

Netto-0-Challenge für Lernende im Gebäudebereich

Projektaufträge für Elektroinstallateur*innen

Stiftung myclimate
Pfungstweidstrasse 10
8005 Zürich, Schweiz
www.myclimate.org

bei Fragen: skillsforfuture@myclimate.org

Auftrag 1: Umweltmanagementsystem

Auftrag

Sie erarbeiten sich einen Überblick über Umweltmanagementsysteme.



Warum
Umweltmanagement?



Was ist
Umweltmanagement?



Aufbau eines
Umweltmanagementsystems



Was ist die ISO 14001?



Vorteile einer Zertifizierung



UMS einführen



Fazit

Umweltmanagementsystem einführen: Darum lohnt es sich (vinya.io)

(A) Erarbeiten Sie ein **Factsheet** (2 A4-Seiten) darüber, wie Ihr Betrieb dieses System umsetzt.
Gehen sie dafür so vor:

Inhalt

1. Geben Sie einen kurzen Überblick darüber, was ein Umweltmanagementsystem ist.
2. Nennen sie die wichtigsten Auswirkungen, die ein solches System auf unser Klima und die Umwelt hat.
3. Zeigen Sie alle Punkte auf, die Ihr Betrieb zu diesem System beiträgt: Verwenden Sie Bilder und beschreiben Sie die Situation jeweils kurz.
4. Ziehen Sie ein Fazit, wie gut der Betrieb das System umsetzt.

(B) Video

Sie wollen natürlich hier nicht stoppen. Sie möchten ein optimales Umweltmanagementsystem im Betrieb implementieren. Dazu erstellen Sie ein Video. Gestalten Sie das Video in Form eines Gesprächs mit einer vorgesetzten Person. Zeigen sie im Gespräch auf, welche Punkte sie verbessern würden und wie sie dies angehen würden. Das Video hat eine Länge von 2-4 Minuten.

Produkt

Handout und Video zum Umweltmanagementsystem (bei mehreren Betrieben, einigen Sie sich auf einen Betrieb)

Auftrag 2: Kundenberatung für möglichst energieeffiziente Produkte und Lösungen

Auftrag:

Erklären Sie wie ausgewählte Produkte bzw. Installationen funktionieren. Legen Sie dabei insbesondere einen Fokus auf Einsparmöglichkeiten (sowohl für Energie als auch für Kosten).

(A) Entwerfen Sie einen **Steckbrief** pro Produkt bzw. Installation. Jeder Steckbrief soll ca. $\frac{3}{4}$ A4-Seiten sein. Gehen Sie dafür folgendermassen vor:

1. Wählen Sie drei Produkte oder Installationen aus, die Sie aus Ihrem Arbeitsalltag kennen (z.B. Smart-Home-Installationen, Beleuchtungssysteme, Netzwerkinstallation/Verkabelungen).
2. Informieren Sie sich über die Installationen.
3. Entwerfen Sie einen Steckbrief über:
 - a. Zweck, Komponenten,
 - b. wichtige Installationshinweise
 - c. Möglichkeiten zur Energie/Materialeinsparung bei der Installation
 - d. Tipps zur Energieeinsparung im Betrieb

(B) **Video** des Beratungsgesprächs

Drehen Sie ein Video zu den Kundengesprächen. Im Fokus ist die Erklärung der Installation und die Tipps zur Energieeffizienz. Verteilen Sie dafür die Rollen als Fachperson und als Kund*in. Schreiben Sie ein kurzes Skript (Dialog mit allen Sätzen, die die beiden Personen sagen). Drehen Sie das Video von 2-3 Minuten pro Produkt/Installation.

Produkt

Steckbriefe zu Installationen und Videos zum Kundengespräch.

Auftrag 3: Werkstoffe

Auftrag:

Auftrag:

Verschaffen Sie sich einen Überblick über die gängigen Werkstoffe, die in der Elektroinstallation verwendet werden.

(A) Erstellen Sie ein Materialdossier für fünf wichtige Werkstoffe. Jeder Dossier-Eintrag soll ca. ½ A4-Seiten umfassen. Gehen Sie dafür folgendermaßen vor:

1. Wählen Sie fünf Werkstoffe aus, die in der Elektroinstallation häufig verwendet werden (z. B. Kupfer, PVC, Aluminium, verschiedene Kunststoffe).
2. Recherchieren Sie die Eigenschaften, die Einsatzbereiche und insbesondere die Umweltauswirkungen dieser Werkstoffe bei Produktion, Verwendung und Entsorgung.
3. Erstellen Sie einen Dossier-Eintrag für jeden Werkstoff mit den folgenden Punkten:
 - **Materialeigenschaften und Bestandteile** (z. B. elektrische Leitfähigkeit, Temperaturbeständigkeit),
 - **Typische Einsatzbereiche** in der Elektroinstallation,
 - **Umweltaspekte** (z. B. Recyclingmöglichkeiten, gesundheitliche Risiken),
 - Möglichkeiten zur **Materialeinsparung**.
 - Art der **Entsorgung**

(B) Präsentation zur Materialwahl in Installationen

Bereiten Sie eine kurze Powerpoint-Präsentation (10 Folien) Ihrer Werkstoffe vor. Inhalt der Präsentation: Tipps zur ressourcenschonenden Verwendung und korrekten Entsorgung jedes Ihrer Werkstoffe. Arbeiten Sie vor allem mit Bildern und wenig Text. Verwenden Sie dafür ausschliesslich selbstgemachte Fotos.

Produkt

Materialdossier und Powerpoint-Präsentation zu Werkstoffen