

Vom Balkon zum Zimmer

Projektarbeit 9. Klasse

Leonie Trachsel



Volksschule Lenk

Mai 2023

Inhalt

Vorwort	4
Meine Ziele	4
Planung	4
Wohnen	5
Was genau ist Wohnfläche?	5
Wohnfläche mit/ohne Migrationshintergrund	5
Wohnfläche berechnen	6
Wohnen früher und heute	7
Wohnflächen in Zukunft	8
Arbeitsschritte bis zum fertigen Umbau	9
Boden wegreißen	9
Bodenplatte	10
Isolieren	11
Geländer	12
Neue Wand	12
Decke	13
Seitenwand	13
Heizung	14
Fenster	14
Stützbalken	15
Alte Wand	15
Täfern	16
Boden gelegt	17
Vorhangbrett	17
Abschluss	17
Material/Kosten	18
Reflexion	18
Danke	18
Bilder	19
Arbeitsjournal	20
Abbildungsverzeichnis	23
Literaturverzeichnis	24

Abbildung 1 (Titelseite), Windschutzfolie ankleben, Leonie Trachsel, 2023

Abbildung 2 (Titelseite), Endergebnis, Leonie Trachsel, 2023

Vorwort

Für mich war schon von Anfang an klar, dass ich während der Projektarbeit im 9. Schuljahr etwas Handwerkliches machen möchte. Ich wollte etwas, was ich brauchen oder anschauen kann. Schon in der 8. Klasse hatte ich die Idee, einen Gartenzaun zu machen. Weil ich aber dachte, dass ich mit diesem Projekt zu wenig Arbeitsschritte oder Informationen habe, war ich dann nicht mehr ganz überzeugt. Ich sprach schon länger davon, ein grösseres Zimmer zu haben und so kam ich auf die Idee, als Projekt mein Zimmer zu vergrössern.

Meine Ziele

- Ich will mein Zimmer vergrössern, indem ich mir Informationen und Tipps von Fachpersonen einhole.
- Ausserdem möchte ich mehr über die Platzverhältnisse pro Person von früher und heute erfahren.
- Ich will meine Arbeitsschritte in Wort und Bild genau dokumentieren.

Planung

	November	Dezember	Januar	Februar	März	April
Zimmer vergrösserung						
Boden wegreißen						
Heizungsmonteur fragen (Radiator, Leitungen)						
Neuer Boden						
Holz hohlen						
Neue Wand						
Fenster bestellen						
Alte Wand Bürsten						
Decke, Wände isolieren und Täfern						
Fenster montieren						
Alte Wand, Fenster demontieren						
Heizungsleitungen, Radiator montieren						
Neuer Bodenbelag						
Dokumentation						
Planen						
Recherchieren						
Korrigieren						
Dokumentieren						

Bei der Zeitplanung war es nicht so leicht einzuschätzen, wann ich was machen kann, denn es ist ein Umbau, bei dem man nicht weiss, was hinter der Wand oder unter dem Boden hervorkommt. Deswegen kann ich keine genaue Planung machen.

Wohnen

Was genau ist Wohnfläche?

Wohnfläche: Das ist eine Fläche von Räumen, die für Wohnzwecke genutzt werden. Dazu gehören Wohn-, Schlaf- und Kinderzimmer, Küche, Bad usw. Auch die Fläche eines häuslichen Arbeitszimmers zählt als Wohnfläche. (admin, 2023)

Wohnfläche mit/ohne Migrationshintergrund

In der Tabelle wird die durchschnittliche Wohnfläche mit und ohne Migrationshintergründen gezeigt. Diese Tabelle stammt aus dem Jahr 2019. (admin, 2023)

