



Aus alt mach neu

Projektarbeit 9. Klasse
von Jonas Zbären
Betreuende Lehrperson René Müller
Volkschule Lenk



Inhalt

Wie kam ich auf die Idee?	3
Ziele.....	3
Ideen	3
Hängestuhl	4
Ausziehbarer Stuhl	4
Pflanzenhintergrund	5
CD Lampe	5
Armband	5
Orimoto.....	6
Gurt	6
Webseite.....	6
Anleitungen.....	7
Weihnachtsgeschenk	7
Orimoto	8
Armband, Bilderrahmen, Gurt, Halskette... ..	9
Ausziehbarer Stuhl.....	10
Gurt	11
CD Lampe	12
Umfrageergebnis	13
Schlusswort	14
Grobplanung.....	14
Feinplanung.....	14
Arbeitsjournal.....	15

Wie kam ich auf die Idee?

Von den vorherigen Schülern der 9. Klasse wusste ich, dass ich auch eine Projektarbeit machen darf. Da ich gerne bastle und nicht zu viel Geld für mein Projekt ausgeben wollte, kam ich auf die Idee, aus Sachen, die weggeschmissen werden, etwas Neues zu erstellen. Zuerst habe ich an meiner Idee gezweifelt, aber als der Lehrer einen Vorschlag wollte, schrieb ich ihn auf. Nach ein paar Tagen besprach ich die Idee mit dem Lehrer und er fand diese sehr gut und das war der Moment, als ich mich an die Umsetzung meiner Idee machte.

Ziele

Folgende Ziele habe ich mir gesetzt:

- Ich will fünf Ideen umsetzen
- Ich will eine Webseite mit meinen gestalteten Ideen erstellen
- Ich will die Produkte verkaufen, um die Kosten zu decken
- Ich will schauen, wie beliebt die Produkte sind, indem ich eine Umfrage mache

Ideen

Folgende Ideen habe ich nach meiner Recherche entwickelt:

- Hängestuhl aus Karton
- Ausziehbarer Stuhl
- Pflanzenhintergrund
- Lampe aus CDs
- Armband
- Orimoto
- Gurt

Hängestuhl

Ich habe im Internet gesehen, dass eine Gruppe mehrere Sachen aus Karton gemacht hat. Eine Idee war, Kartorröhren zusammenzubinden und dann an Fäden aufhängen. Meine Idee ist, ein Gerüst zu machen (aus Karton) und damit einen Hängestuhl zu kreieren. Die Kartorröhren will ich, wie ich in einem Video sah, zusammenbinden.



Ich habe aber herausgefunden, dass dies gar nicht geht, weil sich die Schnur in den Karton hineinschneidet (siehe Bild links). Der Einschnitt ist ca. 5 cm. Deshalb habe ich die Idee beendet!

Ich hätte sie gerne gemacht, aber es hat nicht funktioniert, weshalb ich nicht weiterfuhr. Vielleicht wäre es aber möglich, dass man es schafft, dabei dürfte sich aber die Schnur nicht in den Karton einschneiden. Aus Karton kann man noch mehr machen, wie meine nächste Idee zeigt.

Ausziehbarer Stuhl

Ich wollte schliesslich einen speziellen Stuhl aus Karton herstellen und fand ein Video, auf dem man einen Stuhl auseinanderziehen konnte. Ich ging auf die Webseite und dort hatte es noch mehr Videos. Auf einem habe ich gesehen, wie der Karton zusammenge-

fügt wird. Ich habe mir dann das Muster aufgezeichnet. Später habe ich angefangen zu falten und zu lei-



men. Mein Ergebnis ist schlechter als das im Video. Der Grund ist, weil ich zu dicken Karton nahm! Wenn ich dünneren Karton genommen hätte, würde es besser zum Falten gehen und der Stuhl könnte man weiter auseinanderziehen. Aber ich bin zufrieden, dass es funktioniert.

