



Händetrockner in der Firma Griesser (In weniger als 10 Sekunden trocken)

Projekt-Team: Leon Siegfried, Chiara Berardone und Emine Rahimi

Beruf: Kaufmann / Kauffrau

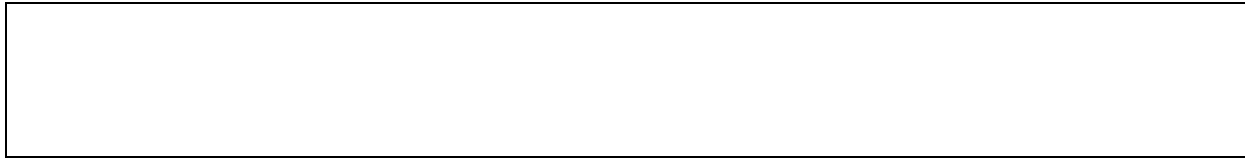
Lehrjahr: 2. Lehrjahr

Betriebsstandort: Aadorf

Name Projekt-Betreuer: Alex Sprenger

Zusammenfassung:

In unserem Lehrbetrieb gibt es hauptsächlich nur Papierhandtücher. In einigen WCs sind aber auch Händetrockner zu finden. Damit es einheitlicher sowie ökologischer ist wollten wir auf Händetrockner umsteigen. Zuerst haben wir die Papierkosten der letzten zwei Jahre berechnet und sie dann ausgewertet. Wir hatten Kosten zwischen 18'000 CHF – 20'000 CHF pro Jahr. Dazu kommt noch, dass neu die Spender verrechnet werden, was früher nicht der Fall war. Uns ist bewusst, dass es am Anfang hohe Aufwandskosten geben wird, die sich aber dann später lohnen. Wir haben ebenfalls eine Umfrage in der Firma gestartet und danach die Antworten ausgewertet. Die Mehrheit der Mitarbeitenden ist immer noch für Papierhandtücher und möchte eigentlich nicht umsteigen.



Tatsächlich eingesparte Energie in kWh pro Jahr (Energieprojekt):
Energiespar-Potential in kWh pro Jahr (Innovations- oder Planungsprojekt): -
Anzahl erreichte Personen (Sensibilisierungsprojekt): -

**Mit dem Dyson Airblade
V Händetrockner
könnten Sie:
Fr. 31'568
pro Jahr sparen.
8'550kg CO₂**

Wenn Sie Ihre momentane
Händetrocknungslösung durch 26 ersetzen



**Mit dem Dyson Airblade
dB Händetrockner
könnten Sie:
Fr. 31'377
pro Jahr sparen.
8'228kg CO₂**

Wenn Sie Ihre momentane
Händetrocknungslösung durch 26 ersetzen



Dyson Airblade
Wash+Dry
Händetrockner

**Sparen Sie Fr. 31'498
8'308kg CO₂**

Wenn Sie Ihre momentane
Händetrocknungslösung durch 26 Dyson
Airblade Wash+Dry Händetrockner ersetzen



Projekt-Art (Kategorie): Energieprojekt

Ausgangslage & Projekt-Idee

Beschreibt die jetzige Ausgangslage. Wie ist der Zustand? Was läuft nicht optimal bzw. ist verbesserungswürdig?

Was ist eure Projekt-Idee? Was möchtet ihr ändern?

Motivation & Nutzen

Was motiviert euch, diese Projektidee umzusetzen?

Kann euer Projekt einen aktiven Beitrag zu Ressourceneffizienz, Energiesparen oder Klimaschutz leisten? Warum? Wie?

Welche Vorteile bringt euer Projekt Griesser?

Wie gross schätzt ihr die Einsparungen total ein?

Projektdefinition und -planung

*Der erste Schritt zur erfolgreichen Projektumsetzung ist eine **detaillierte Projektanalyse bzw. Projektplanung inkl. Zeit- und Aufgabenplan**. Dazu sind folgende Fragen zu klären:*

Projekt-Zielsetzung

Was ist das Ziel eures Projektes?

Was genau wollt Ihr mit eurem Projekt erreichen? Nehmt hier alle einzelnen Punkte auf, die ihr erreichen wollt, z.B.

- A) Evaluation von verschiedenen effizienten LED-Leuchtmitteln*
- B) Ersatz der Lampen in der Garderobe durch evaluierte LEDs zum Testen*
- C) Nach erfolgreichem Testbetrieb Ersatz der Lampen in allen Toiletten*
- D) Installation eines Bewegungssensors in den Toiletten im 1. Stock*
- E) ...*

Anhand der Projekt-Zielsetzung könnt ihr einfach klären, um welche Art von Projekt es sich bei eurer Idee handelt: Energie / Sensibilisierung / Innovation / Planung (Erklärungen siehe Dossier vom Schulungstag)

Umsetzbarkeit

Prüft eure Idee auf ihre Umsetzbarkeit: Wie realistisch ist die Projektumsetzung?