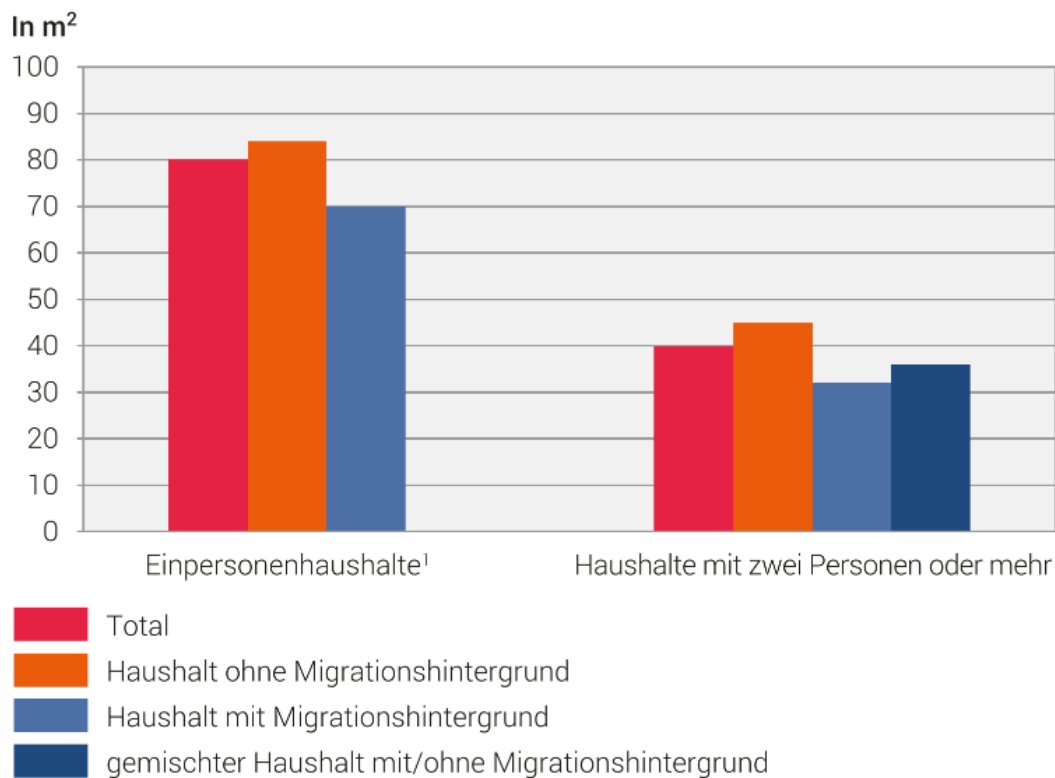


Abbildung 3, Tabelle Migrationshintergründe, Leonie Trachsel, 2023, (admin, 2023)

Die durchschnittliche Wohnfläche pro Person hängt von der Haushaltsgrösse und der Wohnfläche ab. Zu beachten ist, dass grösstenteils die Personen mit Migrationshintergründen in Städten wohnen und dort ist im Allgemeinen der Wohnraum teurer und kleiner.

Der Unterschied mit oder ohne Migrationshintergrund beträgt bei den Einpersonenhaushalten rund 14m² und bei Haushalten mit zwei oder mehr Personen etwa 11m².

Durchschnittlich wird pro Person 45-50 Quadratmeter angesehen, für jede weitere Person im Haushalt ca. 15 Quadratmeter mehr. Bei einer Beeinträchtigung kann ein erhöhter Wohnraumbedarf bestehen.

Der Wohnflächenverbrauch ist auch eine Generationenfrage: Alte Menschen haben mehr Platz als junge. Das liegt daran, dass die Kinder ausziehen und die älteren Leute in ihrer Wohnung bleiben, das bedeutet, dass heute eine Person auf einer Wohnfläche lebt, wo früher vielleicht 4-6 Person gelebt haben. (Businessinsider, 2023)

Wohnfläche berechnen

Die Wohnfläche wird so berechnet, dass die gesamte Fläche durch die Anzahl Personen geteilt wird.

Es ist nicht so einfach, die Fläche zu berechnen, weil man darauf achten muss, ob es eine Wohnfläche, Nutzfläche oder Grundfläche ist.

Die Folgenden Räume dienen eigentlich im Sinne der Nutzung des Gebäudes:

- Wohnzimmer
- Esszimmer
- Schlafzimmer
- Flur
- Badezimmer
- Küche
- Vorratsräume
- Treppen

Die Flächen unter Einbauschränken, Toiletten und Kachelöfen werden dabei zur Wohnfläche dazu gezählt. Nicht berücksichtigt werden aber Türen, Fensternischen sowie Aussebereiche. Auch Abschnitte im Raum, die niedriger als 1,50 Meter sind, gehören nicht zur Wohnfläche. Unterschieden wird bei der Wohnfläche darüber hinaus zwischen Brutto- und Nettowohnfläche: Zur Bruttonutzfläche gehören zusätzlich zu den genannten

Flächen die Innen- und Aussenwand-Querschnitte. Für Wohnungsinserate ist aber ausnahmslos die Nettonutzfläche relevant. (hilfe.grundsteuer-digital, 2023)

Wohnen früher und heute

vor 1919	47,6m ²
1919 - 1945	45,2m ²
1946 - 1960	41,5m ²
1961 - 1970	41,6m ²
1971 - 1980	46,4m ²
1981 - 1990	49,8m ²
1991 - 2000	49,8m ²
2001 - 2005	50,3m ²
2006 - 2010	48,9m ²
2011 - 2015	48,3m ²
2016 - 2021	47,0m ²

Die Quadratmeter pro Person sind am Anfang immer ein bisschen gestiegen und wieder gesunken und dann von Jahr zu Jahr immer ein bisschen gestiegen und ab 2006 wieder ein bisschen gesunken.

Früher waren viel mehr Leute in einem Zimmer untergebracht und hatten sehr wenig Platz. Privatsphäre hatte man wahrscheinlich nicht viel, weil man sich schlecht zurückziehen konnte. Heutzutage haben viele ein eigenes Zimmer, somit auch mehr Platz.