Pflanzenhintergrund



Ich benötigte ein gutes Weihnachtsgeschenk und da kam ich auf die Idee, das Weihnachtsgeschenk mit der Projektarbeit zu verbinden. Ich suchte nach einer Geschenkidee und sah eine Korkwand und einen Boden aus Stein darunter und kurze Zeit später sah ich eine Pflanze im Glas mit Wäscheklammern darum. Ich kam auf die Idee, die Korkzapfen als Boden und die Steine als Hintergrund zu benützen. Die Pflanze kann man schliesslich auf den Korkzapfenboden stellen. Mit meinem Ergebnis bin ich sehr zufrieden.

CD Lampe



Ich wollte auch etwas mit Strom machen und so kam auf die CD Lampe. Mir gefiel die Idee und fragte bei der Firma Buchs für CDs. Ein paar Tage später hatten sie mir CDs und ich fing an zu bohren. Dann zeichnete ich das Holz an, um es zuzuschneiden, denn ich habe eine spezielle Form ausgewählt. Später nahm ich von einer defekten Lichterkette Lampen. Als ich alles verkabelt hatte, konnte ich sie nur noch ausprobieren.

Armband



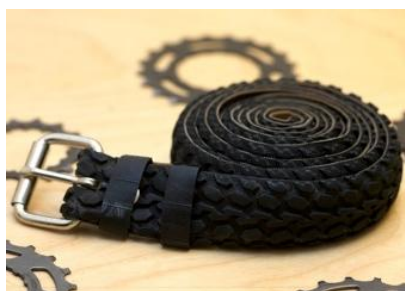
Ich sah im Internet, dass aus Aludosenendeckel ein Gurt, eine Kette, ein Bilderrahmen und ein Tischkartenhalter gemacht werden kann (wahrscheinlich gibt es noch mehr Ideen). Es war sehr einfach und brauchte nicht viel Material. Das Material hatte ich schon vor der Projektarbeit, so wie auch die Idee. Man wiederholt immer wieder den gleichen Schritt, bis man eine gewünschte Länge hat. Mit dieser Länge, die ich hatte, kann ich es als Armband oder als Tischkartenhalter benützen. Wenn ich noch mehr anhängen würde, könnte ich es auch als Halskette verwenden.

Orimoto



Ich hatte ein Buch, das ich nicht mehr brauchte und gab auf Google „Buch falten“ ein. Ich sah, dass man Namen und Bilder (schwarz/weiss) falten kann. Ich entschloss mich, auch ein Buch zu falten und gab in YouTube „Anleitung Buch falten Deutsch“ ein. Nach den ersten fünf Minuten wusste ich, wie es funktioniert. Diese Idee finde ich ein perfektes Geschenk oder eine gute Tischkarte.

Gurt



Als ich sah, dass in Deutschland einer aus Rennveloreifen einen Gurt machte, dachte ich, das kann ich auch. Ich ging zu Sputnik und fragte für einen alten Velopneu. Zuhause schnitt ich ihn zurecht. Als ich ihn zurechtgeschnitten habe, habe ich ihn gewaschen. Als er trocken war, wollte ich nieten, aber das Loch zu stechen war das mühsamste, denn der Pneu leistete grossen Widerstand. Mein Ergebnis ist schlechter, weil ein Pneu eines Rennvelos flach ist und meiner nicht, deshalb geht er weniger gut in die Hosen, aber solange er in die Hose passt, ist alles gut.

Webseite

Ein Ziel meiner Projektarbeit war eine Webseite. Ich ging auf YouTube und gab „Jimdo Webseite erstellen“ ein. Ich schaute den Anfang des Videos und probierte einfach aus. Ich überlegte mir, was ich auf die Webseite stelle. Ich entschied mich für die Projektideen, die Arbeiten, die Ergebnisse und die Anleitungen, denn ich dachte, vielleicht will jemand etwas nachbasteln. Ich wollte auch, dass alle, die auf meine Webseite kommen, einen Kommentar hinterlassen können oder wenn jemand eine Frage zu einer Anleitung hat, er oder sie mir diese stellen können. Der Name der Webseite lautet:

www.alt-neu.jimdo.com

Anleitungen

Weihnachtsgeschenk

Arbeitsdauer:

