

Gewerblich-Industrielle Berufsschule Bern  
Allgemeinbildender Unterricht

Energie- und Klimawerkstatt myclimate

# Alltägliches Energiesparen



Verfasser:

Kiren Keshwala, Multimediaelektroniker  
Michael Graf, Multimediaelektroniker

Lehrperson:

Sabin Weyermann Odermatt

Abgabetermin:

22.03.2016

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. EINLEITUNG</b>	<b>3</b>
1.1 PROBE VA	3
1.2 DIE IDEE	3
<b>2. PLANUNGSPHASE</b>	<b>4</b>
2.1 MINDMAP PROBE VA	4
2.2 MINDMAP ALLTÄGLICHES ENERGIESPAREN	5
2.3 ZIELVEREINBARUNGEN	6
2.4 GROBPLANUNG	7
2.5 ZEITACHSE	7
<b>3. ENERGIESPARPOTENTIAL</b>	<b>8</b>
<b>4. WEBSEITE</b>	<b>9</b>
4.1 ERSTELLEN DER WEBSEITE	9
4.2 AUFBAU UND INHALT DER WEBSEITE	9
4.3 ERSTELLEN DER UMFRAGE	12
<b>5. FLYER</b>	<b>13</b>
<b>6. AUSWERTUNG</b>	<b>14</b>
<b>7. SCHLUSSWORT</b>	<b>16</b>
<b>8. SCHLUSSERKLÄRUNG</b>	<b>16</b>
<b>9. QUELLENVERZEICHNIS</b>	<b>17</b>
9.1 INTERNET	17
9.2 SELBST ERSTELLT	17
<b>10. ARBEITS- UND LERNJOURNAL</b>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
10.1 ARBEITS- UND LERNJOURNAL KIREN	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
10.2 ARBEITS- UND LERNJOURNAL MICHAEL	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.

# 1. Einleitung

## 1.1 Probe VA

Wir haben diese Arbeit im Rahmen der Probe Vertiefungsarbeit im Allgemeinbildenden Unterricht erstellt. Das Gruppenthema war „Energie Sparen“. Ausserdem machen wir damit beim Wettbewerb myclimate der Klimawerkstatt mit. Am Ende wird die Arbeit Online eingereicht und bewertet. Unser Projekt gehört in die Kategorie „Sensibilisierung“.

## 1.2 Die Idee

Unsere Idee war es eine Webseite zu kreieren, auf der wir unserem Umfeld nützliche und einfach umzusetzende Tipps zum Energiesparen im Alltag geben. Um auf unsere Webseite aufmerksam zu werden machen verteilen wir Flyer. Auf unserer Webseite finden Sie Tipps fürs Energiesparen im Alltag, sowie weitere Informationen über unser Klima. Die Leute können uns anschliessend mittels Umfrage ein Feedback geben. Anhand der Rückmeldungen können wir unsere Ziele überprüfen und sehen ob wir mit unserem Projekt Energie gespart haben. Wir sind auf diese Idee gekommen weil wir der Meinung sind, dass in vielen Bereichen des Alltags mit einfachen Mitteln viel Energie gespart werden kann. Nur wissen das viele nicht, oder Ihnen ist nicht bewusst wie viel Energie Sie dadurch verschwenden.

direkt übernommen	kaum bearbeitet	stark bearbeitet	<b>selbst erstellt</b>
<b>Quellen:</b> Titelbild, shutterstock.com 10.03.2016			

