verbessern da durch die Container nicht stabil sein muss so kann das Risiko vom Einsturz von Natur gewählten die Sabina bläst stark;). Die Strom-Einsparung wehr gross auch dort ist halt so das man ein pauschal Betrag bezahlt für den Strom auf der gesamten Baustelle für den Käufer wer das nicht gross Interessant darum gilt der Versuch die Kunden mit einem besserem Verkaufsargument zu locken und sie zu überzeugen das eine Investition wert ist darum muss man ein Container mit einem gewissen Komfort anstatt dumme gesagt ein altes Auto wo alt ist wo keine Servolenkung hat verkauft sicher schlechter wie ein altes Auto mit voller Ausstattung hat. Das Ziel ist es 4 in einem zu schaffen Planungsräume, Aufenthaltsräume, Garderobe zum sich umziehen und eine kleine Küche um sein Mittagessen vorbereiten kann. Dies wäre sicher ein Vorteil für den Container. Wenn der Arbeiter einen gemütlichen Pausenplatz hat ist er auch produktiver und entspannter so ist seine Motivation auch höher. Was auch ein Argument das die gedämmten Container ein besseres Klima aufweist so wer der Verbrauch nicht so gross obwohl man die Verschwendung von einigen in den Büchern von den Firmen nicht merkt. Entstehten sie selbst ob es etwas bringen würde meine Meinung nach ja.

#### **4. Umsetzung/Aufwand**

Die Umsetzung um dem Container zu bauen wäre gar nicht so schwierig. Wenn man die alten Container aus schlachten würde und sie mit unsern vor gegebene umweltfreundlichen materialen aus staten würde wäre es doppel gemobelt. So werde die alten Container nicht entsorgt sonder wider verwendet. Um das Sortiment zu vergrösser gib es verschiedene Grösser von den Container. Die grösste Version zu bauen braucht es ein altes Schiff Container und fleissige Arbeiter. Die material liest sie wie erfolgt aus. Die Dämmung besteht aus Steinwolle ist nicht die grad die beste Dämmung von der grauen Energie her ist aber sehr gut im dämm wert Herr. die Fassade aussen wäre mit holzt bestückt so wie die innen Wände werden auch mit Holz aus gekleitet da es es Feuchtikeit auf nimmt und wider abgeben kann so wer das clima im dem Container besser. Der Boden wäre aus den alten Baukonterner. Für die innen Einrichtung stühle, tische und Bänke wer holz am besten geeignet. bei richtiger Behandlung ist holz ein sehr lang lebendes Produkt. Für die decke innere haben wir uns für ein Glasdach entschlossen da so mehr licht einfällt. Die Produktivität Der Arbeiter wird durch höher lichte Einstrahlung positiv verstärkt. Wo mit der Container auch ausgestattet wird ist eine Solaranlage wo für die eigen Nutzung ist. Eine kleine Küche wer auch noch vorhanden um sein Mittag esse zu wärme, ein wasser Anschluss und eine filter Anlage mit einem eigenen Anschluss für Wasser aus dem Gummi schlauch. Was auch noch bestehen wäre Anschluss Möglichkeiten mit WCs Container so brauchte es keine toi toi WCs wo wahr sehr mobil sind aber Chemie in halt wo wider separat auf bereitet wird.

## **5. Anwendungsbereich**

Unsere Container waren vielseitig einsetzbar bzw. die Container kann man auf der Baustelle benutzen als Planungsraum mit Aufenthaltsbereich aber auch als Übergangswohnungen wenn eine Naturgewalt eintrifft weder oder auch im Bereich für Hilfsorganisationen, Planung und Unterkunft. Die Zelte wo in Flüchtlingscamp vor Handen sind schützen sie und menschlichen Übergriffen so wie Naturgewalt nicht so hätten sie einen sicheren Rückzugspunkt. Die Container könnten auch an die Gemeinde angeboten werden als Jugendtreff so hätten die Jugendlichen einen gestützten Ort um ihre Jugend auszuüben wie in der Gemeinde. Der Vorteil wäre sie müssten kein separates Gebäude bauen sondern kleines Stück Land zu Verfügung stellen. Wie man sieht liegt die vielseitige Nutzbarkeit im menschlichen Bereich ob auf der Baustelle oder als Jugendtreff die Container ermöglichen eine kleine Unabhängigkeit. Man hat einen Ort wo warm ist angenehm und wo die Kleider trocken werden können je nach Anwendungsbereich kann man die Innenausstattung anpassen so dass man auf individuelle Ansprüche berücksichtigen kann. Der Nutzen von unserem Container ist vielseitig aber die Hauptaufgabe wäre auf der Baustelle als kleiner Umweltschützer wo nicht wahr genommen wird weil er kein Profit erzielt.

