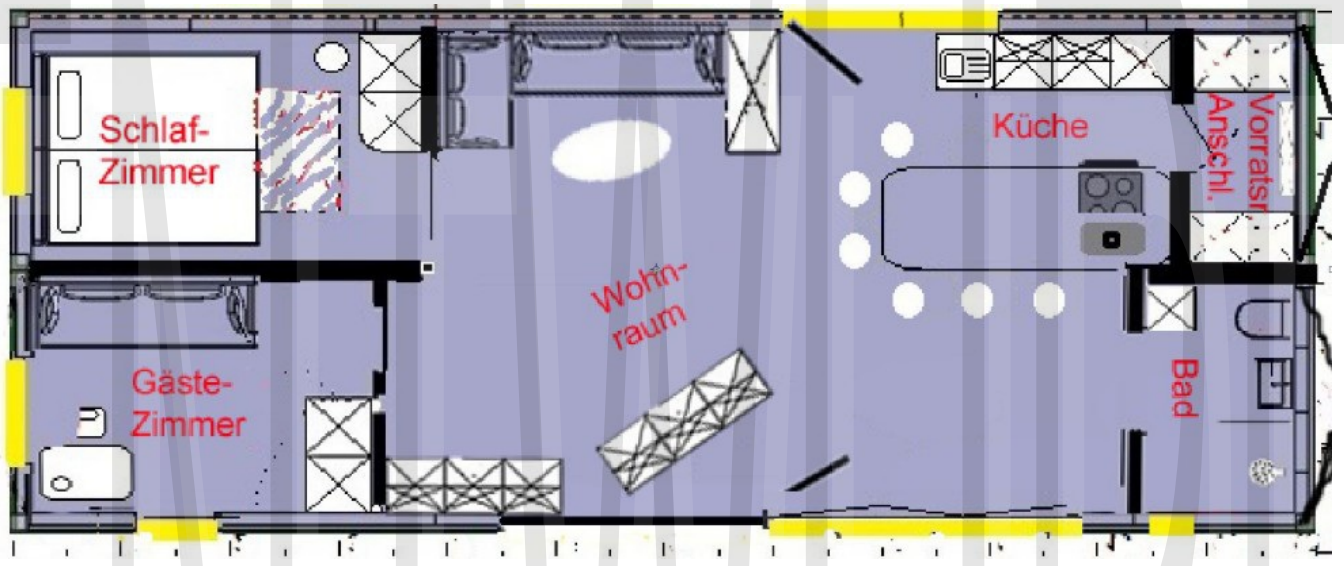
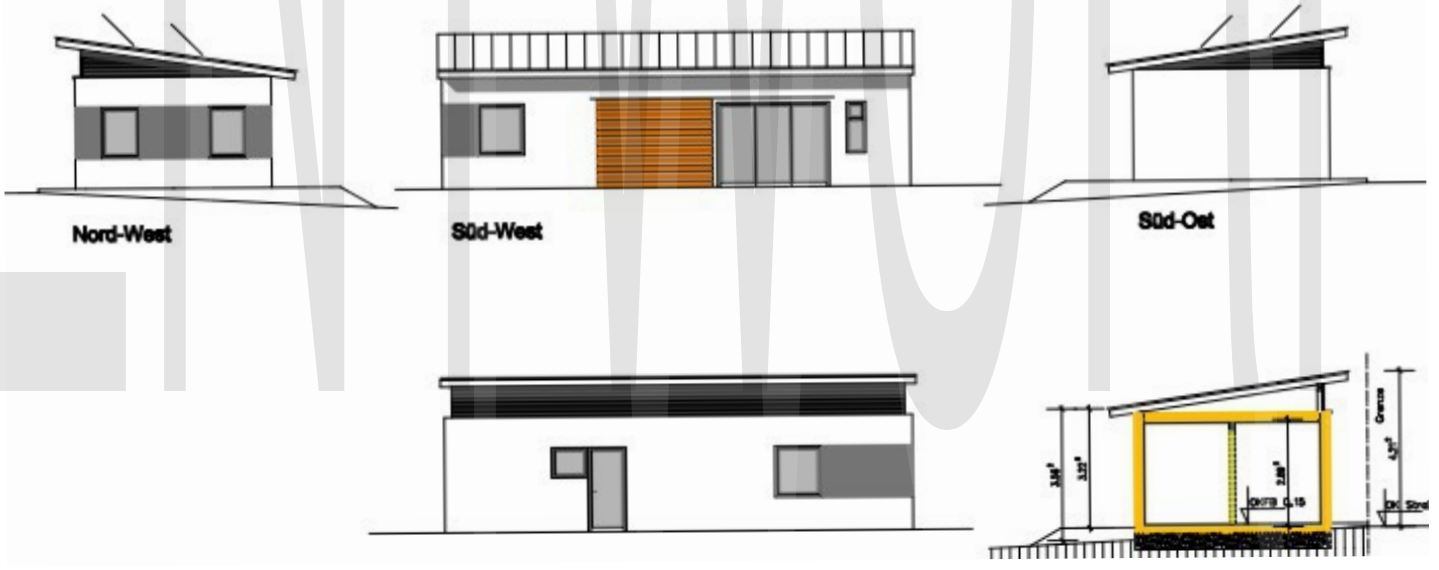




