Erneuerung des Nordhofs

Zur Nachhaltigkeit und Klimafreundlichkeit

Marlena Brede

EXPOSEE

Dies sind meine Ideen für die Neugestaltung des Nordhofs in Bezug auf einen nachhaltigen und klimafreundlichen Schulhof.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	3
Ideen und Beschreibung zu den einzelnen Elementen des von mir geplanten Schulhofs	4
Skizzen zu meinen Ideen	9
Nachhaltige Baustoffe, die beim Bau des Schulhofs verwendet werden könnten	13
Erfüllte Klimaziele	15
Abschließende Worte	16
Quellen	17

In dieser Präsentation erläutere ich Ihnen meine Ideen für die nachhaltige Gestaltung des Nordhofs unserer Schule. Ich werde Ihnen zuerst meine Vorschläge nennen und Ihnen dazu jeweils eine Beschreibung und inwiefern diese Idee nachhaltig ist vorstellen. Danach folgen Skizzen von mir, damit Sie sich meine Ideen bildlich vorstellen können und so ein besseres Bild haben. Anschließend stelle ich Ihnen nachhaltige Baustoffe vor, die man bei der Erneuerung des Schulhofs verwenden könnte. Abschließend werden ich Ihnen die meiner Meinung nach erfüllte Klimaziele vorstellen.

Zaun mit Mikrowindkraftanlage

Diese Idee würde ich auf dem Zaun in Richtung Fahrradkeller bzw. Ostsee anwenden. Dort weht meistens Wind über die Kante und man könnte mit solchen Geräten Energie für die Schule erzeugen. Es wäre eine effiziente Art, die schon vorhandene Energie zu nutzen.
In den folgenden Links sieht man einige Bilder, wie dies aussehen könnte.

Betontischtennisplatte

Eine Betontischtennisplatte ist meiner Ansicht nach eine sehr langlebige Methode eine Tischtennisplatte zu haben. Der Beton ist durch äußere Einflüsse nicht sehr beeinflussbar. Somit ist es eine langlebige Alternative zur normalen Tischtennisplatte. Dies fördert die Nachhaltigkeit, da die Schule sich nicht so oft eine neu kaufen muss.

Beet und Hecke

Ich finde man könnte ein Beet und eine Hecke pflanzen, die aus bienenfreundlichen, heimischen Pflanzen bestehen. Da das Aussterben der Bienen weitreichende Folgen haben könnte und es somit sehr wichtig ist, das Überleben dieser zu fördern.
Die Verantwortung und Pflege für diese Pflanzen könnte eine neue AG übernehmen.

Komposthaufen

Die Idee mit dem Komposthaufen könnte man umsetzen, wenn man einen extra Mülleimer für kompostierbare Lebensmittel aufstellt. Diese Idee könnte man mit meiner vorherigen Idee, Beete und Hecken anzupflanzen, verknüpfen. Die entstandene Erde des Komposthaufens würde man dann als Erde für die Beete benutzen können.

Labyrinth

Das Labyrinth wäre eine weitere Möglichkeit, Spaß für die Kinder und Klimafreundlichkeit zu verknüpfen. Man könnte für die Hecken des Labyrinths ebenfalls heimische Pflanzen benutzen oder auch wieder Pflanzen, die Bienen bestäuben können. Diese Idee könnte man mit meiner nächsten Idee, ein Abenteuerhaus zu bauen, verbinden. Man könnte eine Hängebrücke von dem Abenteuerhaus in das Labyrinth führen lassen.

Abenteuerhaus

Das Abenteuerhaus ist eher eine Spielmöglichkeit für die jüngeren Schüler. Man könnte es komplett aus Holz, wenn möglich, dann aus heimischem Holz, bauen. Außerdem könnte man den Bau als Projekt für zum Beispiel die 6. Klasse benutzen. Dies würde das Interesse der Kinder an der Natur fördern und man könnte so ein Bild, für ein nachhaltiges klimafreundliches Handeln der Kinder schaffen.
In Münster gibt es ein schönes Beispiel für ein solches Haus.

Piratenschiff

In diesem Piratenschiff könnte man eine Rutsche, eine Schaukel etc. unterbringen. Es könnte komplett aus Holz sein und ein Kunstkurs könnte es zum Beispiel bemalen. Es ist ein Spielgerät für Kinder. Vor allem auf dem Nordhof spielen eher die kleineren Kinder, welche sich wahrscheinlich über so ein „All-In-One"-Spielgerät freuen würden. So könnte man auch das Maritime des Standorts unserer Schule widerspiegeln.
Für diese Idee gibt es ebenfalls schon einige Beispiele, wie zum Beispiel in Scharbeutz auf dem Spielplatz am Strand.