Veränderung der Zimmer

Die grösste Veränderung der Wohnungen und Zimmer im obersten Stock ist die Höhe. Früher war es sehr tief, man konnte fast nicht stehen. Es war vielleicht 1.50 m hoch, aber dort gingen die Leute nur schlafen. Heute ist es mindestens 2 m hoch oder noch mehr.

Unser Wohnzimmer war früher auch sehr tief, dann hat es mein Grossvater umgebaut und es

war etwas höher. Aber es war immer noch sehr tief, deswegen hat es mein Vater ein paar Jahre später erneut umgebaut und dieses Mal alles, jetzt haben wir eine Dachschräge mit einer Galerie. (admin, 2023)

Wohnflächen in Zukunft

Dadurch immer mehr Leute Homeoffice machen, wird die Nachfrage nach grösseren Wohnungen, somit auch mehr Wohnfläche, grösser. Die Leute brauchen mehr Platz, um sich mit Monitoren oder sonstigen Arbeitsgeräten einzurichten. (wuestpartner, 2023)

Immer mehr Menschen zieht es zurück in die Städte. Nicht nur Junge, auch ältere Personen und Familien. Die kurzen Wege zum Einkaufen, zur Schule, Arbeit oder Freizeit sind attraktiv und ein dichtes ÖV-Netz steht zur Verfügung. Dies sei vielen heute mehr wert als ein Eigenheim mit Umschwung. (scnat, 2023)

Arbeitsschritte bis zum fertigen Umbau

Boden wegreißen

Beim Wegreißen des Bodens muss zuerst der Teppich weg. Anschliessend müssen die Schrauben gelöst werden, damit die Holzbretter mit dem Geissfuss weggenommen werden können. Dann kam noch eine zweite Schicht Holzbretter zum Vorschein, diese sind mit Holzdübeln befestigt. Diese können mit der Kettensäge durchgesägt werden und so können die Holzbretter entfernt werden. So schnell ist der Boden weg. Bevor man das letzte Holzbrett wegnehmen kann, müssen Leitungen entfernt werden, dass diese nicht beschädigt werden.



Abbildung 4, Holzbretter wegschrauben, Leonie Trachsel, 2023



Abbildung 6, Holzbretter vom Boden wegsägen, Leonie Trachsel, 2023



Abbildung 5, Boden ist weg, Leonie Trachsel, 2023

Bodenplatte



Abbildung 8, Bodenplatte wurde geliefert, Leonie Trachsel, 2023

Für den neuen Boden muss man zuerst messen und anzeichnen, damit der Boden auch gerade ist. Dazu kann eine Bleiwaage benutzt werden. Anschliessend müssen die seitenfugen grösser gemacht werden, damit alle Schichten Platz haben. Es kommt eine 4 cm dicke Dreischichtplatte, darauf 8 cm Isolation, 2.5 cm OSB Bodenverlegeplatten und zum



Abbildung 9, Bodenplatte eingefahren, Leonie Trachsel, 2023

Schluss noch das Parket. Bei den Fugen wird zuerst mit der Kettensäge angesägt, was weg muss. Dies kann man dann mit dem Stechbeutel und dem Holzhammer wegschlagen. Natürlich muss man noch eine Holzplatte bestellen, die dann geliefert wird. Diese Holzplatte ist sehr schwer, deswegen muss sie mit dem Traktor abgeladen werden. Danach kann die gebrauchte Grösse mit der Handfräse zugeschnitten werden. Um den Boden hochzuheben, macht man am Giebel einen Kettenzug an und einen Hacken an



Abbildung 10, Isolationsplatten, Leonie Trachsel, 2023



Abbildung 7, Bodenplatte von unten, Leonie Trachsel, 2023

der Platte, damit sie leichter hochgezogen werden kann. Auf der einen Seite müssen noch Holzbretter entfernt werden, damit man mehr Platz hat, um die Platte in die Fugen zu platzieren. Bevor man allerdings den Boden montieren kann, wird die Platte gebürstet und für das Auge zwei kleine Fugen gemacht. Diese Fugen lassen es aussehen wie drei Holzbretter, das sieht schöner aus als einfach eine ganze Platte.

Natürlich ist der Boden noch lange nicht fertig. Zur Befestigung der Platte kann man von unten ein Holzbrett anschrauben, das ist einfach zur Sicherheit, weil diese Platte nur in den Seitenfugen liegt. Die Befestigung ist auch dafür da, dass der Boden nicht federt.

Zwischendurch musste noch das Zimmer umgestellt werden, damit man besser zum Balkon kommt. Dadurch hat man auch mehr Platz, wenn man mit Werkzeugen oder sonstigen Sachen durchgehen muss. Dazu geht es besser zum Putzen, weil man sehr viel Dreck mitreisst.