## 2. Planungsphase

### 2.1 Mindmap Probe VA

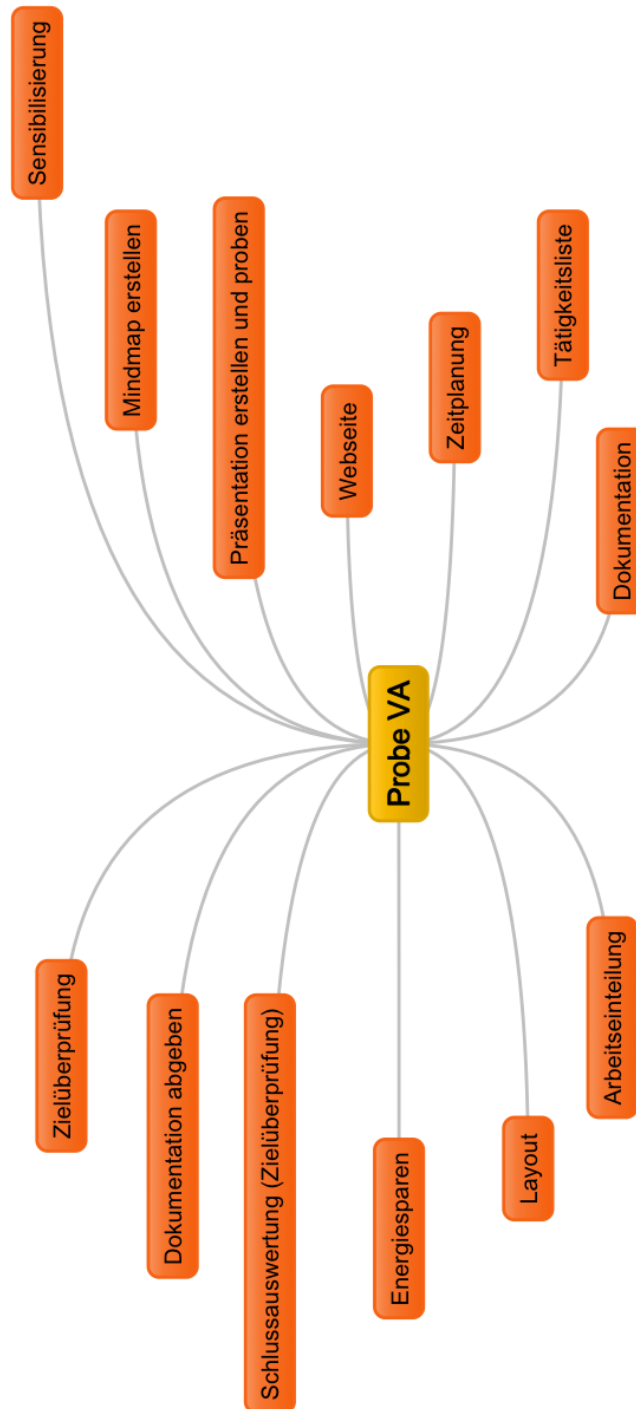


Abbildung 1: Mindmap Probe VA

## 2.2 Mindmap Alltägliches Energiesparen

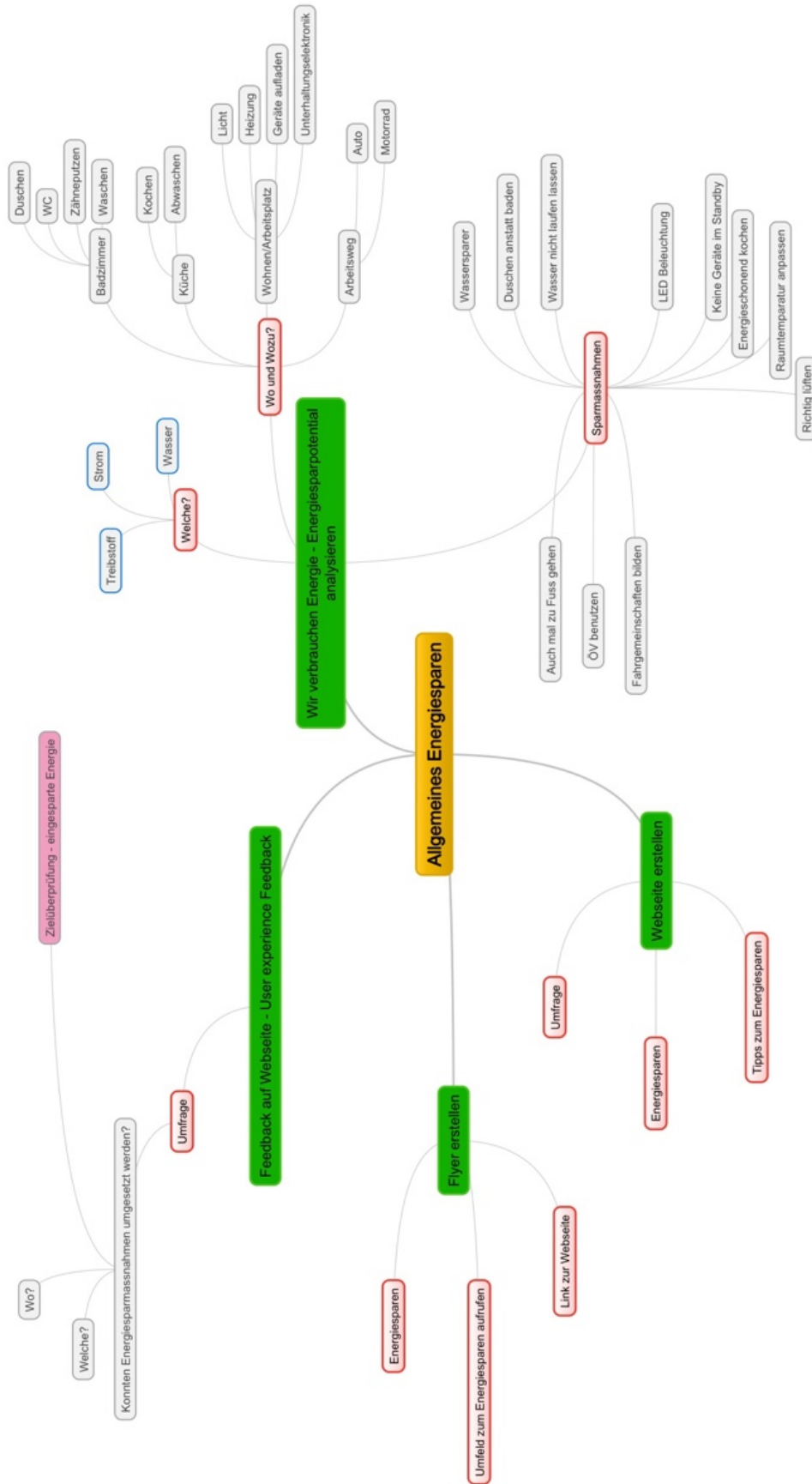


Abbildung 2: Mindmap Alltägliches Energiesparen

## 2.3 Zielvereinbarungen

Folgende Zielvereinbarungen wurden erarbeitet:

Klasse:	MME 6A
Gruppenmitglieder:	Kiren Keshwala, Michael Graf
Klassenthema:	Energie- und Klimawerkstatt myclimate
Unser Thema:	Alltägliches Energiesparen

### Zielvereinbarung Probe VA

1. Wir suchen Energiesparpotential in unserem Alltag.