Einen Tag

Material:

Holz (300x300+300x150)

Steine

Sand

Korkzapfen

Holzklammern

Heissleim

Nieten

Zwei Winkel

Glas

Pflanze

Evtl. Schaumstoff



So geht's

Zuerst wird das Holz auf die Grösse zugeschnitten. Anschliessend werden auf die kleinere Holzplatte die Korkzapfen aufgeleimt (Ich empfehle Heissleim). Man muss darauf achten, dass das Glas Platz hat. Wenn man alle Korkzapfen aufgeleimt hat, kann man die hinten überstehenden Korkzapfen abschleifen, dass die Rückwand Platz hat. Dann werden die Korkzapfen, dort wo die Winkel hinkommen, wieder weggenommen. Dort nietet man die Rückwand mit der Bodenplatte zusammen und leimt die Korkzapfen wieder hin. Dann kommen die Steine daran. Diese werden an die Rückwand geleimt. Und dann kann man den Sand in die Lücken leimen, dann dreht man es auf den Kopf, um die Sandkörner, die nicht angeleimt sind, abzustreifen. Zum Schluss kann man die Holzklammern ans Glas klemmen, die Pflanze ins Glas stellen und schon ist man fertig.

Zusätzlich:

Schaumstoff anleimen (Boden), dass es keine Kratzer gibt, wenn man es schiebt.

Tipp:

An eine Wand stellen, da es leicht umfallen kann.

Orimoto

Arbeitsdauer:

Ca. 1 ½ Stunden

Material:

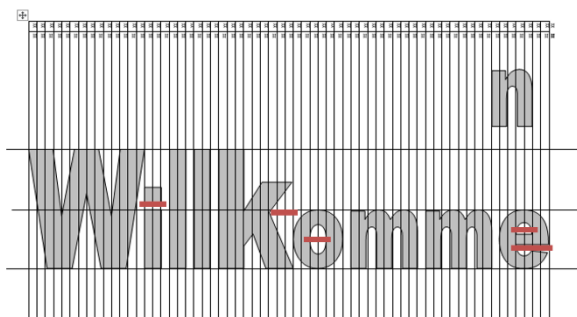
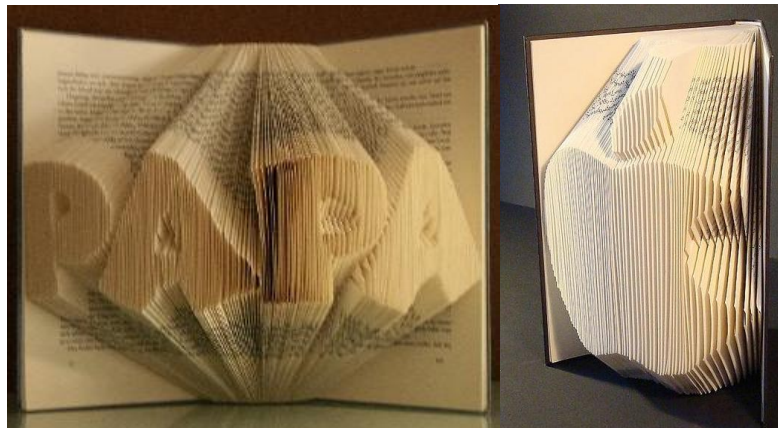
Ein altes Buch