Isolieren



Abbildung 11, rund um die Bodenplatte isolieren, Leonie Trachsel, 2023

Zuerst muss rund um die Holzplatte isoliert werden. Das ist nicht immer einfach, weil es nur eine kleine Spalte ist. Man schneidet die Isolation in kleine, dünne Streifen, damit man diese besser in den Spalt bringt. Es kann ein Geissfuss benutzt werden, wenn man mit den Fingern nicht rankommt. Wenn dies gemacht ist, kommen die 8 cm dicken Isolationsplatten.



Abbildung 12, rund um die Isolationsplatten isolieren, Leonie Trachsel, 2023

Dann kommt das gleiche Spiel, rund um die Isolationsplatten zu isolieren. Auf die Isolation kommen OSB Boden Verlegeplatten. Diese werden noch nicht befestigt, weil darunter noch Heizungsrohre kommen.



Abbildung 13, Windschutzfolie am Balkongeländer, Leonie Trachsel, 2023

Nun kommt an das Balkongeländer eine Windschutzfolie, damit es durch die Spalten nicht reinzieht. Diese befestigt man mit Klebeband rund herum. Danach kommt Isolation darauf.

Geländer

Das Balkongeländer war etwas aus dem Blei, dadurch muss beim Fenstersims ein Holz unterlegt werden, damit es im Blei ist. Es war 5 cm aus dem Blei.

Neue Wand

Jetzt geht es schon an die alte Wand. Mit der Kettensäge können 4 Holzbalken von der jetzigen Zimmerwand rausgesägt werden, diese



Abbildung 15, Futterlicht, Leonie Trachsel, 2023

können dann für die neue Wand gebraucht werden. Von innen werden zwei Täferladen entfernt und über-



Abbildung 14, Gerüst für neue Wand, Leonie Trachsel, 2023

raschend kommen die Heizungsleitungen hervor, so stellt sich heraus, dass diese nicht dem Boden entlang gehen. Somit können die OSB Bodenverlegeplatten zusammengeleimt werden. Nun können die 4 Holzbalken zugesägt werden, damit sie für die neue Wand passen. Ein kurzer Balken kommt rechts am Rand und ein zweiter links. Auf diese beiden kommt

dann ein langer Balken quer darauf. Da es 2 Fenster gibt, kommt der letzte kurze Balken in die Mitte. So ergibt das zwei Futterlichte. Dann wird eine Offerte für die Fenster angefordert. Folgende Sachen müssen angegeben werden: das Lichtmass, wie viele Flügel man möchte, wie viele Sprossen das Fenster haben soll, welche Farbe aussen und innen, ob reines Holzfenster oder Holz-Metall und wie manche Flügel man zum Schrägstellen

will. Das Fenster wird innen naturlaciert und aussen weiss, Sprossen macht man heutzutage nur noch, wenn es ein altes Haus ist und es besser aussieht. Das Holz-Metall Fenster hat eine längere Lebensdauer, dafür ist es 12% teurer als ein reines Holzfenster.

Jetzt muss man noch den Dachgiebel machen, dafür können die Holzbretter vom alten Boden gebraucht werden.

Decke



Abbildung 16, First bürsten, Leonie Trachsel, 2023

Zuerst kann man die First bürsten, damit das Holz heller und schöner wird. Dafür muss wegen dem Staub eine Schutzmaske und eine Brille getragen werden. An der Decke wird zwischen den Rafen isoliert. Da muss gemessen werden, wie breit und lang

das Stück sein muss, dann kann es zugeschnitten werden. Es sollte ein bisschen grösser sein, damit es zwischen den Rafen klemmt und nicht wieder rausfällt.



Abbildung 17, First gebürstet, Leonie Trachsel, 2023



Abbildung 18, Decke isoliert, Leonie Trachsel, 2023

Seitenwand



Abbildung 19, Seitenwand rechts isoliert, Leonie Trachsel, 2023

Auf der einen Seite kommt später noch eine kleine Tür hin, deswegen wird dort nur oben ein bisschen isoliert. Auf der anderen Seite wird die ganze Fläche isoliert. Bevor allerdings die Isolation kommt, wird noch eine Windschutzfolie daran gemacht.

Wenn dies erledigt ist, kann der Lattenrost gemacht werden.



Abbildung 20, Seitenwand links isolieren, Leonie Trachsel, 2023

Zum Anschrauben werden Distanzschrauben verwendet. Die Distanzschrauben ziehen das Holz nicht an die Wand, sondern bleiben an Ort und Stelle. Der Lattenrost wird überall gemacht, wo isoliert wurde. Danach wird dazwischen nochmals isoliert. Zum Schluss kommt überall noch eine Dampfbremse hin.