## 6. Recyclen

In unseren Augen kann man unsere neu Designte Baracke sehr gut wiederverwenden.

Man kann auch die genützen Ressourcen für den Bau der Baracke wieder verwenden. In dem man Das Aluminium wieder einschmelzt. Die Dämmstoff Könnte man auch wiederverwenden, wird eher selten getan. Das Holz iminneren der Baracke kann man verbrenne, fürs grillen im garten oder Herstellung von Saggmehl oder span platten.

Auch die Inneren Möbel kann man Wiederverwenden.

Oder man nützt die Baracke komplett um und renoviert sie. Das man sie als Schräbergartenhaus Umzwecken kann. Wiederum kann man die Baracke zu einer Mobilen bar umbauen und sie nützen für die Rhein Promenade. Es gibt schon solche als Container die in Basel am Rhein genützt werden. Und auch seht stylisch aussehen. In unseren Augen kann man sie auch für Asylanten nützen. Für Mobile Unterkünfte.

Oder man nützt sie als Jugendprojekt in Gemeinden. Wie momentan in Giebenach wo Kollegen von uns einen alten Bauwagen renovieren und neu einrichten. Der dann als Jugendtreff in der Gemeinde genützt wird.

## 7. Interview

Die Umweltprobleme auf der Baustelle.

Frage: Was sind die grössten Umwelten Problemen auf der Baustelle



Antwort: Die Baumaterialien die doppelt mit Plastik verpackt. Und auch die Baufahrzeuge wo gebraucht werden sind im Vergleich zu früher eine Errungenschaft aber nicht Umwelt freundlich bis auf den Kran weil der mit Strom läuft.

Frage: Was sind die grössten Energie Verschwender?

Antwort: Generell sind alles auf der Baustelle wo mit Strom läuft sind Umwelt schädlich aber ohne diese gäret könnten wir nicht so schnell arbeiten weil eine Loch bohren mit der Hand bohre wäre unwirtschaftlich. Im Grossen und Ganzen sind es alle Baumaschine die mit fossilen Brennstoff betrieben werden.

Frage: Meinung zu einem solchen Container.

Antwort: Der Container wäre sicher eine gute Idee weil die meisten Bau Container nicht sehr viel Platz bringen. Sie würden auch sicher auch Energie einsparen aber ob es eine Produkt ist wo Zukunft hat bin ich mir nicht sicher

Frage: Meinung zu Umwelthemen auf der Baustelle.

Antwort: Eins muss man klar stellen wir haben schon viele Gesetze und Vorschriften wo uns Vor geben wie und wo man die Sachen entsorgt was aber auch leider auch gibt ist das gewisse Menschen nicht die gewisse Intelligenz auf bringen um die Regeln einzuhalten.

Fragen: Wie sind die regeln die sie haben zum Umgang mit der Natur wehrend einer bau fase?

Antwort: Wir haben mehre Gesetze wo uns das vor geben zum bespielt haben wir das 5 Mulden stiem wo wir unterscheiden wo baust ist, Plastik, Holz, Eisen, sonder Abfälle diese vor Trennung sorgt das nicht die falschen materialen verbannt werden oder solche Stoffe wo nicht vier gesetzt werde dürfen.wen man den unterschien von früher zu heute ansuchen haben wir schon einen grossen verschriet gemacht in die richtige Richtung. Wir mussten die Probleme lösen die uns hinterlegt wurden das wahr Armut hunger und angst diese Probleme Konten wir lösen leider hatte es auch wider neue Problem mit sich gebracht die wir jetzt wider in angriff nehmen müssen ohne das wir au den anderen zeigen und sagen das sie schuld sind.