Bilder u. Gestaltung: Udo Möbus
Lektorin: Margit Katzenbach
www.moebus-udo.de/foto.htm

Bau
Tiny Haus XXL

Hausbau
in Ober-Widdersheim
Bauprojekt 2020 - 2021

Eigenes Haus bis / mit 60

Finanzielle Rücklagen statt Bank in Wohngebäude – akt. Gefragt.

Modulares, leicht erweiterbares Baukonzept

Wohnraum unabhängig vom Baugrund.

Neue Wege gehen!

PLAN

50 m² Wohnraum
Raumhöhe ca. 2,5 m

Garten- in Baugrund Wertsteigerung

Ungünstig geschnittenes Grundstück kann mit schmaler Containerbauweise erschlossen werden.

Eigenleistung Ausbau

Nutzung:
Eigene - pers. / Familie / Gäste

Bauraum in Nidda wird gesucht.
Öffentliche Anbindung an Ffm.
2 Bahnhöfe + Busverbindungen
Erholungswert Vogelsberg
Radwanderweg am Haus vorbei
Wandern Natur .....

Neues Wohnkonzept!

Ideensammlung Gestaltung

12m x 4,6 m x 2,7 m (bxtxh)

2020 / 2022
Ober-Widdersheim

Planung, Ideen, Kreativität, Eigenleistung, Baugrundstück, Container, Anschlüsse, Wohnkonzepte, Mobilität, Reduzieren, Engergieeffizient, Photovoltaik ...

Inhaltsverzeichnis

Ideen zum Bau	S. 02
Möglicher Pressebericht	S. 04
Baufortschritt im Zeitraffer	S. 116
Räume ausgestattet PLAN	S. 120

03. - 07. Jan. - Anschlussarbeiten - Kanal u. Strom u. Wasser S. 13
10. Feb. - Bau-, Anschluss- u. Lagepläne - Entwickl. - BAUANTRAG S.
22.+23. Feb. - Bodenplatte Basalts. - abziehen - Dämmplatten legen S.
22. Apr. - Container Aufstellung - Reinigung S.
19. u. 20. Mai - Anschlüsse freilegen - Fenster und Tür flexen S.
15.-19. Juni - Mittelwand, Fenster Schlafz. u. Bad geflext - Boden isol. S.
29.+30. Juni - Fensterrahmen erstellt - Bodenstütze u. Isolation eingeb. S.
17. Juli - Fenster- u. Türrahmen, Haustür u. Terrassenfenster geflext S.
27. Juli S.
25. Aug. Vorbereitung für Dach - Befestigungslöcher S.
28. Aug. Dachgebälk Aufbau S.
14.-19. Sept. Dach Sichtschalung, Lattung, Regenrinne, Dämmung, S.
Dachblech, Ortgang, Terrassenfenster + Straßenfenster

Wie aus einer Idee ein Haus entsteht!

Im beigefügten Flyer sind werbewirksam viele Ideen zusammengetragen um eine Motivation für die Realisierung einer Idee entsteht!

IDEENSAMMLUNG "Brain Storming"

Menschen begeistern / motivieren

Eigenleistung

Mobiles Wohnkonzept

Altersrücklage

Mehrfach nutzbar gestalten

Kein Zeitdruck

Verfügbare finanzielle Resourcen

Reduzierte Wohnraum

Eigene Kreativität

Neue Wege gehen

Gartengrund vorhanden

Familie mit einbeziehen

Akzeptanz für das Projekt erreichen

Konzentration auf das Wesentliche

Altersabsicherung

Riskiko einschränken

Kostengünstig

Neue Engerie- u. Resourcenkonzpete

Zu testen was noch geht!

Lebenserfahrung u. Neues einfließen lassen.

Neuartiges Wohnkonzept

Eigene Entscheidung

Selbst entworfen

Was verrücktes tun!

Hausbau
in Ober-Widdersheim
Bauprojekt 2020 - 2021

Eigenes Haus bis / mit 60

Finanzielle Rücklagen statt Bank
in Wohngebäude – akt. Gefragt.

Modulares, leicht
erweiterbares Baukonzept

Wohnraum unabhängig vom
Baugrund.

Neue Wege gehen!

PLAN

50 m² Wohnraum
Raumhöhe ca. 2,5 m

Garten- in Baugrund
Wertsteigerung

Ungünstig geschnittenes
Grundstück kann mit schmaler
Containerbauweise erschlossen
werden.