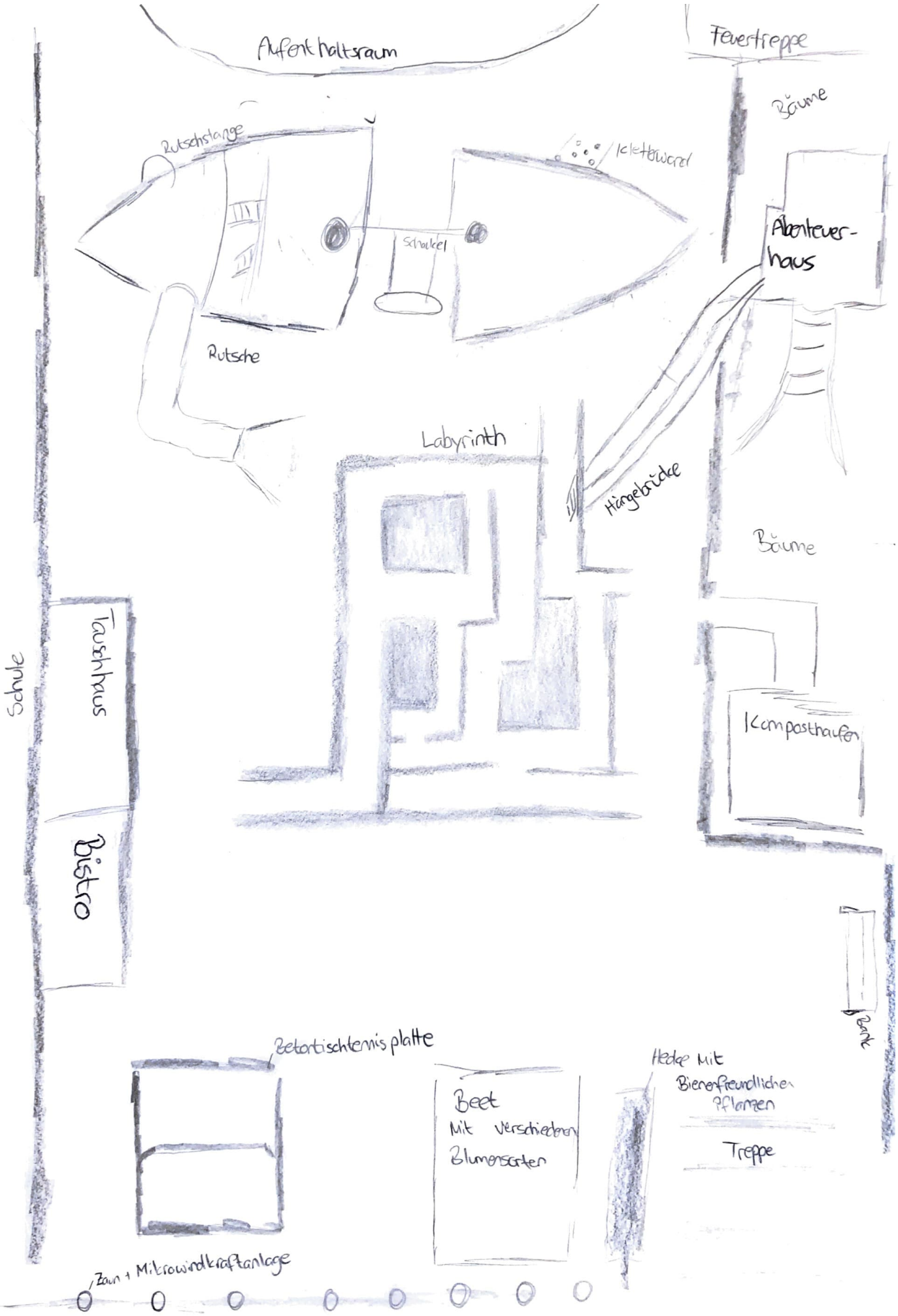
oder auch in diesem Beispiel

Tauschhaus

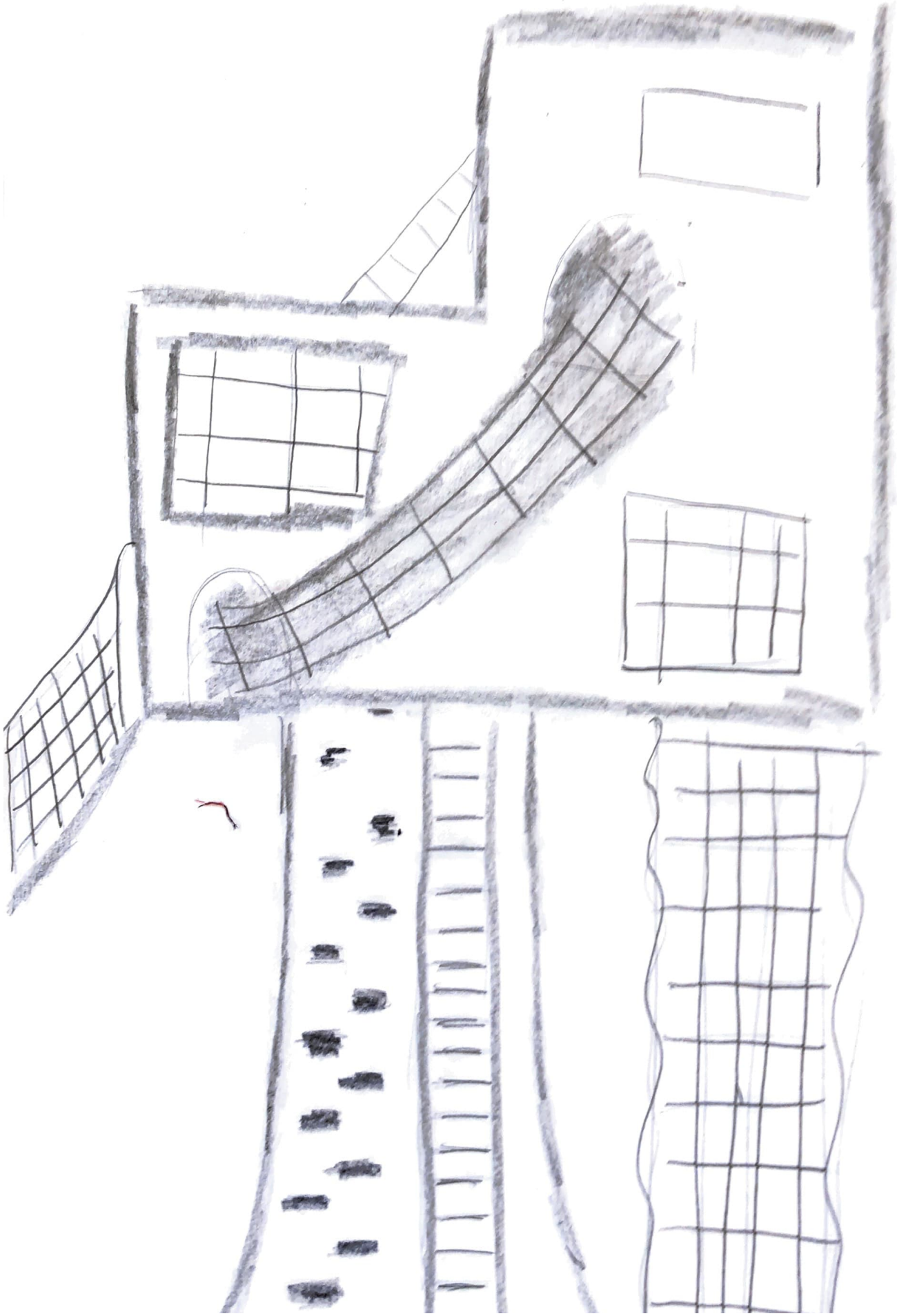
Mein letzter Vorschlag ist eine Art Tauschhaus oder Secondhandhaus zu errichten. Es wäre eine Art Stand, in dem Schüler ihre alten Klamotten, Bücher etc. verkaufen könnten oder mit anderen tauschen könnten. Dies würde zum Bespiel alle zwei Wochen stattfinden. Die Schüler könnten sich vorher in eine Liste eintragen, in der sie schreiben würden, wer sie sind, was sie verkaufen und für wie viel Geld oder gegen was man diesen Gegenstand bzw. die Klamotte tauschen würde. Oder man könnte auch hierfür eine AG gründen, in der sich zwei Leute um diesen Stand kümmern würden. Schüler könnten ihre alten Sachen bei den Mitgliedern dieser AG abgeben und diese würden die abgegebenen Sachen dann verkaufen. Das Geld hierfür würde den Schülern, die ihre Klamotten abgegeben haben, zukommen.