2. Wir erstellen eine Webseite mit „Tipps zum Energiesparen im Alltag“.
3. Wir verteilen einen Flyer, mit dem wir unser Umfeld sowie andere interessierte Personen zum Energiesparen aufrufen, indem sie unsere Webseite besuchen und diese Tipps umsetzen.

Durch die Umsetzung der Tipps auf unserer Webseite wird Strom/Wasser und schlussendlich CO<sub>2</sub> eingespart.

Bern, 01.03.2016

Die Lernenden

Kiren Keshwala

Michael Graf

Die Lehrperson

Frau Sabin Weyermann Odermatt

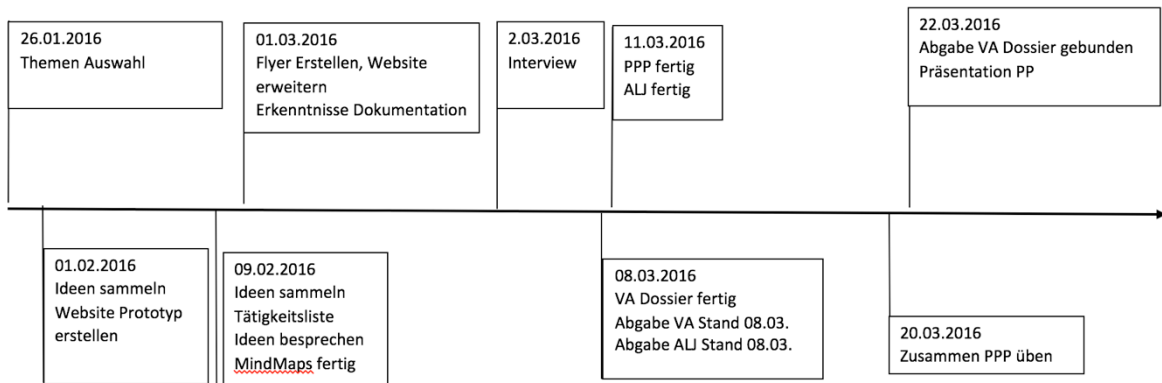
## 2.4 Grobplanung

Die wichtigsten Arbeitsschritte in der Übersicht.