PC mit Word

Kopierer

Lineal, Schere, Farbe

So geht's



Jeder Strich ist schliesslich eine Seite. Dass es besser aussieht, nimmt man die hinterste Seitenzahl und teilt sie durch zwei. Dann rechnet man das Resultat durch das Resultat der Buchstaben. Die Zahl wird gerundet und jede Seite wird so oft gefaltet, wie es das Resultat ergibt. Z.B. Ein Buch hat 298 Seiten, durch zwei gibt 149. Die Buchstaben brauchen 69 Seiten. 149 durch 69 gibt 2,15... gerundet 2,2. 2,2 mal 69 gibt 138, 149-138 sind 11, 11 durch 2 ergibt 5,5 Seiten. Diese werden am Anfang ausgelassen, dass die Buchstaben in der Mitte liegen. Dann wird ausgedruckt. Jetzt beginnt man zu falten: Man legt die Vorlage unter die erste Seite, die gefaltet wird. Wichtig! Man muss sie immer gleich hinlegen! Jede Seite muss ich zweimal falten (Berechnung). Mit dem Lineal geht man oben beim Buchstaben hin und faltet ihn rechtwinklig. Bei den Lücken wird der grösste rechtwinklige von einer Seite gefaltet, dann von der anderen. Beim i, o und e muss man mit der Schere in die Seite schneiden (oranger Strich), dann die beiden Seiten falten.

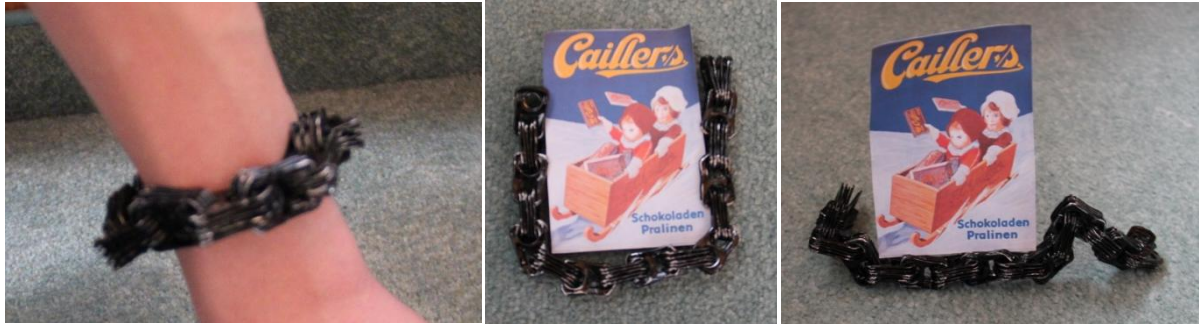
Zusätzlich:

Man kann das Buch einfassen.

Tipp:

Aus Distanz sieht es besser aus.

Armband, Bilderrahmen, Gurt, Halskette...



Arbeitsdauer:

Ca. 20 Minuten (man kann auch mehr anhängen z.B. für Gurt, Kette oder sonst was).

Material:

Aludosendeckel

Schere oder Zange (um die Aludosendeckel zu schneiden).

So geht's

Zuerst muss man genug Aludosendeckel haben. Ich empfehle fürs Armband 100 Stück. Wenn man genügend hat, schneidet man oben hinein, ausser bei den ersten fünf. Dann biegt man eines auseinander und schiebt die fünf ersten hinein. Dann drückt man das zweite auseinander und schiebt es durch die fünf unbeschädigten. Wenn man dann wieder fünf nebeneinander hat, kann man bei den fünf wieder anfangen, bis man keine mehr hat.

Zusätzlich:

Man kann die Deckel mit Nagellack anfärben.

Tipp:

Man kann es sehr gut für einen Tischkartenhalter brauchen.



Ausziehbarer Stuhl

Arbeitsdauer:

Ca. 30 Stunden

Material:

Karton

Leim (ich empfehle Glukon)

Scharfe Kante oder Falzbein

Bandsäge

Holz

Griffe

So geht's

Zuerst schneidet man die Kartons in gleich breite Streifen (höher als der Stuhl sein soll). Dann werden die Kartons angezeichnet (Bild oben). Wenn alles angezeichnet ist, kann es gefaltet werden. Am besten geht es über eine scharfe Kante. Beim Übergang auf den nächsten Kartonen ist auf den Abstand zu schauen. Wenn alle gefaltet sind, können sie zusammengeleimt werden. Dann gut zusammendrücken und danach kann die Form ausgeschnitten werden. Die ausgeschnittene Form kann man auf eine dünne Holzplatte legen und ihr mit Bleistift nachfahren. Die Form ausschneiden (zweimal Vorderseite und Rückseite), einen Griff anschrauben und dann die Platte ans Karton kleben.