- Was für Probleme/Stolpersteine können auftreten?
(z.B. fehlende Informationen, Zeit, Material, Finanzen, etc.)
- Wer kann euch in diesen Fällen unterstützen/weiterhelfen?
- Wen müsst ihr in eure Idee miteinbeziehen, damit sie erfolgreich realisiert werden kann (z.B. den Hausdienst, Mitarbeitende in der Materialbeschaffung, Chauffeure etc.)?
- Stimmen Aufwand und Ertrag überein?

Sobald Ihr diese Fragen geklärt habt, definiert ihr die einzelnen Aufgabenpakete und bestimmt gleichzeitig die wichtigsten Projektschritte (= Meilensteine):

Die wichtigsten Meilensteine

Wichtigste Arbeitsschritte / Meilensteine	Termin
z.B. Präsentation Projektidee + Projektauftrag erhalten	Juli 2017
z.B. Evaluation LED-Lampen abgeschlossen	Aug 2017
z.B. LED-Lampen im Garderobe ersetzt	Sept. 2017

Arbeitspakete (freiwillig)

Welche Aufgaben/ Arbeitsschritte müssen erledigt werden?

<i>Was</i>	<i>Arbeitsaufwand</i>	<i>Wer</i>	<i>Bis wann</i>
z.B. Internetrecherche verschiedene LED-Lampen, drei beste Modelle bestellen	4h	Anita	20. Juli
Z.B. LED-Lampen in Garderobe einbauen	3h	Marc + Hausdienst	10. Aug.
z.B. Testbetrieb Garderobe (Befragung MAs + Hausdienst)	1h	Anita + Marc	15. Aug.

Arbeitszeit- und Ressourcenplanung

- *Wie viel Arbeitszeit wird benötigt, um das Projekt umzusetzen (s. Tabelle Aufgabenplan)? Schätzt unbedingt das total an Arbeitstagen ab!*
- *Was braucht in an Material für euer Projekt und wie hoch sind die Kosten? Hier geht es darum, die totalen Investitionskosten zu berechnen.*

Konkrete Projekt-Umsetzung

Erst nach der Planung beginnt die eigentliche Umsetzung. Nun kann's aber richtig losgehen!

Notiert und dokumentiert hier, wie Ihr euer Projekt umgesetzt habt.

Was waren zentrale Arbeitsschritte? Dokumentiert eure Umsetzung und die Ergebnisse mit Fotos von euch bei der Arbeit, Zeichnungen, Modellen etc.

Wichtig: Ihr müsst nicht alles selbst machen. Falls ihr andere Mitarbeitende oder Dienste/Abteilungen überzeugen / motivieren könnt, euch zu helfen, umso besser! Wichtig ist das Ergebnis und dass es euer Projekt ist/bleibt. ☺

Zielerreichung

Notiert hier, was konkret ihr alles mit eurem Projekt erreicht habt. Das ist extrem wichtig, damit die Jury euer Projekt beurteilen kann!

Folgende Berechnungen / Zahlen interessieren die Jury besonders:

- **Energieprojekt (sowie Planungsprojekt mit Schwerpunkt Energie):**
*Wie viel Energie/Strom habt ihr eingespart (in kWh pro Jahr)?
Wie viel Geld kann dadurch jährlich eingespart werden (1 kWh Strom kostet ca. 15–20 Rappen)?
Setzt die Ersparnisse in Verhältnis zu den Kosten eures Projekts (d.h. Investition plus Arbeitskosten). Wie lange dauert die Amortisation (d.h. Ersparnis = Kosten)?*
- **Sensibilisierungsprojekt (sowie Planungsprojekt mit Schwerpunkt Sensibilisierung):**
Anzahl erreichte Personen
- **Innovationsprojekt:**
Energiespar-Potential in kWh pro Jahr bei erfolgreicher Realisierung

Auswertung euer Projektarbeit

Ihr könnt die Jury zusätzlich beeindrucken, wenn ihr nicht nur euer Ergebnis präsentiert, sondern auch, wie ihr auf die Arbeit zurückschaut und was ihr für euch und eure weitere berufliche Zukunft aus dem Projekt gelernt habt:

Rückblick

- *Habt ihr eure Ziele erreicht?*
- *Konntet ihr das Projekt wie geplant durchführen?*
- *Mit welchen Schwierigkeiten wart ihr konfrontiert?*
- *Was bzw. wer hat euch geholfen?*
- *Seid ihr selber zufrieden mit eurem Projekt, bzw. mit dem was ihr erreicht habt?*

Erkenntnisse

- *Welche neuen Erkenntnisse habt ihr durch das Projekt gewonnen?*
- *Was nehmt ihr aus dieser Erfahrung mit für weitere Projektarbeiten?*

Perspektiven

- *Wie geht es mit dem Projekt weiter?*

Quellenangaben

Falls ihr Daten und Informationen aus anderen Quellen für euer Projekt / eure Dokumentation verwendet habt, listet hier alle verwendeten Quellen auf.

Anhang

Fügt hier wichtige zusätzliche Dokumente zu eurem Projekt an (z.B. Flyer, Plakat, Präsentation, Modellzeichnungen, etc.)