Eigenleistung Ausbau

Nutzung:
Eigene - pers. / Familie / Gäste

Bauraum in Nidda wird gesucht.
Öffentliche Anbindung an Ffm.
2 Bahnhöfe + Busverbindungen
Erholungswert Vogelsberg
Radwanderweg am Haus vorbei
Wandern Natur .....

Neues Wohnkonzept!

Ideensammlung Gestaltung

12m x 4,6 m x 2,7 m (bxtxh)

So könnte ein Pressebericht nach einem Interview aussehen.
Fernstudium für Autoren von Margit Katzenbach - 1 1/2 Jahre Ausbildung.

Wie tiny darf ein Haus sein?

Am Kronsberg in Hannover entsteht das Ecovillage, ein „Wohnquartier der Genügsamkeit“. Ein Grundgedanke ist, die Wohnfläche pro Person auf das Nötige zu reduzieren. Neben ganzen Siedlungen wie am Kronsberg werden auch einzelne Tiny Houses errichtet, also Häuser mit geringer Grundfläche und platzsparendem Ausbau. Wir sprechen mit Udo Möbus, der ein Tiny House baut, obwohl er selbst gar nicht so reduziert lebt.

Herr Möbus, Ihre Wohnung ist weder klein noch leer. Wie kamen ausgerechnet Sie auf die Idee, ein Tiny House zu bauen?

Ich möchte im Alter eigene vier Wände besitzen und musste gut überlegen, welche Ressourcen mir zur Verfügung stehen. Für ein „richtiges“ Haus hätte es nicht gereicht – trotz viel Eigenleistung und Kreativität.

Auf welchem Grundstück bauen Sie?

Das Grundstück habe ich schon vor 30 Jahren gekauft. Es befindet sich in meinem Heimatdorf 40 Kilometer nord-östlich von Frankfurt am Main.

Woraus besteht Ihr Tiny House?

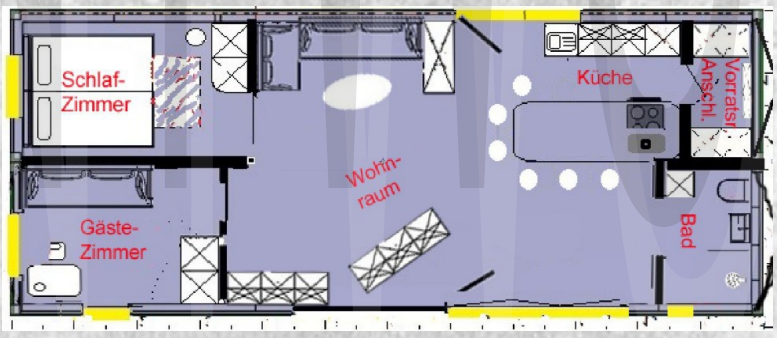
Es besteht aus zwei Schiffscontainern, die nebeneinander stehen und eine Wohnfläche von 52 Quadratmetern bieten.

Wo bekommt man denn mitten in Hessen Schiffscontainer her?

Die habe ich bei einem Unternehmen im Hamburger Hafen gekauft, das ein Lager in Frankfurt hat, so dass meine Container nicht weit transportiert werden mussten. Der Transport war wirklich spektakulär mit zwei großen LKWs, die nacheinander in die kleine Sackgasse vor meinem Grundstück einfuhren und die Container mit einem 50 Tonnen-Kran abluden.

Beim Ecovillage werden Gemeinschaftsflächen eingerichtet, so dass die Wohneinheiten klein sein können. Wie ist Ihr Haus aufgeteilt?

Es gibt einen großen Wohn-/Essbereich, einen Versorgungsraum für die Technik, ein Badezimmer, ein Schlafzimmer so-wie ein Mehrzweckzimmer, das als Büro oder für Gäste genutzt werden kann.



Grafik: Udo Möbus

52 m² sind nicht besonders groß. Glauben Sie, dass man damit auf Dauer zurechtkommt?

Eine Familie mit Kindern wird auf der Fläche nicht zurechtkommen, aber für ein bis zwei Personen sollte es kein Problem sein – natürlich nur, wenn sie sich auf Dinge reduzieren, die sie wirklich benötigen.

Das Kunststück ist es, sich von Bal-last zu befreien. Wie Sie schon richtig bemerkt haben, bin ich mit der Reduktion noch nicht so weit gekommen.

Wie sieht Ihr Tiny House von außen aus?
Ursprünglich wollte ich ein begrüntes Flachdach haben, so wäre das Haus ein rechteckiger Kasten mit Fenstern und Türen geworden. Wegen der Baustatik empfahl mein Architekt ein Pultdach. Damit sieht das Haus viel gemütlicher aus, und unter dem Dach ist etwas Stauraum entstanden.