Zusätzlich:

Kissen nähen oder kaufen.

Tipp:

Der Karton zieht sich zusammen, wenn man es auseinanderzieht und dann loslässt.

Gurt

Arbeitsdauer:

Ca. 2 Stunden

Material:

Gurtschnalle

Schere

Nieten

Velopneu

So geht's

Man nimmt den Pneu und schneidet ihn so dick, dass er in die Hose passt. Dann wird die Länge zugeschnitten. Wichtig ist, dass man mehr nimmt (für um die Gurtschnalle zu befestigen). Für das einzelne Stäbchen macht man einen Schlitz (in der Mitte und etwa 5 cm Abstand vom Rand). Wenn man das hat, kann man das Stäbchen durch den Schlitz führen und das, was übersteht um den Gurt. Das überstehende Stück wird um den Gurt angenietet. Jetzt wird dort, wo die Schnalle kommt, eine Lochniete hineingetrieben. Nach diesem Schritt ist der Gurt fertig.

Zusätzlich:

Anmalen

Tipp:

Ich würde den Gurt gut waschen (vor dem Nieten)





CD Lampe

Arbeitsdauer:

Ca. 10 Stunden

Material:

CDs

Eisenstange

Rundholze

LEDs

Schalter

Batterie

Kabel

Bohrmaschine

Bohrer

So geht's

Man misst den Durchmesser der Eisenstange und bohrt in die CD ein Loch (vorher überlegen, wie man die CDs aufeinanderstapeln will). Dann schneidet man die Rundhölzer in die gewünschte Breite (Achtung: Batterie und LEDs). Dann wird eine Nische für die Batterie gebohrt und ausgehöhlt, ein Loch für den Schalter gebohrt und die Kabel durchgezogen. Die LEDs anschliessen und dann wird die Stange durch die CDs geschoben und ins Holz eingesteckt. Die Höhe bestimmen, danach die Stangen kürzen und das andere Stück Holz daraufstellen. Das Ergebnis kann sich sehen lassen.

Zusätzlich:

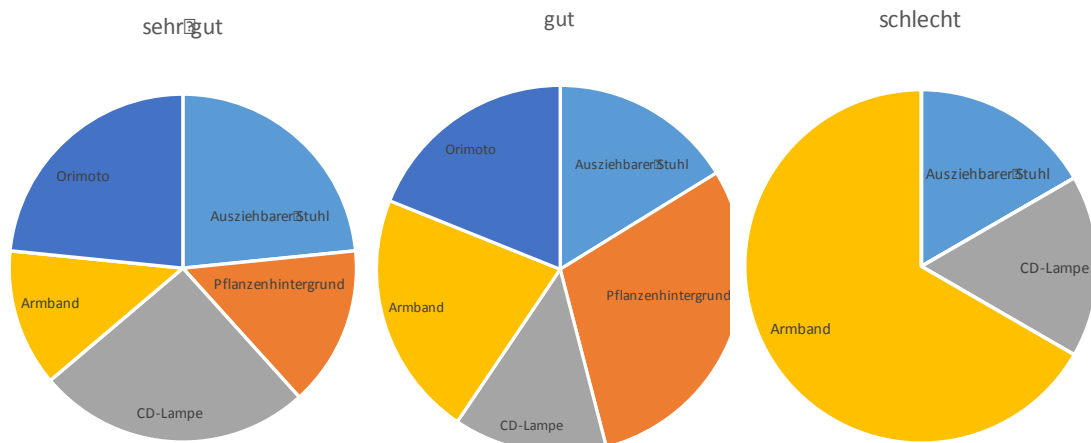
Verschiedenfarbige LEDs

Tipp:

Ich würde von oben und unten das Licht durchscheinen lassen.

