2021

Bleron Redjepi

Vertiefungsarbeit (Dokumentation)

10/29/2021

Elektroautos und die Klimafreundlichkeit



Inhaltsverzeichnis

[1 Einleitung 1](#_Toc88227037)

[2 Erstes Kapitel: Literaturteil 2](#_Toc88227038)

[2.1 Wie alles begann 2](#_Toc88227039)

[2.2 Gebrauch 2](#_Toc88227040)

[3 Zweites Kapitel: Interview 3](#_Toc88227041)

[3.1 Fragen und Antworten 3](#_Toc88227042)

[3.2 Interviewpartner 3](#_Toc88227043)

[3.3 Auswertung 3](#_Toc88227044)

[4 Drittes Kapitel: Selbstversuch 4](#_Toc88227045)

[4.1 Was habe ich gemacht? 4](#_Toc88227046)

[4.2 Erkenntnisse 4](#_Toc88227047)

[5 Reflexion 5](#_Toc88227048)

[5.1 Gewonnene Erkenntnisse 5](#_Toc88227049)

[5.2 Meinen Dank 5](#_Toc88227050)

[6 Quellenverzeichnis 6](#_Toc88227051)

[6.1 Bilder 6](#_Toc88227052)

[6.2 Textquellen 6](#_Toc88227053)

[6.3 Hilfsmittel 6](#_Toc88227054)

[7 Anhang 7](#_Toc88227055)

[7.1 Qualifikationsverfahren Allgemeinbildung Projektbeschrieb für VA (Dokumentation) 7](#_Toc88227056)

[7.2 Zeitplan und Protokoll 9](#_Toc88227057)

[7.2.1 Zeitplan 9](#_Toc88227058)

[7.2.2 Protokoll 10](#_Toc88227059)

[7.4 Selbstständigkeitserklärung 10](#_Toc88227060)

# 1 Einleitung

In unserer Gesellschaft herrschen viele Kämpfe. Einer der grössten Kämpfe ist das Klima unseres Planeten.

# 2 Erstes Kapitel: Literaturteil

## 2.1 Wie alles begann

Der Physiker Michael Faraday machte den ersten Schritt. Seine Forschungen basierten auf den Elektromotor. In den 1830er-Jahren also nach der Erfindung wurden erste Elektrofahrzeuge auf Schienen entwickelt, die für experimentelle Zwecke dienten. 1881 benutzte der französische Ingenieur Gustave Trouvé ein elektrobetriebenes Dreirad, um durch Paris zu fahren. Das Dreirad fuhr damals zwölf Kilometer pro Stunde. Zu damaligen Zeiten galt dies noch als schnell.

Hybrid(-Plug-In): Bei einem Hybridfahrzeug liegen die CO2 Ausstösse zwischen einem Verbrennerfahrzeug und einem Elektrofahrzeug.

Elektro: CO2 Ausstoss am meisten.

## 2.2 Gebrauch

Benziner:

Hybrid(-Plug-In):

Elektro:

Photovoltaik:

Solarthermie:

# 3 Zweites Kapitel: Interview

## 3.1 Fragen und Antworten

## 3.2 Interviewpartner

## 3.3 Auswertung

# 4 Drittes Kapitel: Selbstversuch

## 4.1 Was habe ich gemacht?

Ich fahre für einen Tag ein Elektroauto und schaue ob und um wie viel ich klimafreundlicher werde. Ich schaue auch darauf was ein Elektroauto im Gegensatz zu Verbrennungsautos kostet, um die wirtschaftliche Hinsicht zu beachten.

## 4.2 Erkenntnisse

# 5 Reflexion

## 5.1 Gewonnene Erkenntnisse

## 5.2 Meinen Dank

# 6 Quellenverzeichnis

## 6.1 Bilder

Abbildung 1: Titelbild <https://www.stadt-der-zukunft-info.de/application/files/thumbnails/detail_artikel_2x/6915/7614/5554/Reflex_Verlag_Stadt_der_Zukunft_Hybridfahrzeuge_Hybrid_Elektro_GettyImages-179087426_Tomwang112.jpg>

## 6.2 Textquellen

[Glinicke Automobil Holding GmbH & Co. KG, Elektroauto Batterie – Funktion, Alternativen, Tipps & Recycling](https://www.glinicke.de/elektromobilitaet/batterie/)

<https://www.motoroel-portal.de/kaufberatung/welches-oel-braucht-mein-auto/>

[energie360, 20. September 2017, Geschichte mit Happy End: Meilensteine der Elektromobilität](https://www.energie360.ch/magazin/de/oekologisch-fahren/eine-lange-geschichte-mit-happy-end-meilensteine-der-elektromobilitaet/)

[Swiss eMobility, 2021, Bidirektionales Laden](https://www.swiss-emobility.ch/de/Laden/bidirektionales-Laden.php)

<https://www.autobild.de/artikel/alles-ueber-kuehlmittel-793921.html>

## 6.3 Hilfsmittel

**TCS Fahrzeugvergleich** für die Vergleiche und CO2 Ausstossberechnungen: <https://www.tcs.ch/de/testberichte-ratgeber/ratgeber/fahrzeug-kaufen-verkaufen/autosuche-vergleich.php>

**Wortliga Textanalyse,** um mögliche Schreibfehler zu entdecken: <https://wortliga.de/textanalyse/>

# 7 Anhang

## 7.1 Qualifikationsverfahren Allgemeinbildung Projektbeschrieb für VA (Dokumentation)

**Name(n)**

Bleron Redjepi

**Thema (Titel und Untertitel; hierbei handelt es sich um Arbeitstitel, welche im Verlauf der Arbeit noch genauer definiert werden können)**

Elektroautos und die Klimafreundlichkeit.