Metall hält sicher weder Wärme noch Kälte ab. Wie wird geheizt und gekühlt?
Geheizt wird mit eigenem Strom aus einer Photovoltaikanlage. Im Bad werde ich eine Fußbodenheizung verlegen und Infrarotdeckenstrahler installieren. Gekühlt wird mit einem Wärmetauscher.

Wie sieht es um das Haus herum aus?
Das 640 Quadratmeter große Grundstück bietet ausreichend Platz. Alte Bäume beschatten das Haus. Die Terrasse geht nach Süden und ist über eine breite Tür zugänglich. Ein Carport ist auch vorhanden.

Foto: Udo Möbus

Am Kronsberg wird großer Wert auf ökologisches Bauen und Wohnen gelegt. Spielt Ökologie bei Ihrem Bau auch eine Rolle?
Auf jeden Fall! Es ist mir ein großes Anliegen, den Bau öko-nomisch und ökologisch sinnvoll zu gestalten Die Photovolta-ikanlage wird sich kaum amortisieren, aber ich fand es wichtig, Strom selbst herzustellen und überschüssige Energie ins Netz einzuspeisen. Auch bei allem anderen achte ich auf kompak-tes Bauen und Mehrfachnutzung.

Wenn Sie viel in Eigenleistung machen, sind Sie sicher handwerklich geschickt, was sind Sie von Beruf?
Ich bin Elektroingenieur, habe aber schon als junger Mann im Fuhrunternehmen meiner Eltern mitgeholfen. Aus der Zeit sind noch Werkzeuge vorhanden, und ich habe Erfahrung in der Bearbeitung von Holz und Metall.

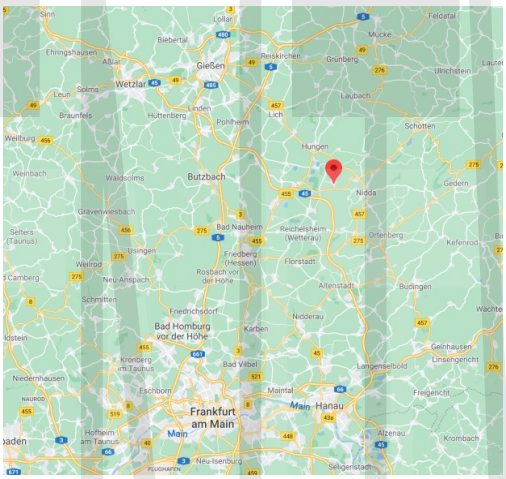
Was war die größte Hürde bei Planung oder Bau?
Das war die Statik. Eine Transportkiste ist kein Gebäude, und es gibt noch wenig Standards für den Gebrauch von Schiffscontainern zu Wohnzwecken. Ich musste 25 Statiker anfragen, bis ich einen zugelassenen Ingenieur gefunden hatte, der bezahlbar war.

Wollen Sie das Tiny House selbst nutzen?
Wenn es fertig ist, möchte ich erst einmal ausprobieren, wie es sich darin lebt. Später möchte ich es vermieten, vorzugsweise als Ferienhaus. Die Lage in der Wetterau ist hierfür ideal.

Herr Möbus, vielen Dank für das Gespräch!

Kronsberg - Neubausiedlung in Hannover

HAUSBAU
mit
mehr Details



So. 25. Aug. 2019

Baugrund mal abstecken

Wie könnte man die Container stellen?

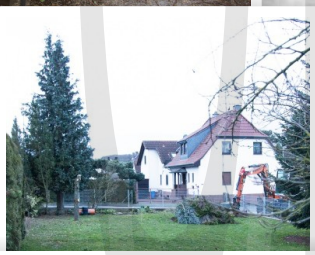
Arbeiten:
Frontzaun Segment geöffnet
+ Zaun aus Hecke entfernt +
Tanne frei geschnitten + Hecke ge- kürzt u. ausgeschnitten + Apfelbaum auf Stamm + 1x Baumschnitt
auf Deponie gefahren + Randsteine "rot" ausgegraben + Suchdraht Rasenmäher weiter entfernt

So sah das Grundstück am Morgen noch aus.

Regenwetter!

Vorbereitung für die Woche mit Tiefbau-arbeiten

Einen Anhänger mit Baumschnitt geladen und in die Deponie nach Grund-Schwalheim gefahren.



Hecke Rückschnitt Maschendraht abgenommen, zuvor durchgewachsene Äste entfernt.

Der Bagger wurde schon abgestellt.

Die Äste am Apfelbaum gekappt und den Kirschbaum etwas zurückgeschnitten.

Tiefbau Felix Zörner
aus Einartshausen

Mo. 03. Feb. 2020

KANAL - STROM - WASSER

OVAG Kanal
Hr. Seidl-Steb
und Tiefbau Felix Zörner
www.zoerner-schotten.de

Die Hecke ist weg!
Fotos von Wurzel abschneiden und aufstapeln - war keine Zeit. Statt verbrennen holt Andre Eiser alles ab und hächselt es. Beim Verbrennen wäre zu viel Qualm entstanden - trotz Brenntag.