Woche	Arbeitsschritte	Verantwortlich	Bemerkungen
W. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Themenfindung</li> <li>Zielvereinbarung erstellen</li> </ul>	Kiren/Michael	
W. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tätigkeitsliste und Mindmap erstellen</li> </ul>	Kiren	
W. 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Webseite erstellen</li> </ul>	Michael	
W. 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flyer erstellen</li> <li>Umfrage erstellen und in Webseite implementieren.</li> </ul>	Michael	
W. 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umfrage starten</li> <li>Flyer verteilen</li> </ul>	Kiren	
W. 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumentation schreiben</li> <li>Umfrage auswerten</li> </ul>	Michael	
W. 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Präsentation erstellen/proben</li> <li>Dokumentation fertigstellen/kontrollieren</li> <li>Dokumentation binden lassen</li> </ul>	Kiren/Michael	

## 2.5 Zeitachse

In der Zeitachse wurden die wichtigsten Termine zeitlich dargestellt.



direkt übernommen	kaum bearbeitet	stark bearbeitet	<b>selbst erstellt</b>
<b>Quellen:</b> Abbildungen 1-2, selbst erstellt			

### 3. Energiesparpotential

Als nächstes haben wir uns mit dem Thema Energiesparpotential auseinandergesetzt. Energiesparpotential im Alltag ist ja schliesslich die Grundlage für unser Projekt. Also haben wir analysiert in welchen Bereichen wir welche Art von Energie einsparen können. Als wir das Energiesparpotential analysiert hatten suchten wir nach geeigneten Sparmassnahmen.



Abbildung 3: Mindmap Energiesparpotential

direkt übernommen	kaum bearbeitet	stark bearbeitet	<b>selbst erstellt</b>
<b>Quellen:</b> Abbildung 3, selbst erstellt			



## 4. Webseite

### 4.1 Erstellen der Webseite

Wir entschieden uns für den Anbieter Jimdo weil er kostenlos ist und viele Funktionen mit sich bringt. Der erste Schritt war die Registrierung einer Domain. Nach langem Überlegen entschieden wir uns für „projectgreen.jimdo.com“. Heute würden wir nicht mehr diesen Namen auswählen sondern würden wohl etwas mit „Energiesparen im Alltag“ wählen. Nach erfolgreicher Registrierung kam jetzt die Webseitenplanung.

### Jetzt kostenlos mit diesem Design starten.

Du kannst dich jederzeit für ein anderes Design entscheiden.

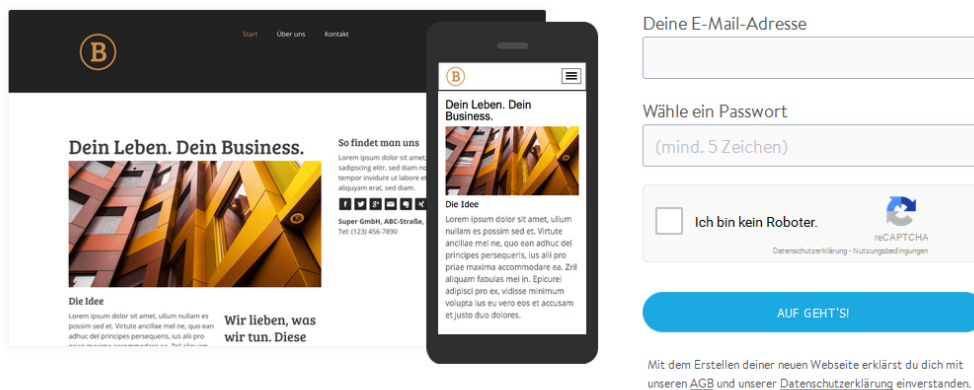


Abbildung 4: Registrierungsplattform jimdo.com

### 4.2 Aufbau und Inhalt der Webseite

Wir entschieden uns für ein grünes Design, da dieses gut zu unserem Projekt passt. Die wichtigsten Teile der Webseite sind die Tipps und die Umfrage.



Abbildung 5: Aufbau der Webseite

Auf der Startseite unserer Homepage begrüßen wir unsere Besucher und erklären kurz wer wir sind und um was es bei unserem Projekt geht.