Heizung



Abbildung 21, Heizungs-
monteure, Leonie Trach-
sel, 2023

Die Heizungsleitungen sind in der alten Wand verlegt worden, deswegen müssen diese verlängert werden, damit sie bis zu der neuen Wand reichen. Das machen die Heizungsmonteure. Es muss geplant werden, wo der Radiator hinkommen soll, daher müssen dann am richtigen Ort die Heizungsrohre hinkommen.

Fenster

Nun können schon die Fenster montiert werden. Zuerst klebt man rund um das Futterlicht ein Dichtungsband. Anschliessend werden die Rahmen hingetan, dort muss man noch die Gummidichtungen reindrücken.



Abbildung 23, Fenster montiert, Leonie
Trachsel, 2023



Abbildung 22, Fensterrahmen, Leonie
Trachsel, 2023

Und schon sind die Rahmen montiert. Dann nur noch die Flügel

einhacken und dann sind die Fenster montiert. Aber natürlich darf nicht vergessen werden, die Griffe anzuschrauben.

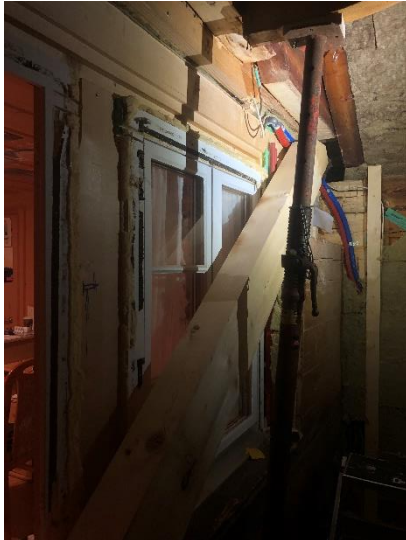


Abbildung 24, Stützbalken einführen, Leonie Trachsel, 2023

Stützbalken

Bei der alten Wand musste man oben einen grossen Balken weg sägen, weil dieser nicht mehr so stabil ist. Dann muss mit einer Gewindestütze die First unterstützt werden, damit man den neuen Balken einschieben kann.



Abbildung 25, Stützbalken eingeführt Leonie Trachsel, 2023

Alte Wand



Abbildung 26, Fenster und Tür demontriert, Leonie Trachsel, 2023

Nun kann die alte Wand weggerissen werden. Zuerst müssen die Fenster und die Tür abmontiert werden. Dafür müssen vielleicht ein paar Schrauben rausgenommen werden. Wenn dies getan ist, kann man die Täferwand wegnehmen. Dann kommt die Isolation und zum Schluss die Blockwand weg. Es kann ein Geissfuss zu Hilfe genommen werden, damit es besser geht, die Blockwand wegzunehmen. Der letzte Balken der Blockwand muss mit der Kettensäge weggesägt werden. Und schon sieht man das grössere Zimmer.



Abbildung 27, Alte Wand weggerissen, Leonie Trachsel, 2023

Täfern



Abbildung 28, unter den Fenstern getäfert, Leonie Trachsel, 2023



Abbildung 29, Dachgiebel Aussenseite getäfert, Leonie Trachsel, 2023

Wenn die alte Wand weg ist und alles bereit ist, kann man anfangen zu täfern. Zuerst muss gemessen werden, wie lang die Täferladen sein müssen. Dann können diese zu-



Abbildung 30, Dachgiebel Innenseite getäfert, Leonie Trachsel, 2023

gesägt werden. Anschliessend montiert man den ersten Laden und macht dann so weiter. Die Laden werden mit der Nagelpistole befestigt. Sie werden horizontal montiert. Täfer kommt überall hin, denn das ist beinahe schon die fertige neue Wand des Zimmers. Der Nagel wird

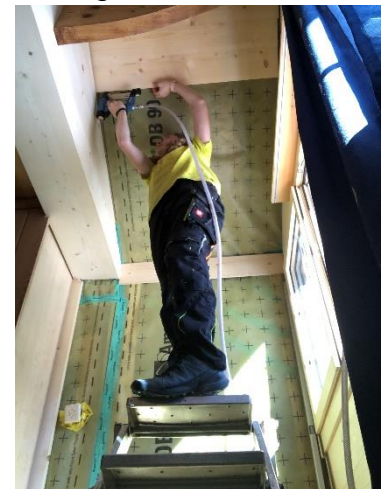


Abbildung 31, Decke getäfert, Leonie Trachsel, 2023

also nicht von vorne reingemacht, sondern unten schräg in die Nut, damit man ihn nicht sieht. Da der Übergang vom alten in den neuen Bereich nicht gerade ist, weil der Giebel offen ist, muss eine Balkenverkleidung gemacht werden. Diese kann dann nach langem Anpassen eingefahren und montiert werden. Das Täfer kann bestellt und abgeholt werden. Am Schluss kommt am Rand überall noch ein Abschlussbrett hin und beim Übergang vom alten zum neuen Bereich werden noch diverse Schäden geflickt, mit Astflicken oder Silikon.