Straße wird aufgeschnitten

Forst Service
Andre Eiser

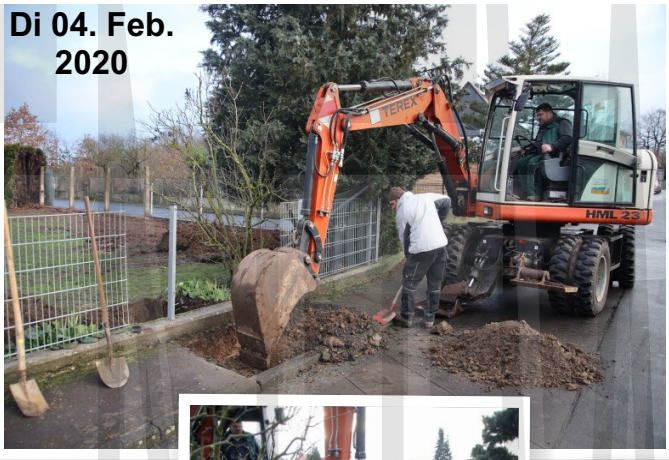
Getrennt nach Wurzeln, Stämmen und Grünschnitt.

www.brennholz-nidda.de

Zählersäule abgeholt und L-Beton Profile für Di bestellt.

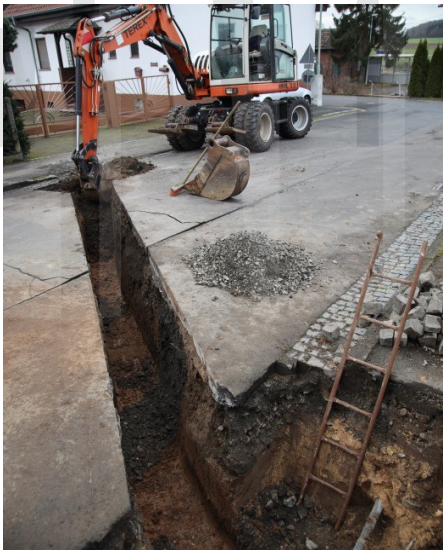
Ende des 2. Arbeitstages

Di 04. Feb. 2020



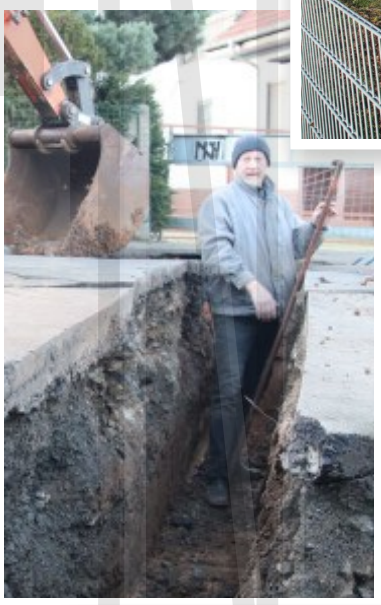
Durchbruch unter der Mauer.

Pflaster-steine im Ort herge-stellt



Aushub - Sondermüll - von der Straße wird auf Grundstück gelagert.

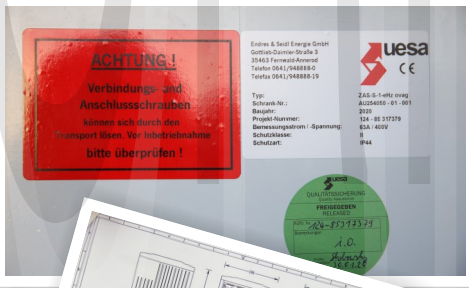
Ende des 3. Arbeitstages

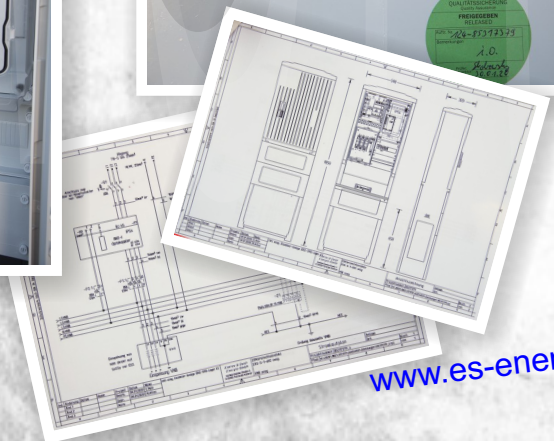


Kanalgrube - über Straße, Tiefe nicht ganz genutzt, da kein Keller geplant ist.