Unter der Rubrik „Tipps“ finden die Besucher Tipps zum Energiesparen. Wir haben unsere Tipps nach Orten gegliedert. So finden sich Tipps für Badezimmer, Küche, Arbeitsweg und Arbeitsplatz/Wohnbereich. Gleichzeitig ist die Seite noch mit der Umfrage verlinkt. Wir bitten hier die Besucher nach der Umsetzung unserer Tipps unsere Umfrage auszufüllen



## Das Projekt

Herzlich Willkommen. Diese Webseite entsteht im Rahmen der Probe VA im Allgemeinbildenden Unterricht der Klasse MME6A (Multimediaelektroniker) an der Gewerblich-Industriellen Berufsschule Bern und wird stetig ausgebaut wie auch verbessert.

Mit unseren nützlichen **Tipps** sparen Sie im Alltag viel Strom/Wasser und helfen so unseren CO<sub>2</sub>-Ausstoss zu vermindern.

## News Feed

- **Clever Kochen**

Abbildung 6: Startseite

The image shows a screenshot of a website titled "Project Green - Alltägliches Energiesparen". The website has a green header with a grass image. Below the header is a navigation menu with links for "Home", "Tipps", "Worst Case", "Umfrage", and "Kontakt". The main content area is white and contains several sections of tips for energy saving in everyday life. The sections are: "Tipps zum Energiesparen im Alltag" (Introduction), "Badezimmer:" (Bathroom), "Küche:" (Kitchen), "Arbeitsweg:" (Commute), and "Wohnen/Arbeitsplatz:" (Home/Workplace). Each section contains a list of bullet points with specific energy-saving advice.

## Project Green - Alltägliches Energiesparen

[Home](#) [Tipps](#) [Worst Case](#) [Umfrage](#) [Kontakt](#)

### Tipps zum Energiesparen im Alltag

Hier finden Sie einfache aber effektive Tipps wie Sie im Alltag Energie sparen können. Bitte nehmen Sie auch an unserer [Umfrage](#) teil. Nun wollen wir Sie nicht länger aufhalten, schliesslich gibt es noch viel Energie zu sparen.

#### Badezimmer:

- Duschen Sie anstatt zu baden. Duschen Sie kurz und nicht zu heiss.
- Wasser zwischendurch abstellen (beim Zähneputzen, Hände waschen, duschen, etc.)
- Mit sogenannten Wassersparern sparen Sie 50% Wasser ([Hier erhältlich](#), für Wasserhähnen oder Duschbrausen).

#### Küche:

- Immer die richtige Plattengrösse wählen.
- Verwenden Sie wenn möglich einen Deckel (So geht weniger Wärme verloren -> Stromverbrauch verringert sich).
- Erhitzen Sie nur soviel Wasser wie auch wirklich notwendig ist.
- Kaufen Sie saisonale Früchte um die Brieftasche und das Klima zu schonen.
- Benutzen Sie die Geschirrpülmaschine nur wenn Sie voll ist (gilt auch für die Waschmaschine).

#### Arbeitsweg:

- Verwenden Sie den öffentlichen Verkehr.
- Bilden Sie Fahrgemeinschaften.
- Nehmen Sie für kurze Strecken das Velo oder laufen Sie.

#### Wohnen/Arbeitsplatz:

Abbildung 7: Seite „Tipps“

### 4.3 Erstellen der Umfrage

Da Jimdo über kein eigenes Umfragetool verfügt, mussten wir einen anderen Anbieter verwenden. Mit der Online Plattform „PollDaddy“ kann man Online eine Umfrage erstellen, die man dann leicht auf einer Webseite einbetten kann.

