

# Kühlfass



Bild 1

## Vertiefungsarbeit

Aiyana Lauber

Berufsschule IDM Thun

Metallbauerin MEB2023a

Januar.2026 -18. März.2026

Lehrperson: Döring Matthias

### 1. Einleitung

- Vorwort
- Ziele
- Pflichtenheft, Terminplanung

### 2. Reportage

### 3. Anhang

- Schlusswort
- Quellenverzeichnis
- Eigenständigkeitserklärung

Erklärung Projekt: um was geht es in meinem Projekt? Um meine Getränke zu Kühlen habe ich einen kleinen Kühlschrank, ich habe mir überlegt, wie ich den Kühlschrank ersetzen könnte, um Energie einzusparen. Da ich zuhause noch ein altes Ölfass habe, habe ich mir gedacht dieses umzubauen. Mit der Zeer Pot Methode will ich das Fass kühlen ohne Energie zu verbrauchen. Zusätzlich wird das Fass zu meinem Nachttisch die Ich möchte mit meinem Projekt Energie sparen und so zum Klimaschutz beitragen. Mich motiviert an diesem Projekt, das ich Kreativ und handwerklich arbeiten kann und ein neues Möbel in meinem Zimmer habe.

## Meine Ziele

- o Ich will ein altes Ölfass upcyclen welches sonst Abfall gewesen wäre. Im Internet recherchiere ich wie ich das Fass zu einem Kühlschrank umfunktionieren kann, der ohne Strom funktioniert. So will ich den Stromverbrauch des Kühlschranks, der meine Getränke kühlt, abschaffen.
  
- o Ich will bei der Umsetzung des Projekts möglichst keinen Abfall Produzieren, (nicht mehr, als wenn ich das Fass entsorgt hätte) und ich will mit Abfall und Produkten Arbeiten, die ich schon besitze.

- Wenn ich das Projekt umgesetzt habe, will ich Berechnen und überprüfen wie viel Abfall ich für den Umbau produziert habe, wie viel Energie ich einspare, wenn ich das Kühlfass verwende anstelle des Kühlschranks und wie lange ich den Kühlschrank durch das Fass ersetzen muss, bis ich den Energieverbrauch der Herstellung gedeckt habe.

## Pflichtenheft/ Terminplanung

### Pflichtenheft/ Terminplanung

#### KW      Aufgaben

6    Projektfindung / Ideen sammeln

7    Zieldefinierung

8    Begründung Themenwahl, Einleitung schreiben, Unterstützung suchen, Kostenvoranschlag

9 Erklärung Projekt, welche Probleme sind zu erwarten?

Umsetzung Projekt

10 Umsetzung, Titelblatt gestalten, Auswertung

11 Inhaltsverzeichnis, Eigenständigkeitserklärung, Anhang,  
Projektauswertung

12 Finish, Abgabe

13 Präsentation

Bei der Umsetzung des Projekts, nach der Planung, beginne ich damit eine Skizze anzufertigen. Mit der Skizze kann ich festlegen, wie das Endprojekt aussehen wird. Anhand der Skizze habe ich mit Klebeband ein «Fenster» auf das Fass geklebt. Dann habe ich das Fass geöffnet damit Luft eintreten kann, wenn ich es auftrenne. Entlang dieses Fensters habe ich mit der Trennscheibe ein Türchen ausgeschnitten. Die Schnittstellen habe ich an dem Fass und am Türchen entgratet damit man sich nicht verletzt. Dann habe ich das restliche Motorenöl, das noch im Fass war, ausgelöst, das Fass geputzt und das Öl fachgerecht entsorgt. Der nächste Schritt ist das Fass ein Stück mit Sand zu füllen und ein Tongefäß ohne Loch in den Sand zu stellen. Danach kann ich den Sand mit Wasser befeuchten und die Getränke hinein stellen. Das Fass wird die Getränke sicherlich nicht schnell abkühlen und auch nicht so Kalt wie der Kühlschrank, aber ein bisschen bringt es.



Bild 2

# Kühlfass

Schlusswort

Zusammenfassend kann ich sagen dass es eine interessante und spannende Arbeit war. Jedoch habe ich mir die Zeit falsch eingeteilt und wurde nicht fertig. Ich habe gedacht ich hätte nicht so lange für die Reportage und das Fertigstellen des Fasses.

# Kühlfass

Anhang

## **Quellenverzeichniss:**

**Bild 1** -> Aiyana Lauber

**Bild 2** -> Aiyana Lauber

## **Eigenständigkeitserklärung**

Ich erkläre hiermit, dass ich diese Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen verwendet habe, auch die Verwendung von KI-Tools habe ich lückenlos deklariert. Alle Texte und Bilder stammen von mir, sofern ich anders gekennzeichnet. Weiter bestätige ich, dass diese Arbeit nicht ganz

oder teilweise bereits in einer anderen schriftlichen Arbeit bearbeitet oder anderswo veröffentlicht wurde.

