OSTSEE-GYMNASIUM TIMMENDROFER STRAND

Erneuerung des Nordhofes

Ideen zur Nachhaltigkeit und zum Klimaschutz

Theresa Fuchs

05.05.2020

Inhaltsverzeichnis

Thema

Einleitung……3

Ideen zur Gestaltung……..4

Baustoffe und deren Verwendung……..6

Bilder im 2D Format……7

Skizze zur Neugestaltung……..10

Mind Map zu den Ideen……11

Schluss……12

Qellenangaben……13

Einleitung

In dieser Hausarbeit geht es um die Neugestaltung des Nordschulhofes für das Ostsee-Gymnasiums Timmendorfer Strand.

Die Gestaltung des Nordhofes soll unter der Berücksichtigung von Nachhaltigkeit und Klimaschutzzielen erfolgen.

Auch die verwendeten Baustoffe sollen diese Kriterien erfüllen.

Unter der Berücksichtigung dieser Punkte stelle ich meine Ideen in dieser Hausarbeit zur Neugestaltung des Nordschulhofes nun vor.

Ideen zur Gestaltung

Einer meiner Ideen ist es, einen Teich auf unserem Schulhof zu bauen. Dieser bietet nämlich den Lebensraum für verschiedenen Pflanzen und Tierarten.
Aus diesem Grund bietet es sich an dort Vogelhäuser und Fledermauskästen aufzustellen.
Für ein funktionierendes Ökosystem dürfen auch Pflanzen im Teich nicht fehlen. Hierbei muss man berücksichtigen, dass jede Pflanze einen anderen optimalen Standort in der jeweiligen Teichzone benötigt.

Desweiteren kam mir die Idee ein Gemüsebeet anzulegen.
Dadurch, dass man über sein eigenes Gemüsebeet verfügt und das Gemüse selbst ernten kann, wird CO2 eingespart.
Somit gibt es keine langen Transportwege mehr und in den unteren Klassenstufen könnte der Biounterricht draußen stattfinden.
So würde man lernen welche Gemüsesorten wann wachsen und das es besser ist heimisches Gemüse zu kaufen. Das Beet könnte man mit dem Bioabfall düngen, wie zum Beispiel mit dem Rasenschnitt oder dem herabfallendem Laub.

Außerdem würde es sich auch anbieten eine Blumenwiese zu säen.
Die Blumenwiese bietet einen Lebensraum für Bienen, Schmetterlinge und anderen Insektenarten.
Diese Tiere sind sehr wichtig für unser Ökosystem.
Daher betrachte ich es als sinnvoll, wenn auch Bienenstöcke und Insektenhotels gebaut werden.
Mit Hilfe eines Imkers könnte man erlernen wie man den Honig erntet.
Sowohl die Ernte aus dem Schulgarten, als auch den Honig könnte man verkaufen und mit dem Erlös die Erhaltung sichern.

Nicht zu vergessen ist natürlich ein System zur Mülltrennung.
Durch die Mülltrennung trägt man zum Klimaschutz bei.
Auf dem ersten Blick erscheint eine Mülltrennung nicht wichtig, aber durch die Trennung des Mülls kann mehr recycelt werden und die Rohstoffressourcen werden geschont.
Dies führt letztendlich dazu, dass Energie gespart wird, da weniger Rohstoffe gewonnen werden müssen.
Somit spart man CO2 ein und trägt zum Klimaschutz bei.

Die Spielgeräte, Tischtennisplatten, das Fußball-/Handballfeld und der Basketballkorb auf dem Schulhof sorgen für Bewegung.
Durch dieses große Angebot verbringt man die Pause nicht im Schulgebäude sondern lieber draußen.
Durch die frische Luft und die Bewegung kann man besser denken und sich besser konzentrieren.
Dies fördert das Immunsystem und man wird weniger anfällig für Krankheiten.

Wichtig für unser Ökosystem sind auch Pflanzen, Bäume und Hecken.
Diese dienen nicht nur als Schattenspender auf dem Schulhof, sondern bieten auch Lebensraum für verschiedene Tierarten.
Außerdem binden diese CO2 und sorgen für Sauerstoff durch die Fotosynthese.

Bei der Anpflanzung sollte der Fokus auf heimische Pflanzenarten gelegt werden, diese sind unsere Vegetation gewohnt und somit sorgt man gleichzeitig für den Erhalt alter Pflanzenarten.