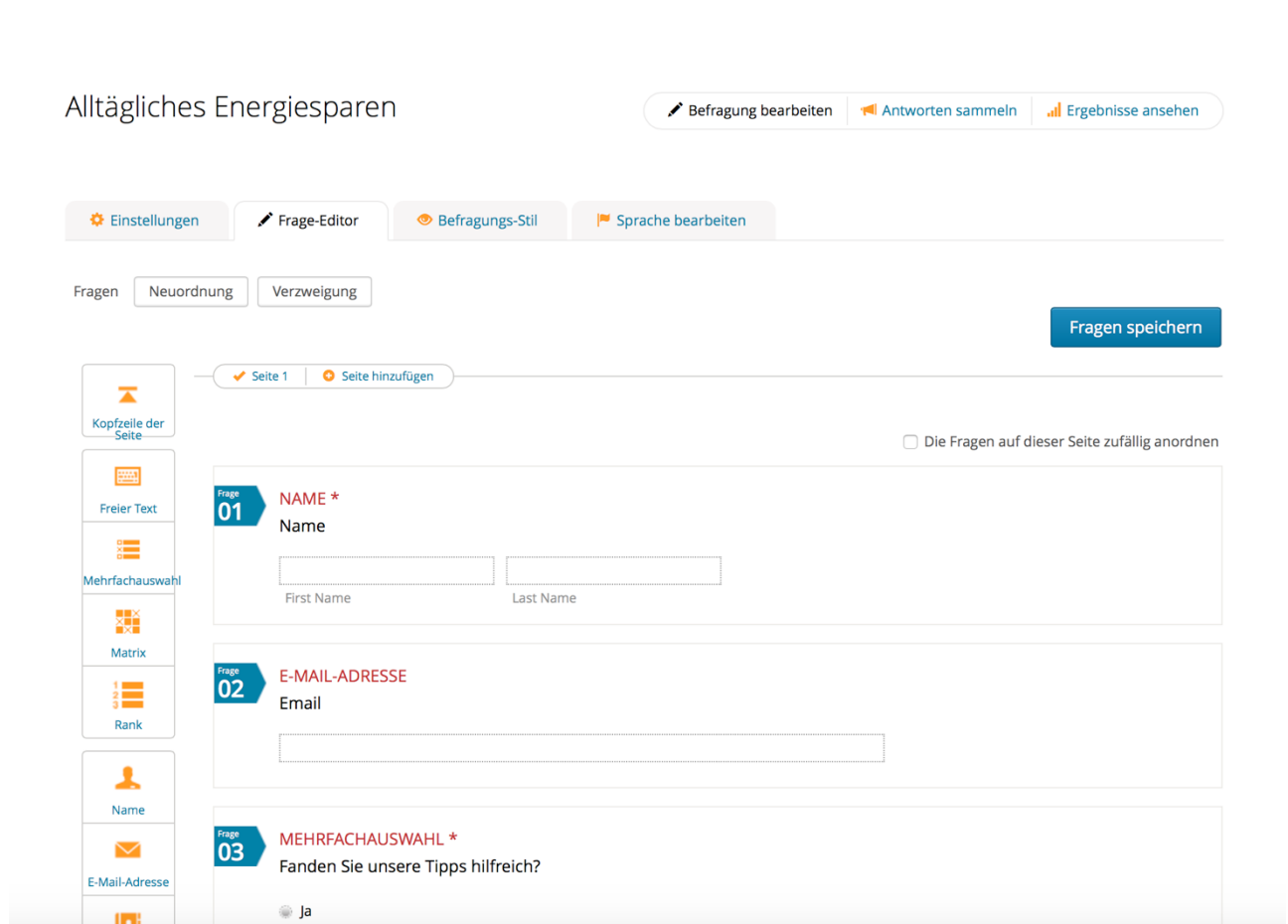


Abbildung 8: Umfragen Editor polldaddy.com

direkt übernommen	kaum bearbeitet	stark bearbeitet	<b>selbst erstellt</b>
<b>Quellen:</b> Abbildungen 4-8, Screenshots projectgreen.jimdo.com und polldaddy.com 17.03.2016			

## 5. Flyer

Wir haben uns für einen einfach gehaltenen Flyer entschieden. Es ist die Webadresse aufgeführt sowie ein QR-Code der direkt auf die Webseite führt. Den Flyer verteilten wir im Schulhaus, in unseren Lehrbetrieben und in unserem Umfeld.



Abbildung 9: Flyer

direkt übernommen	kaum bearbeitet	stark bearbeitet	<b>selbst erstellt</b>
<b>Quellen:</b> Abbildung 9, Michael 17.03.2016			

## 6. Auswertung

Wir haben die Daten unserer Umfrage ausgewertet und mithilfe von Kreisdiagrammen dargestellt. Wie man sieht fanden fast alle Besucher unsere Tipps hilfreich. Am meisten Leute konnten im Badezimmer Tipps umsetzen. Auf dem Arbeitsweg sind es am wenigsten, hier ist es aber auch am schwierigsten.