**Motivation** (Was bewegt mich zur Wahl des Themas?)

Es wird viel über den CO2 Ausstoss von Verbrennungsmotorgesprochen und man versucht auf Elektroautos umzusteigen. Ich würde gerne wissen, ob die Herstellung und die Nutzung von elektrobetriebenen Fahrzeugen umweltfreundlich sind.

**Fragestellungen** (Was will ich / wollen wir herausfinden / erarbeiten / Wie setze ich mich kritisch mit dem Thema auseinander?)

1. Sind Elektroautos in der Tat Klimafreundlich?

2. Woher kommt der Strom, mit dem Elektroautos aufgeladen werden?

3. Ist die Herstellung von Elektroautos auch klimafreundlicher als die von Verbrenner Autos?

4. Politische / Gesellschaftliche Frage: Umstieg von Verbrenner- auf Elektromotoren?

**Methode 1 – Literaturteil** (Präzise Quellenangaben, min. zwei Buchquellen oder komplexe schriftliche Reportagen und zwei andere Quellen, auf welche Sie sich in Ihrer Arbeit stützen wollen)

[**2020, Joachim Weimann, Elektroautos und das Klima: die grosse Verwierrung**](https://www.wirtschaftsdienst.eu/inhalt/jahr/2020/heft/11/beitrag/elektroautos-und-das-klima-die-grosse-verwirrung.html)

**05.12.2020, André D.Thess, Sieben Energiewendemärchen eine Vorlesungsreihe für Unzufriedene**

[**02.02.2021, SRF Kassensturz, Elektroautos lassen Hybride und Verbrenner locker stehen**](https://www.srf.ch/news/panorama/klimabilanz-von-autos-elektroautos-lassen-hybride-und-verbrenner-locker-stehen)

[**02.02.2021, SRF Kassensturz, Elektro-, Verbrenner- und Hybridautos im Klima-Rennen**](https://www.srf.ch/play/tv/kassensturz/video/elektro--verbrenner--und-hybridautos-im-klima-rennen?urn=urn:srf:video:c1fb4367-169d-4ba5-b937-29021946719f)

**Methode 2 - Interview** (Was will ich von wem erfahren?)

Ich habe eine Empfehlung erhalten, dass ich mein Interview mit **Roman Sieber** von der TBZ führen sollte.

**Methode 3 - Selbstständiger Teil**(Was will ich mit meinem/er Selbstversuch / Werk / Umfrage/ … erreichen/erfahren?)

Ich will ein Selbstversuch machen und schauen, wie nachhaltig ich werde, in dem ich für einen Tag ein Elektrofahrzeug bewegen würde. Dabei will ich auch schauen, dass das Fahrzeug leer ist, um es aufzuladen.

**Beachten Sie: Diese Aufgabenstellung ist verbindlich und kann ohne neue Vereinbarung   
nicht geändert werden!**

Beginn der VA: **29.10.2021** Abgabetermin der VA: **17.12.2021**

1. Zwischenbesprechung: …12.11.21……………………. 2. Zwischenbesprechung: ……03.12.21…………

Ich bestätige, dass ich die Bestimmungen zur VA im Prüfungsreglement erhalten, gelesen und verstanden habe.

Datum / Unterschrift Lernende/r: …………………………………………………………………………………   
  
Datum / Unterschrift Lehrperson: ……………………………………………………………………………….

## 7.2 Zeitplan und Protokoll

### 7.2.1 Zeitplan

|  |  |
| --- | --- |
| **Daten** | **Der Plan** |
| KW  45 | Projektbeschrieb mit dem Lehrer besprechen |
| KW  46 | * Herrn Roman Sieber für einen Interview anfragen. * Literaturteil mit den Kassensturz Videos anfange. |
| KW  47 | Interview führen |
| KW  48 | 2. Zwischenbesprechung |
| KW  49 | Alles nochmals durchgehen, gegenlesen lassen, bei bedarf verbessern |
| KW  50 | 2-mal binden und abgeben |

### 7.2.2 Protokoll

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum** | **Tätigkeit** | **Kommentar** |
| 15.11.2021 | * Layout für die Dokumentation vorbereitet * Literaturteil angefangen |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 7.4 Selbstständigkeitserklärung

Hiermit erkläre ich, **Bleron Redjepi** die vorliegende Vertiefungsarbeit zum Thema **Elektroautos und die Klimafreundlichkeit** unter Benutzung der angegebenen Quellen selbständig verfasst zu haben. Personen, die mir die Arbeit korrigiert oder mich sonst wie unterstützt haben, sind mit vollem Namen im Protokoll erwähnt:

Ort, Datum, Unterschrift Lernende(r)

..................................................................................................................................

Ort, Datum, Unterschrift Lehrbetrieb mit Stempel

..................................................................................................................................