Hilfsmittel Recherche

Projektauftrag 1

Netto-0 Challenge Heizungsinstallateur/-innen

**Informationen (Teilaufgabe 2):**

* **Gebäudesanierung und Heizsysteme:**  
  [Gebäudesanierung und Heizsysteme | WWF Schweiz](https://www.wwf.ch/de/unsere-ziele/gebaeudesanierung-und-heizsysteme)
* **Heizsysteme:**<https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/Klima/WWF-Ratgeber-f%C3%BCr-klimafreundliche-Heizsysteme.pdf> **(aus Deutschland)**

**Hilfsmittel (Teilaufgabe 4)**

Überlegungen zu den Kennzahlen

|  |  |
| --- | --- |
| **Ökologische Überlegungen** | **Finanzielle Überlegungen** |
| **Vergleich von CO2-Ausstoss in den unterschiedlichen Lebensphasen (CO2-Bilanz).**   * **In der Nutzungsphase: Angaben dazu im CO2-Rechner** * **In der Herstellung und Entsorgung: Angaben dazu in den Ökobilanzdaten von KBOB** | **Vergleich von:**   * **Anschaffungskosten  (im Rechner „Total Investitionen Netto“)** * **Betriebskosten  (Energie, Service, weitere Ressourcen) (im Tool „jährliche Energiekosten“ und „Betriebskosten > Total Jahreskosten“)** * **Nutzungsdauer  (Die Nutzungsdauer findet ihr im Kurzbericht (PDF) als mittlere Abschreibungsdauer aufgeführt)** |

Hilfsmittel zu den Berechnungen:

* **Für Heizkosten & Emissionen während der Nutzungsphase:**
  + [Heizkostenrechner - Ihre Heizkosten online berechnen (erneuerbarheizen.ch)](https://erneuerbarheizen.ch/heizkostenrechner/)
  + Erläuterungen zum Rechner: [Erläuterungen hcalc 202208 DE (erneuerbarheizen.ch)](https://erneuerbarheizen.ch/embed-app/assets/images/ErneuerbarHeizen-Erlaeuterungen-Heizkostenrechner-DE-202107.pdf)
* **Für Herstellung und Entsorgung:** 
  + [Ökobilanzdaten im Baubereich (admin.ch)](https://www.kbob.admin.ch/kbob/de/home/themen-leistungen/nachhaltiges-bauen/oekobilanzdaten_baubereich.html)I Öffnen Sie dazu im [Excel](https://www.kbob.admin.ch/dam/kbob/de/dokumente/Themen%20und%20Trends/Oekobilanzen/Oekobilanzdaten_%20Baubereich_Donne_ecobilans_construction_2009-1-2022_v4.0.xlsx.download.xlsx/Oekobilanzdaten_%20Baubereich_Donne_ecobilans_construction_2009-1-2022_v4.0.xlsx) das Register «Gebäudetechnik» und «Entsorgung»

**Klima allgemein:**

* **Wie klimafreundlich ist Schweizer Strom?**<https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/klima/fragen-antworten.html#-1202736887>

**Weitere Quellen für Recherche**

* Schweizer Karte mit unterschiedlichen Gebäuden / Heizungen im Vergleich
  + Karte: [GEO-Map](https://map.geo.admin.ch/?lang=de&layers=ch.bafu.klima-co2_ausstoss_gebaeude&topic=ech&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&E=2616159.82&N=1231439.19&zoom=10)
  + Erklärungen dazu: [Link](https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/klima/fachinformationen/verminderungsmassnahmen/gebaeude/co2-rechner-gebaeude.html)
* Unterschied von Gas und Ölheizung auf Wohnfläche
  + [CO2 Estimated (admin.ch)](https://www.estimated-co2.admin.ch/?egid=191947044)
* Emissionen und Energieverbrauch berechnen
  + [INSPIRE Tool: Emissionen und Energieverbrauch berechnen (energieschweiz.ch)](https://www.energieschweiz.ch/tools/inspire/)
* Rechner von suisstec für Gebäudetechnik insgesamt:
  + [Web App «Gebäudetechnikrechner» - suissetec](https://suissetec.ch/de/web-app-gebaeudetechnikrechner.html)