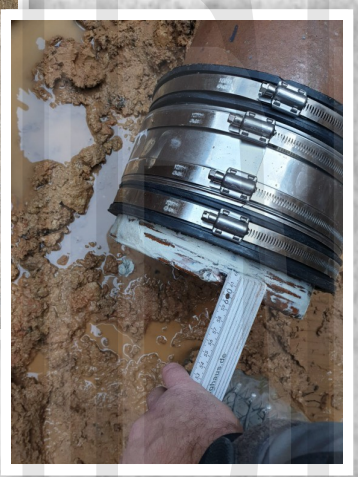
Der Lehm, der klebt!

Zähler-anschluss-Säule





www.es-energie.de



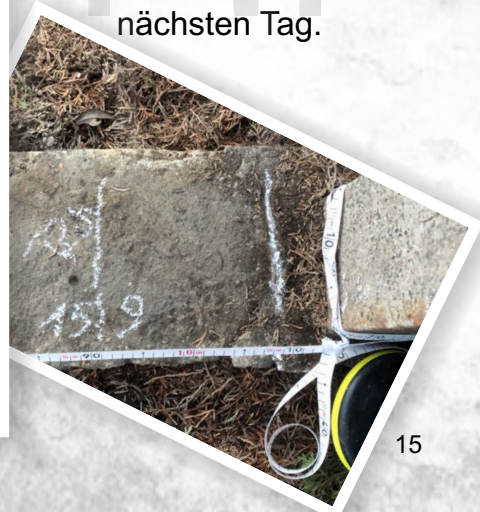
Mi. 05.
Feb.
2020

Kanalanschluss in der
Basaltstraße

Die "O"vag Schleife - an Leitung wird nicht gespart.
Es muss schnell gearbeitet werden, da die Hausanschlüsse während der Arbeiten abgeschaltet wurden.

Stromanschluss
mit Gießharz-Muffe

Erste Abmessungen für Hof und Gebäude, für die Aushubarbeiten am nächsten Tag.



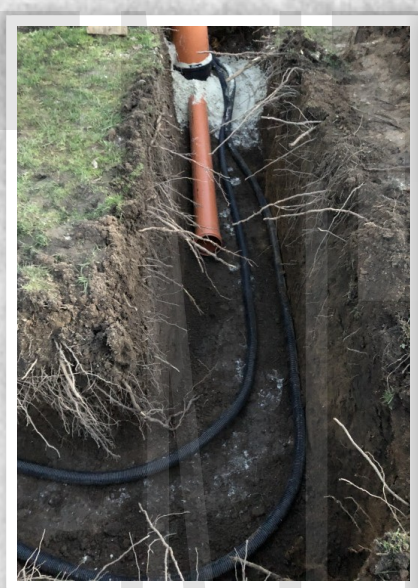
Arbeiten:
Graben auf Grundstück für Leitungen + Zählersäule gesetzt + Stromanschluss Straße + Kanal bis Stromanschluss verfüllt + Kontrollschacht Kanal gesetzt + div. Leerrohre verlegt (Tel. + Strom) + Udo mit Klein LKW Wurzel auf Deponie gefahren u. Sand mitgebracht

Do. 06. Feb. 2020

Die Baugrube

Mutterboden abgetragen, zuvor nivelliert für Höhenausgleich eine Richtschnur gespannt für - etwas abfallendes Gelände! Die Hausanschlüsse rot markiert!

Kanalrohr wird unter dem Gebäude weiter geführt - falls später ein weiterer Bau folgt.

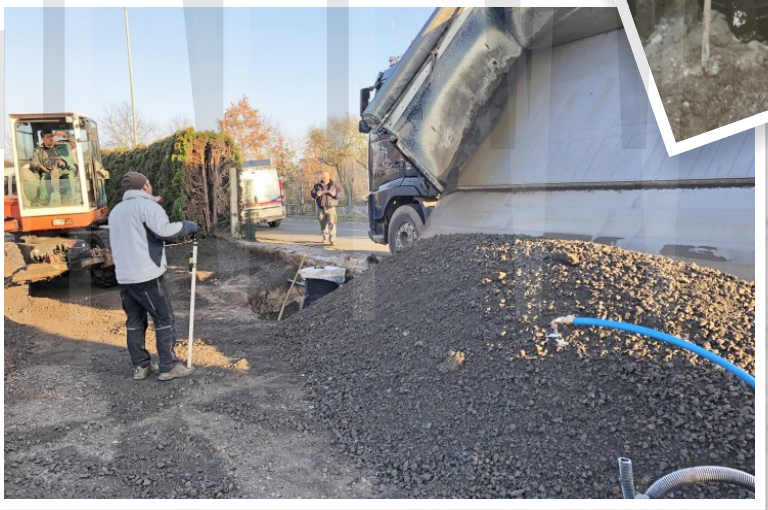


Graben mit
Leerrohren verfüllen
mit Frostschutz

Haus
Anschlussleitungen
Wasser - Strom -
Telefon - Kanal

Wasser-Uhr-Schacht
Am Abend war nur der Versorgungsanschluss möglich, am Morgen ist es dann doch gelungen, die Wasserleitung durch das Leerrohr zu ziehen.