## **8. Fazit**

Das Fazit dieser Arbeit von uns beiden ist das mann heutzutage viel mehr für den Umweltschutz auf der Baustelle machen kann als das was wir heute schon nützen. Da wir im grössten Teil die Fähigkeiten dazu besitzen. Aber da Heut zutage das meiste um Geld dreht wird das oft nicht gekauft da das sehr viel Teurer ist als herkömmliche Produkte die nicht so gut sind.

Wir fanden auch das wir relativ ohne Problem Möglichkeiten hatten solch eine Barack zu nütze aber da so eine Baracke aus Groben Rechnungen von uns ca.

5000-6000 CHF teurer wäre als ne Herkömmliche Baracke würde die relativ keine Chance auf dem markt haben.

Ich fragte auf der Baustelle meine Mitarbeiter die Deutsch sprachen was sie dazu halten. Sie finden es wäre einen guten Ansatz aber machbar eher weniger, auch wie der komplette umstieg auf Elektronische Maschienen. Da man nicht auf jeder Baustelle Strom Anschluss hat oder jegliches Arsenal umzutauschen in Elektro Maschinen würde sie Finanziell nicht durchsetzen. Wir haben auch Gesetze die den Umweltschutz auf der Baustelle in betracht ziehen. Aber die sind zu Schwach um was grossen zu Bewirken, und durch das es in der Branche auch Schwarze schaffe drunter hat funktioniert das wiederum auch nicht so gut. Da sich jetzt schon nicht alle an die Regeln halten. Und wenn man auf Fossile Brennstoffe verzichten möchte müsste man schon Bagger etc. Haben die Mit Electro betrieben werden. Leider gibt es das noch nicht oder momentan zu unhandlich oder ineffizient.

## **9. Persönliches Statement**

### **Persönliche Meinung L.J.J Maillard**

Meine Persönliche Meinung ist alleine die viel Stetigkeit der Anwendung würde der um welt schon helfen weil sie Energie sparend sind es brauchte aber eine hohe Anzahl von Container die im um lauf sind und auch nur wen sie effektiv benutz werden sie könnten sie viel im Tema Umweltschutz bieten. Aber auch wen der Arbeitern Motivierter ist durch den Container und auf der Baustelle

mehr acht auf die Umwelt Vorschriften geben hat der container ein positiven Einfluss auf die Umwelt . Weil es geht um das um denken von unserem Leben man muss mit der Natur leben und nicht die Natur an unserm leben anpassen.

### **Persönliche Meinung N.K Bacher**

Meiner Meinung nach könnte man mehr für den Umweltschutz auf der Baustelle machen. Aber da heutzutage relativ alles um Geld geht funktioniert das nicht richtig. Da Umweltschutz und Rücksicht auf den Umweltschutz relativ viel Geld kostet. Da man mehr Trennen muss. Und saubere Arbeiten sollte. Und die Neuen Machschiene die ohne Öl oder Diesel laufen kosten auch sehr viel. Und sehr viel Personen auf dem Bau sind heutzutage immer noch sehr Naiv und alte schule. Ich denke das neue Barackensystem würde aufgehen wenn alle mitmachen würden. Aber das ist leider nicht so. Und durch das das solch eine Baracke mehr Geld kostet als eine Durchschnittliche Baustellenbaracke wird das nicht da so eine Baracke alleine nur von der Isolation her etwa 2000 CHF ohne Arbeit mehr kostet. Aber wenn es nicht nur um Geld gehen würde hätten wir schon lange solche Naturschützenden Produkte oder auch Materialien. Eine andere gute Lösung ist man benützt einfach gar keine Baracke so wie Stamm zu 70% aller Baustellen. Das Auto ist die beste Baracke. ;)