Boden gelegt



Abbildung 32, Alter Boden weggenommen, Leonie Trachsel, 2023

Für den Boden muss zuerst gemessen werden, damit man weiss, wie viel m² man bestellen muss. Dann kann dies bei OLWO bestellt werden. Am besten nimmt man Parkett. Bevor es geliefert wird, muss zuerst noch der alte Boden weggenommen werden. Und dann kann man anfangen. Die erste Reihe ist nicht ganz einfach, weil man am Rand etwas weg-

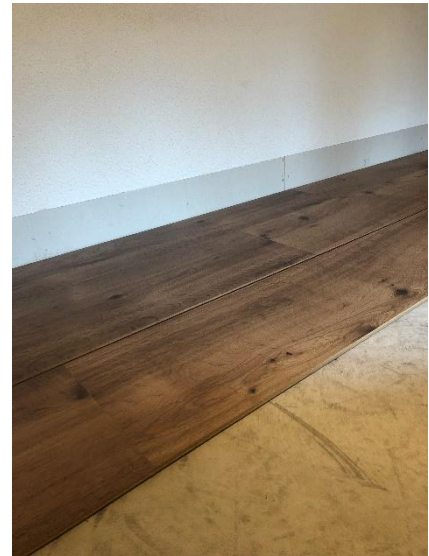


Abbildung 33, Neuer Boden verlegt, Leonie Trachsel, 2023



Abbildung 34, Der neue Boden ist fertig, Leonie Trachsel, 2023

sägen muss, damit es passt. Nach zwei bis drei Reihen geht es schon besser. Es kann manchmal ein bisschen hart haben, um das Parkett zusammenzufügen. Wenn dies so ist, kann ein Fausthammer benutzt werden, um sie zusammenzuschlagen, aber ganz wichtig, ein Holz dazwischen nehmen, dass man nicht direkt auf das Parkett schlägt. Sonst würde man die Kanten wegschlagen und dann passen sie nicht mehr zusammen.

Vorhangbrett

Über den Fenstern kommt ein Vorhangbrett hin. Das Vorhangbrett hat zwei Funktionen. Unten wird der Vorhang eingehängt und oben kommt eine indirekte Beleuchtung darauf, weil es im neuen Bereich noch kein Licht hat.

Abschluss

Wenn der Umbau fertig ist, muss alles aufgeräumt und geputzt werden. Anschliessend kann man das Zimmer so einrichten, wie man es will.

Material/Kosten

Trittfeste Isolation von Baumat: 50.-

Isolation von Baumat: 400.-

Dreischichtplatte von OLWO (Otto Läderach Worb): 120.-

OSB Boden Verlegeplatten von Baumat: 70.-

Fenster von Saugy AG: 2700.-

Stützbalken von Freidig Bau: 80.-

Lattenrost von OLWO: 50.-

Parkettboden von OLWO: 650.-

Täfer von HWR (Holzwerk Rieder): 500.-

Kleinmateriel (Schrauben, Silikon etc.):150.-

Elektriker: 200.-

Heizungsmonteur:450.-

Total: 5420.-

Reflexion

Ich bin mit dem Umbau sehr zufrieden. Natürlich gab es ein paar Schwierigkeiten, aber es konnte immer eine Lösung gefunden werden. Ich war erstaunt, dass der Boden und auch das Balkongeländer gerade 5 cm aus dem Blei war. Mein Zeitplan hat nicht ganz gepasst, denn ich hatte alles ein bisschen schneller geplant, aber zum Schluss hat es trotzdem für alles gereicht. Bei der Dokumentation hatte ich zwischendurch ziemlich Mühe und habe oft die Nerven verloren. Ich habe sehr Freude an meinem «neuen» Zimmer. Das nächste Mal würde ich es ähnlich machen. Ich habe viel im Innenausbau, besonders Fenster, Bodenlegen etc. gelernt.

Danke

Ich bedanke mich am meisten bei meinen Eltern. Mein Vater hat mir bei vielen Sachen, welche die Baustelle betroffen haben, geholfen. Besonders bei den Bestellungen und Lieferungen. Dies ist meistens passiert, währenddem ich Schule hatte. Meiner Mutter danke ich für die Unterstützung bei der Dokumentation. Die Finanzierung ist auch von

meinen Eltern, Danke. Nebenbei bedanke ich mich auch bei allen Fachpersonen, die zu meinem Umbau etwas beigetragen haben: Die Heizungsmonteure Daniel Klopfenstein und Loris Bowee, Elektriker Urs Näf, Zimmermann Sami Rösti (Beratung), André Rieder Satschüssel Verschiebung. Ein grosses Dankeschön an alle. Ich habe grosse Freude, dass es funktioniert hat.