Umfrageergebnis

Ich wollte von den Leuten wissen, ob sie Upcycling kennen. Nur 18.75 % wusste, was es ist. Bei meiner Umfrage bin ich auch auf das Ergebnis gekommen, welche Produkte die Leute mögen und welche nicht:



Die meisten begründeten, dass das Armband zu gross und zu dick ist, deshalb haben sie es als schlecht bezeichnet. Man kann es kaum sehen, aber den meisten Leuten hat die CD-Lampe gefallen. Nach der CD-Lampe kommt schon das Orimoto und was mich dann erstaunt hat, ist, dass der ausziehbare Stuhl vor dem Pflanzenhintergrund ist. Ich fragte auch noch: "Was denken Sie, wie lange hatte ich für:

	Geschätzt (im Durchschnitt)	Ich hatte
Ausziehbarer Stuhl	20,9 Stunden	30 Stunden
Pflanzenhintergrund	11,7 Stunden	8 Stunden
CD-Lampe	10,9 Stunden	10 Stunden
Armband	4,4 Stunden	20 Minuten
Orimoto	7,9 Stunden	1,5 Stunden

Ich fragte zudem, ob sie auch eine Idee hätten. Es gab folgende Ideen: Taschen aus Pneus, Firngleites, Möbelstück, Dekoration, Perpetuum Mobile, kleiner Garten aus Tontopf und Gurt aus Velopneu.

Schlusswort

Mit diesen Ideen, die ich hatte, bin ich sehr zufrieden. Leider kommen die guten Ideen erst gegen den Schluss. Wenn ich nochmals auslesen könnte, würde ich wieder Upcycling wählen. Es ist vielseitig und ich kann machen, was ich will. Doch wenn ich das Projekt neu starten könnte, würde ich Orimoto und das Armband machen, die anderen Ideen würde ich streichen und dafür eine Glühbirnenkerze machen oder ein Bild aus Tastaturen. Aus Notizzettel würde ich auch etwas machen, wie dieses Bild. Die Webseite würde ich wieder machen, aber mit Ideen, die man brauchen kann z.B. als Dekoration, als Kartenhalter, als Spielzeug, Schmuck und Modesachen. Wenn ich wieder einmal ein Projekt mache, fahre ich an diesem weiter, denn jetzt habe ich gute Ideen. Ich finde es schade, dass das Projekt aufhört.

Grobplanung

bis dann	was
Ende November	eine Idee fertig
Ende Dezember	eine Idee fertig
Ende Januar	eine Idee fertig
Ende Februar	Anfangen bei der Webseite plus eine bis eine Idee fertig
Ende März	Umfrage Starten Webseite auf neuem stand
Mitte Mai	Alles fertig

Feinplanung

Bis dann	was
Ende November	Ideen gesammelt und Material gesucht
Ende Dezember	Pflanzenhintergrund beendet
Ende Januar	Orimoto beendet
Ende Februar	Ausziehbarer Stuhl beendet
Ende März	Armband beendet
Ende April	Gurt beendet
Mitte Mai	CD Lampe beendet

Arbeitsjournal

Projekt Nummer:

- 1 Hängestuhl
- 2 Ausziehbarer Stuhl
- 3 Weihnachtsgeschenk
- 4 CD-Lampe
- 5 Armband
- 6 Orimoto (gefaltetes Buch)
- 7 Gurt

Wann	was	Probleme	Wie fahre ich weiter?	Nr.
30.10.2015	Planen und Material holen	Hab noch nicht alles was ich brauche	Anfangen zu basteln	1 & 2
04.11.2015	Korkzapfen aufgeleimt	Keine	Hinten eine Fläche zu schleifen und zusammenleimen	3
05.11.2015	Anfangen zu basteln mit dem was ich hatte	Konnte keines beenden da das Material ausging	Augen offen halten nach fehlendem Material und dann die Arbeit beenden oder die nächste Anfangen	1
17.11.2015	Material holen	Keine	Karton falten	4
26.11.2015	Das Karton anfangen anzuzeichnen und zu falten	Habe nie gedacht dass man so lange hat	Nochmals Karton anzeichnen und falten	2
27.11.2015	Karton weiter falten	Bin leider erst in der hälfte	Nochmals Karton anzeichnen und falten	2
03.12.2015	Karton fertig gefaltet	Keine weiteren	Anfangen zu leimen	2
07.12.2015	Karton Leimen	Man kann es nicht genau Leimen	Weiter Leimen	2
11.12.2015	Karton Leimen	Keine weiteren Probleme	Weiter Leimen	2
17.11.2015	CDs Bohren	Keine	Fertig Bohren und Zusammensetzen	4
04.12.2015	Vier Korkzapfen gelöst die beiden Platten aneinander genietet	Keine	Steine aufleimen	3