Bistro

Meine Idee für diese Bistro ist, dass dort nur heimische Produkte verkauft werden, also im Herbst viele Produkte mit zum Beispiel Äpfeln und im Sommer Produkte mit Erdbeeren oder Himbeeren. Außerdem könnte es eine Art Tauschbörse für Schulbrote sein. Wenn man sein Schulbrot zum Beispiel nicht mag, kann man es dort gegen ein anderes, von anderen Schülern abgegebenes tauschen. Dies wäre eine gute Möglichkeit das unnötige Wegwerfen von Lebensmitteln zu vermeiden. So verschwendet man weniger.


Aufenthaltsraum
Feuertreppe
Bäume
Rutschstange
Kletterwand
Schaukel
Abenteuer-haus
Rutsche
Labyrinth
Hängebrücke
Bäume
Tauschhaus
Schule
Kompasthaufen
Bistro
Bank
Betontischtennisplatte
Beet
Mit verschiedenen
Blumensorten
Hecke mit
Bienenfreundlichen
Pflanzen
Treppe
Zaun + Mikrowindkraftanlage

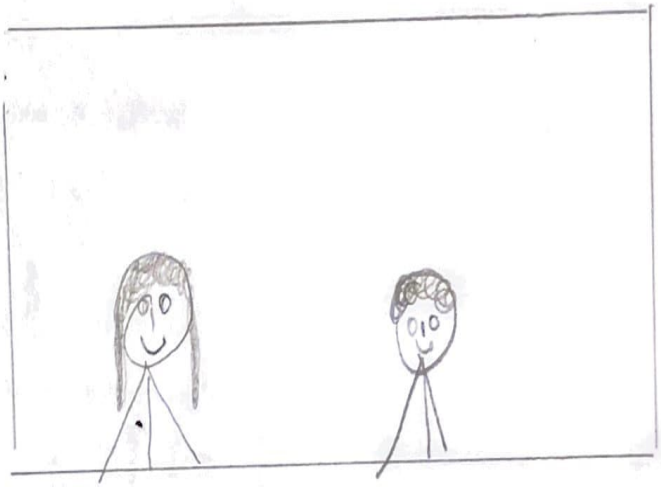
Abenteuerhaus

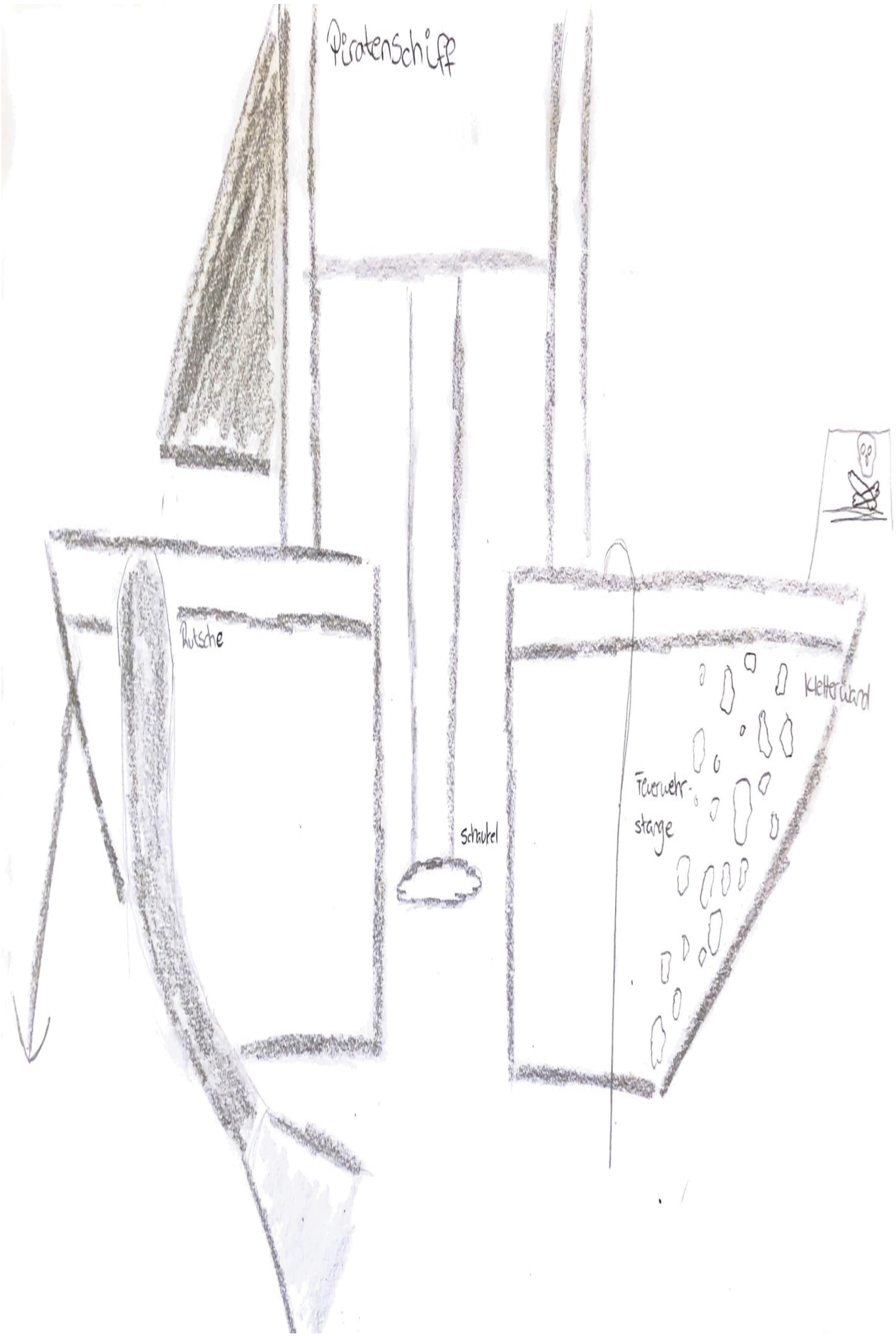


Tauschhaus

Liste

Wer?	Wie viel?	Was?
Marlena Brede	10€	Klamotten




Piratenschiff
Rutsche
Schaukel
Kletterwand
Feuerwehr-
stange

Nachhatige Baustoffe

Ein ökologischer Baustoff, der sowohl im Außen- als auch im Innenausbau benutzt werden kann ist Holz. Holz ist eine ideale Alternative. Auch bei der Dämmung, Fassadenverkleidung und natürlich als Fußbodenbelag findet man Holz in allen Variationen. Für den Außenbau kommen außerdem Ziegel oder Lehm als Baustoffe in Frage. Dämmen kann man auch mit Baustoffen wie Flachs oder Hanf, Schafwolle, Schilfrohr oder Kork. Als Fußböden können Holzdielen oder auch Kork gut verwendet werden, sowie Teppiche aus Naturfasern. Neben Wandfarben eignen sich auch Lehm oder Kalk als ökologischer Putz und sogar Tapeten sind auch mit einem Ökosiegel erhältlich.