Bilder



Abbildung 35, Baustellen Besichtigung, Leonie Trachsel, 2023



Abbildung 36, selbstgebautes Gerüst, Leonie Trachsel, 2023



Abbildung 38, Bürste, Leonie Trachsel, 2023



Abbildung 37, alte Wand abbauen, Leonie Trachsel, 2023

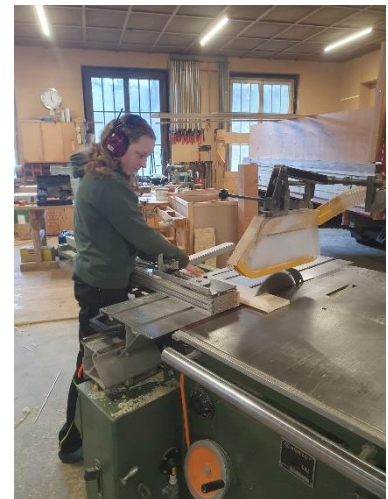


Abbildung 39, Täferladen zusa-gen, Leonie Trachsel, 2023

Arbeitsjournal

Datum	Dauer	Ausgeführte Arbeiten Bearbeitete Themen Wichtige Ergebnisse	Schwierigkeiten Erkenntnisse Problemlösungen	Weiteres Vorgehen zu erledigen
02.11.2022	1h	Planung und Lay-out		Zeitplanung fertig machen
06.11.2022	30min	Zeitplanung	War nicht so einfach, weil es ein Umbau ist und kein Neubau	Vorwort und Ziele schreiben
09.11.2022	1h 30min	Recherche, Vorwort, Ziele		Dokumentation anfangen
12.11.2022	1h 10min	Boden wegreißen	Wie geplant, konnten wir den Boden wegreißen	Dokumentieren
16.11.2022	50min	Dokumentation	In der 3. Person schreiben war am Anfang etwas schwierig	Recherchieren
23.11.2022	1h 20min	Recherchieren		Für den neuen Boden bereitmachen und Material organisieren
30.11.2022	1h 20min	Bereitmachen für den neuen Boden		Neuer Boden machen
05.12.2022	1h	Neuer Boden montiert, Dokumentiert	Ging mit dem Kettenzug ganz einfach	Dokumentieren
09.12.2022	1h 20min	Dokumentation, Recherchieren		Den Boden isolieren
14.12.2022	1h	Begonnen den Boden zu isolieren	War teilweise nicht so einfach, weil es ein kleiner Spalt war.	Weiter isolieren
15.12.2022	1h	Isoliert		Fertig isolieren
17.12.2022	20min	Dokumentation		
19.12.2022	20min	Fertig isoliert, OSB-Platten draufgelegt	Es gab keine grosse Schwierigkeit	

21.12.2022	1h 30min	Balkongeländer isoliert	Ging ohne Probleme	Neue Wand beginnen
24.12.2022	30min	Dokumentation		
28.12.2022	2h 10min	Neue Wand begonnen, alte Holzbalken wieder verwendet	War nicht so einfach, weil das Ganze etwas aus dem Blei war	First bürsten
29.12.2022	1h 40min	First gebürstet		
05.01.2023	30min	Dokumentation		
11.01.2023	1h 30min	Decke isoliert, dokumentiert	Die Isolation ist manchmal wieder runtergefallen	Seitenwand isolieren
18.01.2023	1h 40min	Seitenwand isoliert		
25.01.2023	1h 50min	Lattenrost gemacht	Die Leisten mussten im Blei sein	Fenster montieren
15.02.2023	1h 30min	Fenster montiert	Ging wie geplant	
17.02.2023	1h 30min	Dokumentation		
04.03.2023	45min	Dokumentation		Lattenrost machen und alte Wand wegreißen
08.03.2023	2h	Alte Wand weggenommen, angefangen zu täfern	Es hat eigentlich alles gut funktioniert, ausser der unterste Balken war etwas schwierig wegzusagen	Weiter täfern
10.03.2023	30min	Weiter getäfert		
11.03.2023	3h 40min	Balkenverkleidung gemacht	War nicht einfach, bis es gepasst hat	
13.03.2023	40min	Dokumentation		Weiter täfern
15.03.2023	2h 40min	Weiter getäfert	sind keine Probleme aufgetaucht	

20.03.2023	30min	Dokumentation		
22.03.2023	2h	Boden geschliffen und ins Blei gemacht		Boden machen
29.03.2023	3h 20min	Boden gelegt, Dokumentation	War nicht ganz einfach, das Parkett zusammenzustossen	
02.04.2023	1h 20min	Dokumentation		
05.04.2023	2h 20min	Geputzt, eingerichtet, Dokumentation		
10.04.2023	1h 30min	Dokumentation Bilder eingefügt		
12.04.2023	1h 30min	Dokumentation Bilder beschriftet		
14.04.2023	40min	Dokumentation Sachen geordnet		
15.04.2023	45min	Dokumentation überarbeitet		
19.04.2023	1h 30min	Dokumentation beenden		
20.04.2023	30min	Dokumentation abgeschlossen und geschickt		
Durch die ganze Zeit über	5h	Kleinere Sachen (messen, planen, überlegen etc.)		