Fr. 07. Feb. 2020

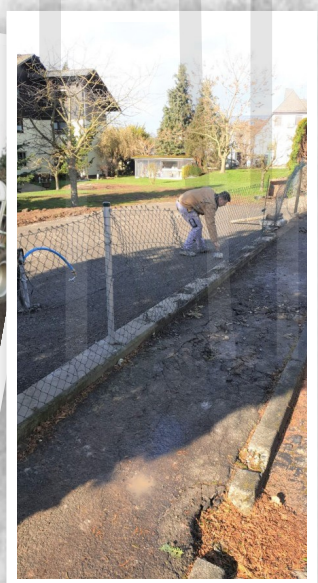


Leider wurden wir am Freitag nicht fertig, da Donnerstag ein Hydraulikschlauch am LKW geplatz war! Es konnte nicht mehr gekippt werden.

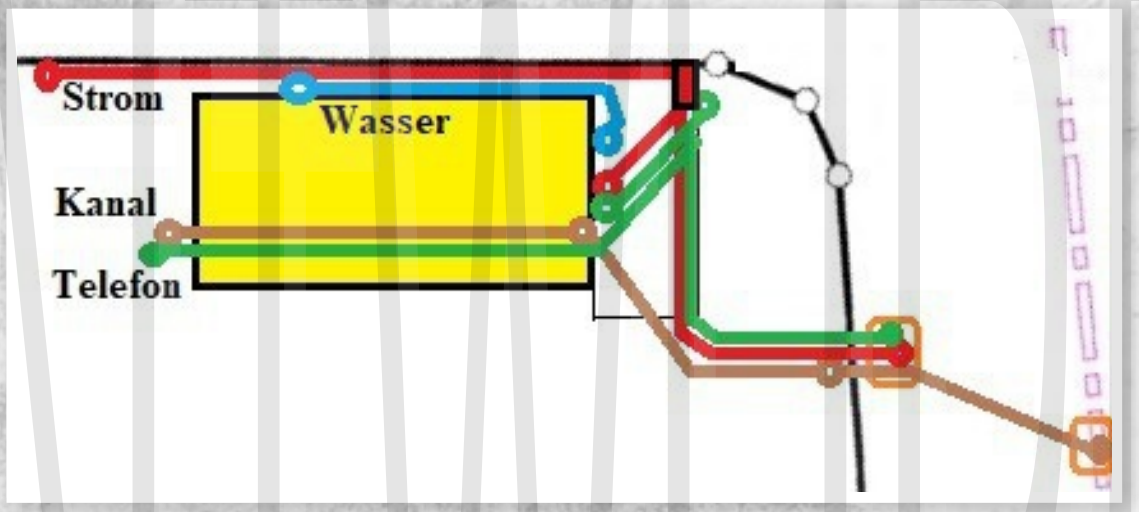
Am Vortag hatte Jens von Fa. Schmidt in Echzell geliefert, der am Donnerstag nicht fahren konnte.

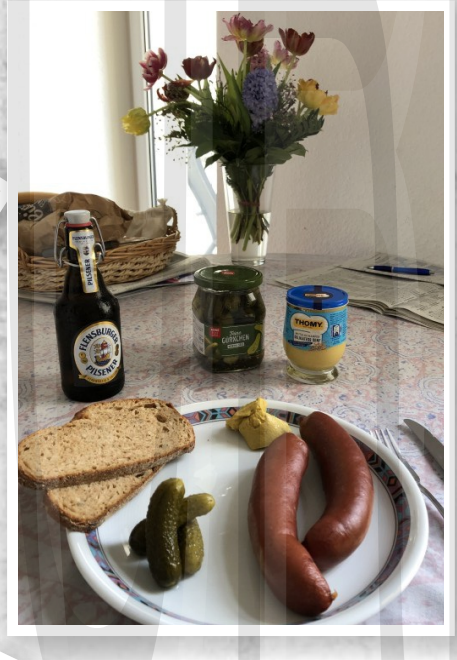
Mo. 10. Feb. 2020

Udo war nicht auf der Baustelle, musste wieder arbeiten. Tiefbau-arbeiten abgeschlos-sen. Teersplitt auf der Straße fehlt noch.