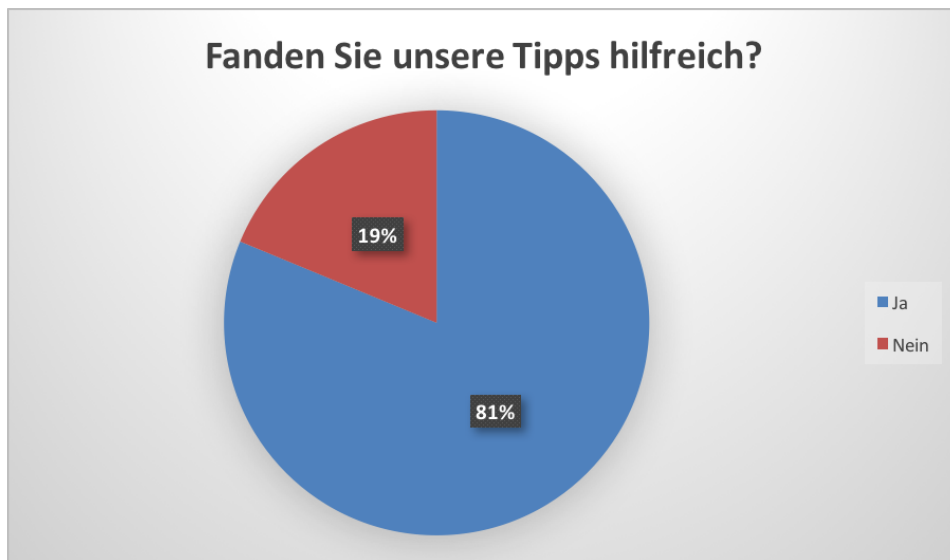


Abbildung 10

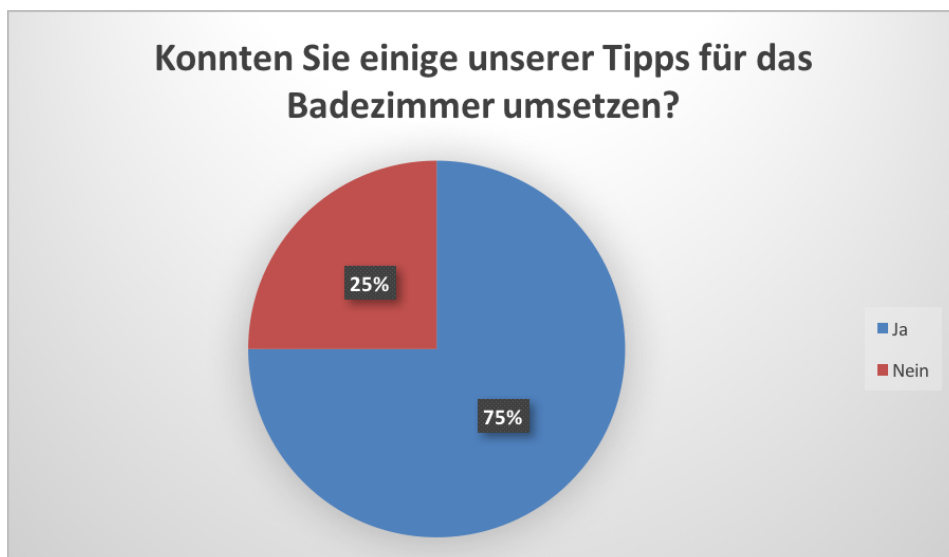
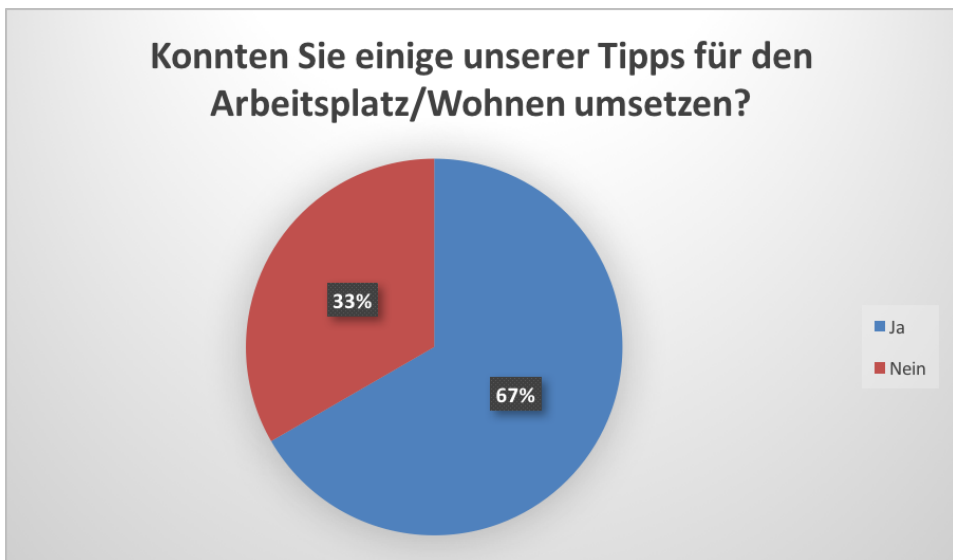
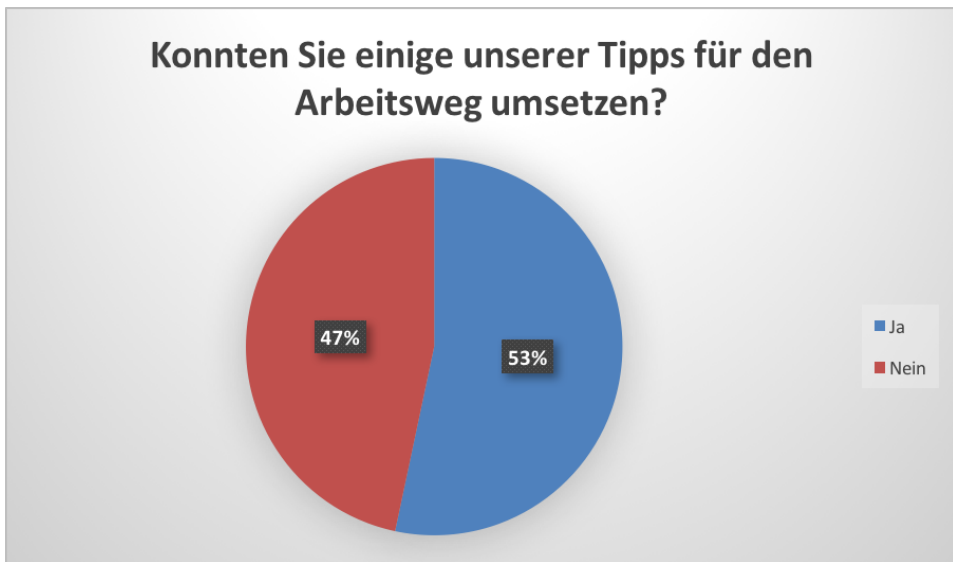