Wann	was	Probleme	Wie fahre ich weiter?	Nr.
05.12.2015	Steine und Sand auf-geleimt beendet	Ein paar Stei- ne musste ich mehrmals auf- leimen	Beendet, Arbeit dauert ca. einen Nachmittag, wenn man das Materi- al bereit hat	3
16.12.2015	Überlegen: wie soll die Lampe aussehen und dann die CDs Bohren	Drei CDs gin- gen kaputt	CDs fertig Bohren und zusammensetzen	4
26.12.2015	CDs fertig gebohrt	Keine	Ast zuschneiden und Leds einfügen	4
10.01.2016	Aludosendeckel zu einem Armband zu- sammenführen	Keine	Weitere sammeln und anschiessen	5
11.01.2016	Armband anfangen	25 Dosende- ckel zu wenig	sammeln	5
12.01.2016	Vorlage fürs falten	Keine	falten	6
13.01.2016	Buch falten und be- endet	Keine	Beendet, Arbeit dauert ca. eineinhalb Stunden	6
14.01.2016	Anleitungen angefan- gen	Keine	Anleitungen weiter- schreiben	3 & 6
15.01.2016	Umfrage geschrieben und Webseite ange- fangen	Keine	Die Umfrage durchfüh- ren. Webseite weiter ge- stalten	-
16.01.2016	Webseite	Die Anleitung auf der Web- seite mit den Bildern hinzu- fügen	Webseite weiter ge- stalten	-
17.01.2016	Webseite	Keine	Webseite weiter bear- beiten	-
20.01.2016	Anleitung schreiben	Keine	Warten bis ich die nächste schreiben kann	-
21.01.2016	Karton leimen	Die leimspritze war verklebt	Weiter leimen	2
27.01.2016	Karton fertig geleimt	Keine	Form ausschneiden	2
04.02.2016	Lampe probiert zu- sammensetzen und Webseite	Bei der Lampe nehme ich Schnur statt Eisen	Ast sägen	4

Wann	was	Probleme	Wie fahre ich weiter?	Nr.
06.02.2016	Beim Stuhl die Form ausgeschnitten und Griffe montiert. Anleitung schreiben	Keine	Beendet, Arbeit dauert ca. 30 Stunden.	2
11.02.2016	Webseite	Internet	Weiter gestalten	-
10.03.2016	Holz Tremmel angezeichnet fürs zuschneiden	Keine	Weiter arbeiten	4
17.03.2016	Dokumentation schreiben	Keine	Weiter schreiben	-
24.03.2016	Dokumentation weiterschreiben	Keine	Weiter schreiben	-
31.03.2016	Die Breite vom Gurt geschnitten	Keine	Nieten	7
07.04.2016	Gurt zusammengenietet	Man konnte den Gurt fast nicht zusammennieten	Beendet, Arbeit dauert ca. 2 Stunden	7
12.04.2016	Das Holz zugeschnitten	Keine	Mit dem Licht einbauen	4
14.04.2016	Dokumentation schreiben	Keine	Weiterschreiben	-
20.04.2016	Dokumentation schreiben	Keine	Weiter schreiben	-
21.04.2016	Dokumentation schreiben	Keine	Weiter schreiben	-
22.04.2016	Dokumentation schreiben	Keine	Weiter schreiben	-
12.05.2016	Dokumentation beendet	keine		-