Holz als Baustoff

Es gibt einige Vorteile von Holz als Baustoff. Holz fühlt sich immer warm an und besitzt gute Wärmedämmeigenschaften. Zu dem wirken unbehandelte heimische Holzarten als antibakteriell. Auch auf das Raumklima hat der Baustoff positive Auswirkungen: Er kann Feuchtigkeit aus der Raumluft aufnehmen, zwischenspeichern und später wieder abgeben. Damit man im eigenen Haus von dieser positiven Eigenschaft profitieren kann, sollte man das Holz jedoch diffusionsoffen verbauen und nicht mit Lacken oder Folien versiegeln.

Welche Baustoffe könnten für den Umbau des Schulhofes verwendet werden?

Man könnte viele Sachen aus heimischem Holz bauen. Dies wäre wie man aus der Quelle(https://www.derbauherr.de/nachhaltige-und-gesunde-baustoffe/) entnehmen kann, ein sehr nachhaltiger Baustoff. Dieser Baustoff ist auch relativ wetterfest und auf unserem Schulhof gibt es bereits einige Sachen aus Holz.
Außerdem kann man auch Lehm gut verwenden. Es ist ein aus der Natur kommende Baustoff, der auch schon früher oft verwendet wurde.
Anstelle von zum Bespiel Metall oder Plastik kann man also Holz oder Kalk und Kork verwenden. Diese Baustoffe wären eine gute Alternative für nicht nachhaltige Baustoffe.

Klimaziele

Durch das Tauschhaus würde man probieren das Überflussleben einzudämmen. Man würde so einen Teil dazu beitragen, den CO2-Gehalt zu senken, da weniger Ware aus dem Ausland importiert werden würde. Außerdem würde man den Rohstoffabbau senken und die Böden, auf denen der Rohstoff gebaut wird schonen.