Gesamte Arbeitszeit: 57 h 40 min

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 (Titelseite), Windschutzfolie ankleben, Leonie Trachsel, 2023	3
Abbildung 2 (Titelseite), Endergebnis, Leonie Trachsel, 2023	3
Abbildung 3, Tabelle Migrationshintergründe, Leonie Trachsel, 2023, (admin, 2023)	5
Abbildung 4, Holzbretter wegschrauben, Leonie Trachsel, 2023.....	9
Abbildung 5, Holzbretter vom Boden wegsägen, Leonie Trachsel, 2023	9
Abbildung 6, Boden ist weg, Leonie Trachsel, 2023.....	9
Abbildung 9, Bodenplatte von unten, Leonie Trachsel, 2023.....	10
Abbildung 7, Bodenplatte wurde geliefert, Leonie Trachsel, 2023.....	10
Abbildung 8, Bodenplatte eingefahren, Leonie Trachsel, 2023	10
Abbildung 10, Isolationsplatten, Leonie Trachsel, 2023	10
Abbildung 11, rund um die Bodenplatte isolieren, Leonie Trachsel, 2023	11
Abbildung 12, rund um die Isolationsplatten isolieren, Leonie Trachsel, 2023	11
Abbildung 13, Windschutzfolie am Balkons Geländer, Leonie Trachsel, 2023.....	12
Abbildung 14, Gerüst für neue Wand, Leonie Trachsel, 2023	12
Abbildung 15, Futterlicht, Leonie Trachsel, 2023.....	12
Abbildung 16, First bürsten, Leonie Trachsel, 2023	13
Abbildung 17, First gebürstet, Leonie Trachsel, 2023	13
Abbildung 18, Decke isoliert, Leonie Trachsel, 2023.....	13
Abbildung 19, Seitenwand rechts isoliert, Leonie Trachsel, 2023.....	13
Abbildung 20, Seitenwand links isolieren, Leonie Trachsel, 2023	13
Abbildung 21, Heizungsmonteure, Leonie Trachsel, 2023	14
Abbildung 22, Fensterrahmen, Leonie Trachsel, 2023	14
Abbildung 23, Fenster montiert, Leonie Trachsel, 2023	14
Abbildung 24, Stützbalken einführen, Leonie Trachsel, 2023.....	15
Abbildung 25, Stützbalken eingeführt Leonie Trachsel, 2023.....	15
Abbildung 26, Fenster und Tür demontiert, Leonie Trachsel, 2023	15
Abbildung 27, Alte Wand wegreißen, Leonie Trachsel, 2023.....	15
Abbildung 28, unter den Fenstern getäfert, Leonie Trachsel, 2023	16
Abbildung 29, Dachgiebel Aussenseite getäfert, Leonie Trachsel, 2023.....	16
Abbildung 30, Dachgiebel Innenseite getäfert, Leonie Trachsel, 2023	16
Abbildung 31, Decke getäfert, Leonie Trachsel, 2023	16
Abbildung 32, Alter Boden weggenommen, Leonie Trachsel, 2023	17
Abbildung 33, Neuer Boden verlegt, Leonie Trachsel, 2023.....	17
Abbildung 34, Der neue Boden ist fertig, Leonie Trachsel, 2023.....	17
Abbildung 35, Baustellen Besichtigung, Leonie Trachsel, 2023	19
Abbildung 36, selbstgebautes Gerüst, Leonie Trachsel, 2023	19
Abbildung 37, alte Wand abbauen, Leonie Trachsel, 2023	19
Abbildung 39, Bürste, Leonie Trachsel, 2023	19
Abbildung 38, Täferladen zusagen, Leonie Trachsel, 2023.....	19

Literaturverzeichnis

admin. (2023). Von

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/bevoelkerung/migration-integration/integrationindikatoren/indikatoren/wohnflaeche-person.html> abgerufen

Businessinsider. (2023). Von www.businessinsider.de abgerufen

hilfe.grundsteuer-digital. (2023). Von <https://hilfe.grundsteuer-digital.de/faq/wohnutzflaeche-des-gebaeudes-in-m%C2%B2/> abgerufen

scnat. (2023). Von https://scnat.ch/de/uuid/i/6d6178dc-27ed-55f7-b8a8-862c7390baf7-Zukunftsf%C3%A4higes_Wohnen_ist_gefragt abgerufen

wuestpartner. (2023). Von <https://www.wuestpartner.com/ch-de/2021/09/28/immer-mehr-wohnraum-pro-person/> abgerufen