Eine Rasenfläche als Untergrund auf dem Schulhof finde ich persönlich sehr gut. Es muss aber darauf geachtet werden, dass es sich hierbei um eine strapazierfähige Rasenmischung handelt.
Durch das Anlegen dieser Rasenfläche sinkt das Risiko von Verletzungen die beim Spielen entstehen.
Auf der Rasenfläche kann man besser Fußball spielen und im Sommer bietet sie sich als Sitzfläche an.
Desweiteren bietet sich der Rasenschnitt als ein Düngemittel für das Gemüsebeet und die Blumenwiese an. Außerdem finden dort auch Regenwürmer und andere Tiere Platz zum Leben.
Auf der Rasenfläche könnte man noch Wege aus Kieselsteinen anlegen.

Mit Bänken und Tischen sorgt man für Sitzmöglichkeiten.
Diese sollten aus natürlichen Materialien (Holz, Stein,…) oder aber recycelten Rohstoffen bestehen. Sollte man sich für Holz entscheiden, sollte dieses aus einer nachhaltigen Forstwirtschaft stammen und nicht aus einem Gebiet, wo unkontrollierte Rodungen veranlasst werden.

Bei einem Gemüsebeet, einer Blumenwiese und einer Rasenfläche ist es sinnvoll einen Komposthaufen anzulegen.
Aus den Abfällen kann wertvoller Humus gewonnen werden und diesen könnte man dann wieder als Dünger einsetzen.
Der Komposthaufen bietet einen großen Platz für kleinste Lebewesen. Somit hat man quasi eine Win-Win Situation.
Man muss keinen teuren Dünger kaufen, da man diesen selbst erzeugt und gleichzeitig bietet man Tieren einen Lebensraum.

Baustoffe und deren Verwendung

Die verwendeten Baustoffe und Materialien sollten auf jeden Fall ökologisch, recycelbar und nachhaltig sein.
Durch diese Punkte trägt man zum Klimaschutz bei.
Nachhaltige Baustoffe wären unter anderem Holz und Lehm.
Des Weiteren muss darauf geachtet werden, dass möglichst wenig CO_2 auf dem Transportweg ausgestoßen wird.
Bei den Tischtennisplatten sollten darauf geachtet werden, dass diese aus Stein sind, damit man Plastik vermeidet und die Haltbarkeit verlängert.
Die Mülleimer die jetzt schon vorhanden sind, könnte man weiternutzen und einfach mit einer Folie versehen, damit man das Mülltrennungssystem einführen kann.
Dadurch nutzt man bereits vorhandene Materialien und spart CO_2 ein.

Bilder im 2D Format

Asbest-Analyse Materialprobe (mit... CRB Analyse Service GmbH

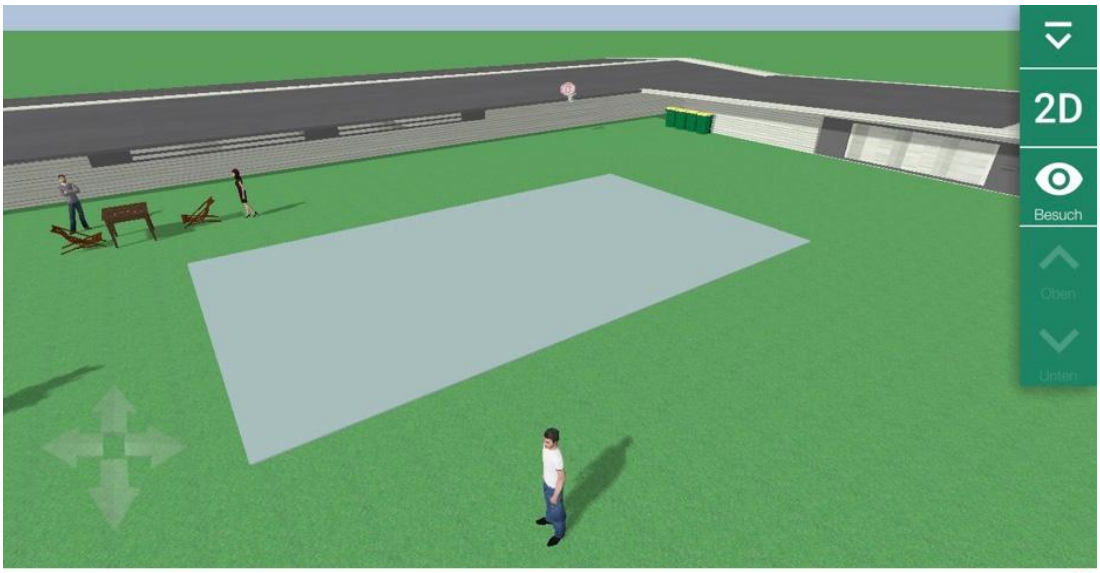
Loungemöbel im Online Shop | Starten Sie jetzt mit den Loungemöbeln von HELLWEG in die neue Sommersaison! HELLWEG Profi-Baumärkte

Loungemöbel im Online Shop | Starten Sie jetzt mit den Loungemöbeln von HELLWEG in die neue Sommersaison! HELLWEG Profi-Baumärkte