Die Hecken und Beete würden die Erhaltung der Bienen fördern und so die Insekten schützen. Es ist wichtig dies zu tun, da die Bienen zu der Biodiversität der Pflanzen beitragen. Sie sind die drittwichtigsten Nutztiere der Welt. Sterben die Bienen, könnte dies eine Lebensmittelkriese auslösen, da die Bienen viele Pflanzen bestäuben und so dazu beitragen, dass wir uns so vielfältig ernähren und leben können.

Ich hoffe Ihnen haben meine Ideen gefallen und Sie können ein paar meiner Ideen bei der Neugestaltung des Nordhofs verwenden. Ich habe mir sehr viele Gedanken zu den einzelnen Elementen gemacht und hoffe, dass ich diese auch anschaulich darstellen konnte. Es hat mir sehr viel Spaß gemacht den Schulhof zu planen und alle Teile genau zu erläutern. Wenn Sie fragen haben kommen Sie bitte gerne auf mich zurück, indem Sie mir eine Email oder auf Protonet schreiben.

MARLENA BREDE

Quellen

(Mikrowindkraftanlagen)
http://www.myskywind.com
https://www.kompetenz-zentrum-energie.de/mikrowindkraftanlagen/
https://static.wixstatic.com/media/1c70fd_1552c295a3ab452cb029db74cda34189~mv2_d_2480_2480_s_4_2.jpg/v1/fill/w_2480,h_2480,al_c,q_85/1c70fd_1552c295a3ab452cb029db74cda34189~mv2_d_2480_2480_s_4_2.jpg
https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn%3AANd9GcRkYBZbZHvkYKnkCMhvKFRz4xkHi_dLX9kA-SS17koe2MMcWRLg&usqp=CAU

(Betontischtennisplatte)
https://www.sport-thieme.de/Beton-Tischtennisplatte?pe=w3-o3_google_tischtennis_betontische&gclid=Cj0KCQjwwr32BRD4ARIsAAJNf_3xDARQrAKT_8g8UUiec6CT0S1e7OgIoVRydR9IKS_VEmlnkWXipgoaAtOhEALw_wcB
http://www.tischtennisplatte.biz/beton.html

(Beete und Hecken)
http://www.bee-careful.com/de/initiative/bienensterben-ursachen-folgen/
https://etepetete-bio.de/was-geht-mich-das-bienensterben-an/?gclid=Cj0KCQjwwr32BRD4ARIsAAJNf_2p9UkQy_98DNgpewv5Bl5lhJs1Faq_qeFyXz_Rfn5dWrF1Hm205zIaAvpwEALw_wcB

(Komposthaufen)
https://www.mein-schoener-garten.de/kompost-0
https://www.umwelt.niedersachsen.de/startseite/themen/abfall/bioabfall/-8999.html
https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/oekologisch-leben/balkon-und-garten/pflege/duengung/24146.html

(Piratenschiff)
https://www.ln-online.de/var/storage/images/oz/mecklenburg/grevesmuehlen/erlebnispark-minimare-in-kalkhorst-mit-riesigem-spielplatz-eroeffnet-im-

juni/720233458-2-ger-DE/So-schoen-wird-der-neue-Super-Spielplatz-in-Kalkhorst_big_teaser_article.jpg
https://www.ln-online.de/var/storage/images/ln/lokales/ostholstein/neuer-scharbeutzer-kurpark-wird-puenktlich-fertig/45515148-1-ger-DE/Neuer-Scharbeutzer-Kurpark-wird-puenktlich-fertig_big_teaser_article.jpg

(Abenteuerhaus)
https://www.spielplatztreff.de/spielplatzbild/spielplatz-abi-suedpark-in-muenster_1575015368250.jpg

(Bistro)
https://www.dus.com/de-de/erlebnis-dus/gastronomie/gastronomie-a-z/kiosk

(Nachhaltige Baustoffe)
https://www.bauratgeber-deutschland.de/hausbauplanung-von-a-z/12-die-baustoffe/nachhaltige-baustoffe/
https://www.derbauherr.de/nachhaltige-und-gesunde-baustoffe/

(Baustoffe für unseren Schulhof)
https://www.derbauherr.de/nachhaltige-und-gesunde-baustoffe/
https://www.bauratgeber-deutschland.de/hausbauplanung-von-a-z/12-die-baustoffe/nachhaltige-baustoffe/

(Klimaziele)
:https://www.stadtbienen.org/wissen/bienenwissen/warum-sind-bienen-so-wichtig/