Abbildung 11



Abbildungen 12-14

direkt übernommen	kaum bearbeitet	stark bearbeitet	<b>selbst erstellt</b>
<b>Quellen:</b> Abbildungen 10-14, selbst erstellt			

## 7. Schlusswort

In den letzten Wochen hatten wir die Möglichkeit dieses Projekt als Probe VA zu realisieren. Wir sind der Meinung, dass unser Projekt sehr erfolgreich war, obwohl wir noch nicht so viele Leute erreicht haben. Wir wollen die Seite sicher noch weiterhin betreiben, erweitern und noch mehr Leute auf uns aufmerksam machen, damit noch mehr Menschen Energie sparen können. Wir hatten ein gutes Team und kamen somit auch gut voran. Es war sehr spannend und auch lehrreich sich mit den verschiedenen Energiesparmassnahmen auseinanderzusetzen.

direkt übernommen	kaum bearbeitet	stark bearbeitet	<b>selbst erstellt</b>
<b>Quellen: -</b>			

## 8. Schlusserklärung

„Hiermit versichern wir, dass die vorliegende Arbeit komplett selbstständig erarbeitet wurde. Wir haben keine unerlaubte Hilfe von Drittpersonen beansprucht. Alle Quellen sind deklariert und die Erarbeitungsgrade entsprechen der Wahrheit.“

Kiren Keshwala

Michael Graf

direkt übernommen	<b>kaum bearbeitet</b>	stark bearbeitet	selbst erstellt
<b>Quellen:</b> va-abu.jimdo.com 17.03.2016			



## 9. Quellenverzeichnis

### 9.1 Internet

Titelbild:	shutterstock.com	10.03.2016
Abbildungen 4-8:	projectgreen.jimdo.com, polldaddy.com	17.03.2016
Schlussklärung:	va-abu.jimdo.com	17.03.2016

### 9.2 Selbst erstellt

Abbildungen 1-3, 9-14