Loungemöbel im Online Shop | Starten Sie jetzt mit den Loungemöbeln von HELLWEG in die neue Sommersaison! HELLWEG Profi-Baumärkte

Asbest-Analyse Materialprobe (mit... CRB Analyse Service GmbH

Asbest-Analyse Materialprobe (mit... CRB Analyse Service GmbH

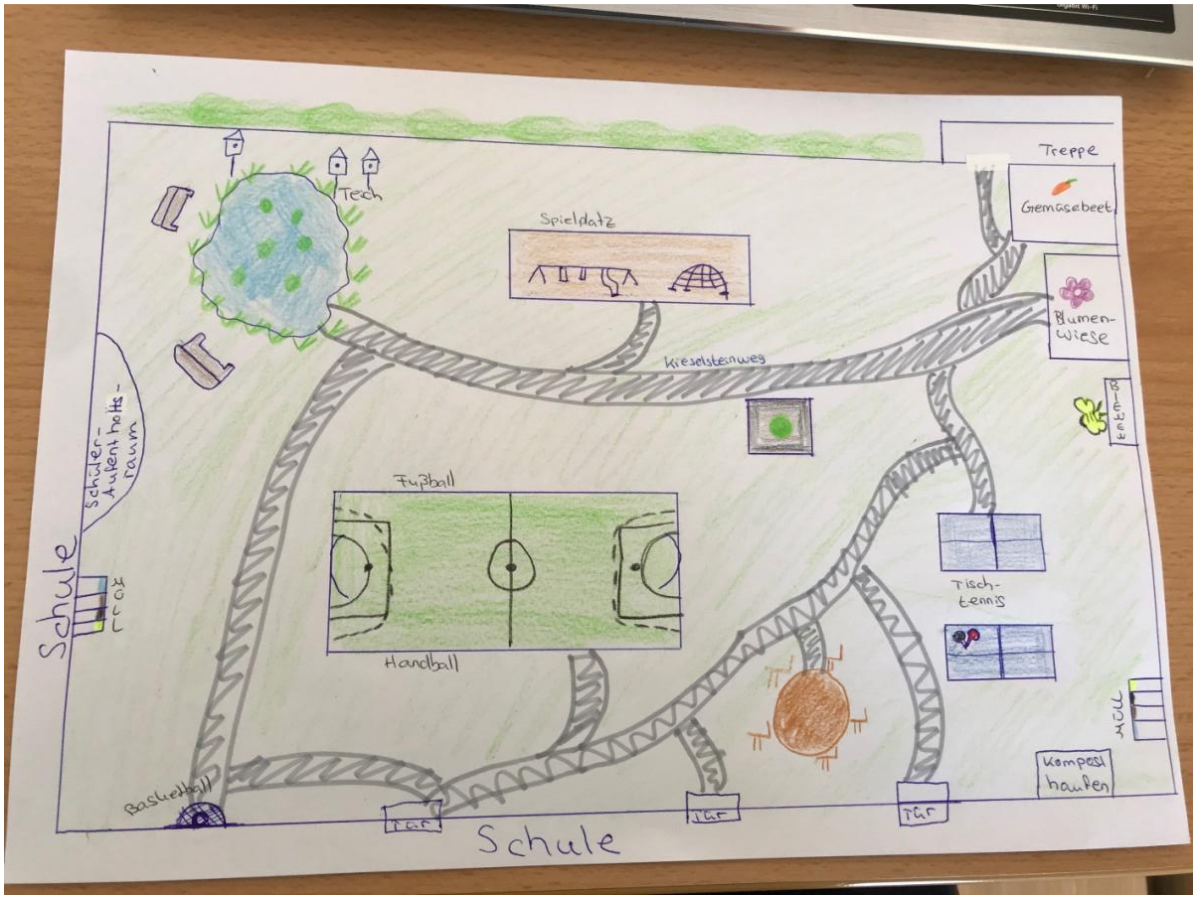


Asbest-Analyse Materialprobe (mit... CRB Analyse Service GmbH

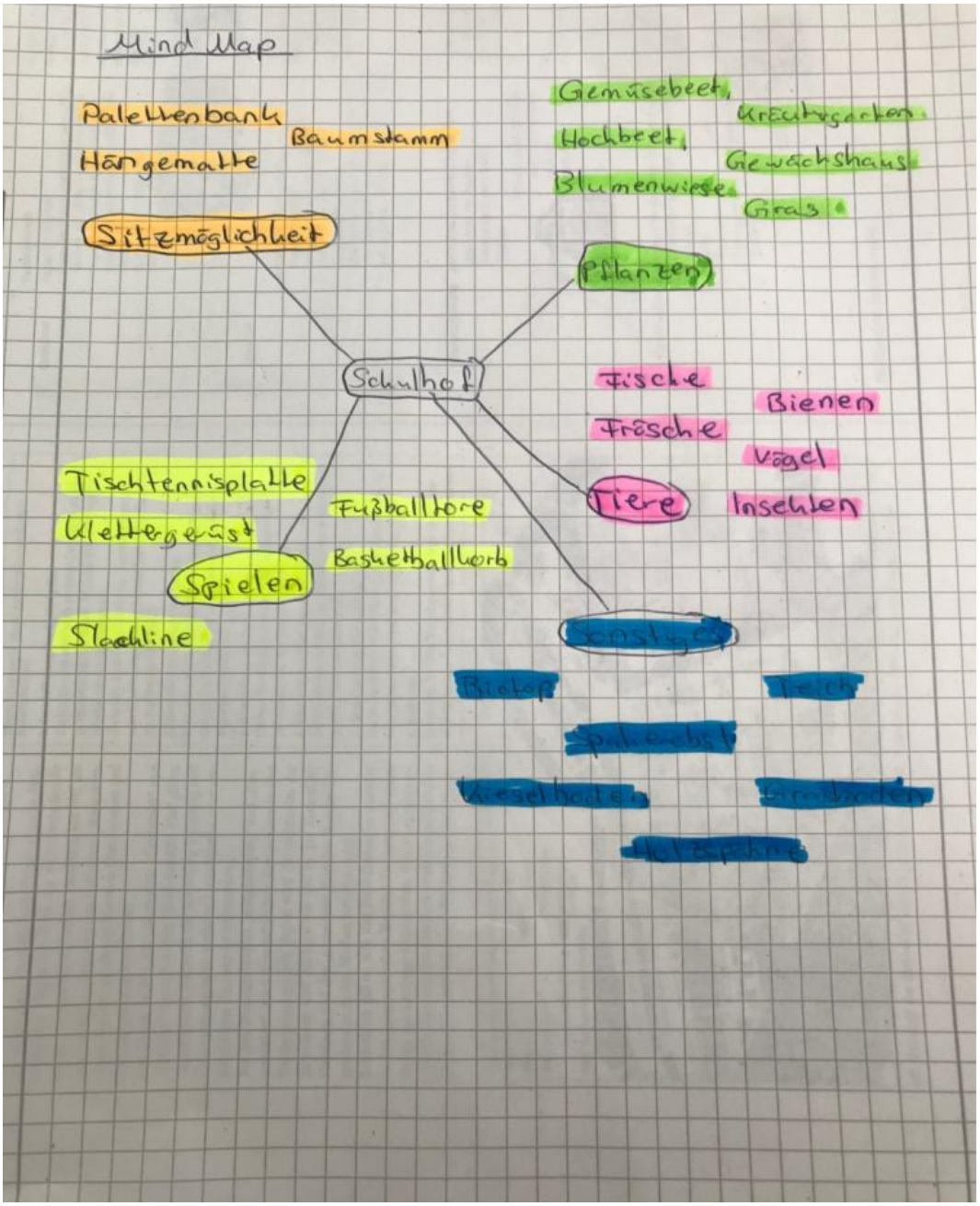
Asbest-Analyse Materialprobe (mit... CRB Analyse Service GmbH

Vorteile von EPS-Dämmung? | Antworten auf diese und weitere Fragen auf mit-sicherheit-eps.de mit-sicherheit-eps.de

Skizze zu der Neugestaltung



Mind Map zu den Ideen



Schluss

Zusammengefasst lässt sich sagen, dass man den Schulhof sowohl zum Spielen, zum Erholen als auch zum Lernen nutzen kann.
Die Aspekte Klimaschutz und Nachhaltigkeit lassen sich gut vereinen.
Somit kann man sagen, dass man den Nordschulhof sehr gut im Sinne des Klimaschutzes und der Nachhaltigkeit planen und bebauen kann.

Quellenangaben

https://www.bauratgeber-deutschland.de/hausbauplanung-von-a-z/12-die-baustoffe/nachhaltige-baustoffe/

https://www.baunetzwissen.de/nachhaltig-bauen/fachwissen/baustoffe--teile/auswahl-der-baustoffe-681920

https://www.derbauherr.de/nachhaltige-und-gesunde-baustoffe/

https://www.hornbach.de/projekte/gartenteich-anlegen-und-pflegen/

https://www.ndr.de/ratgeber/garten/Gartenteich-anlegen-Wie-geht-das,gartenteich145.html

https://www.holzvomfach.de/nachhaltigkeit/

https://utopia.de/ratgeber/muelltrennung-recycling/

https://minzawillsommer.de/oekologisch-nachhaltige-pflanzen-fuer-zuhause-balkon-und-garten/

App: Home Design 3D