Alle Versorgungsleitungen



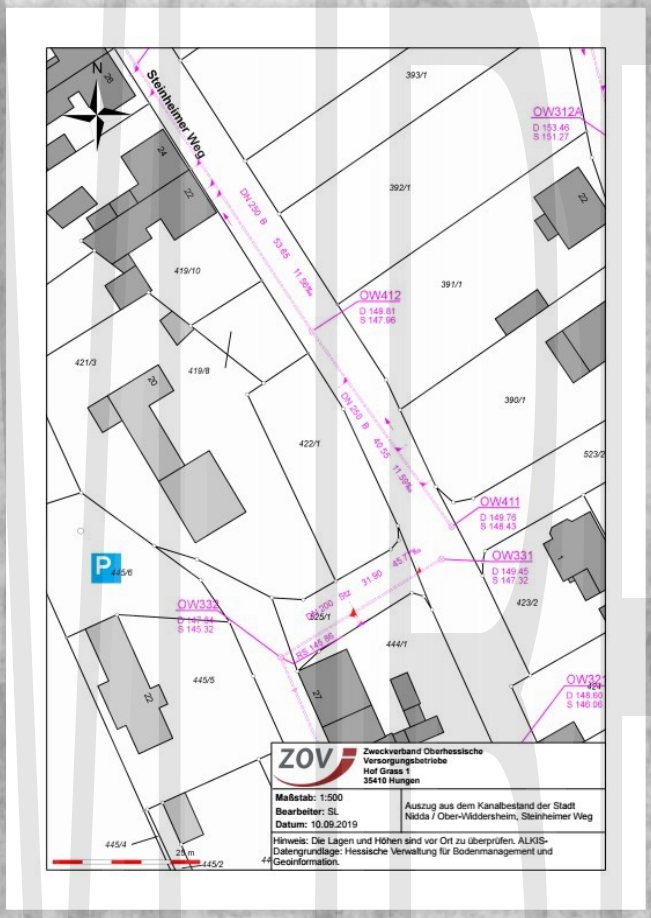


Frisch geschlachtet -
Rindswurst und Eier
aus Einartshausen

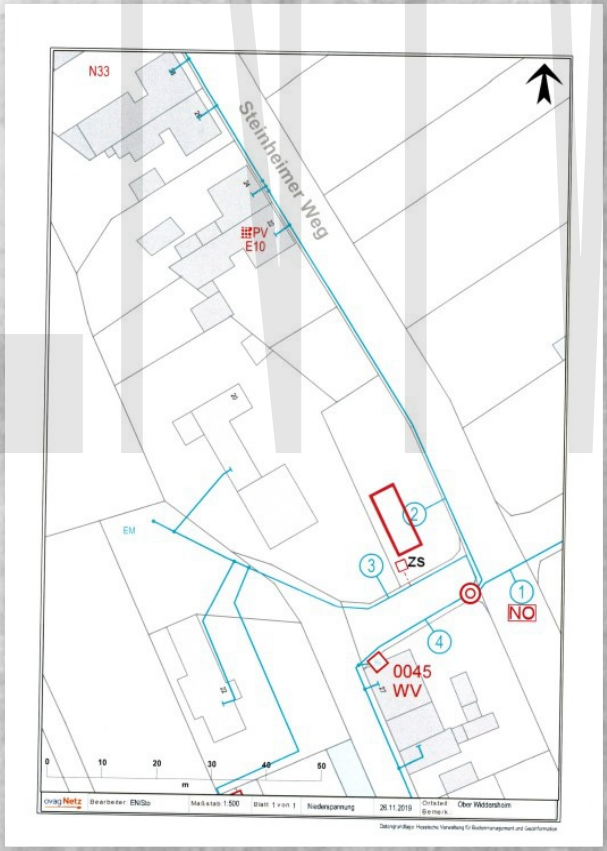
Pläne

Grundstücke - Lageplan

Kanal - Anschlußplan - Straße - OVAG

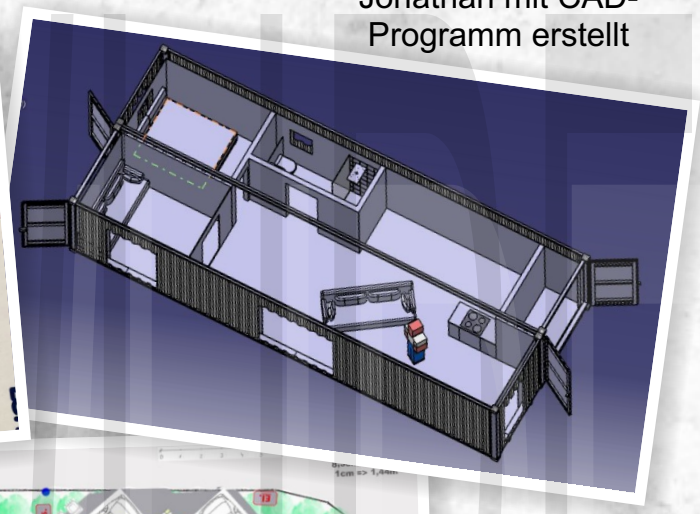


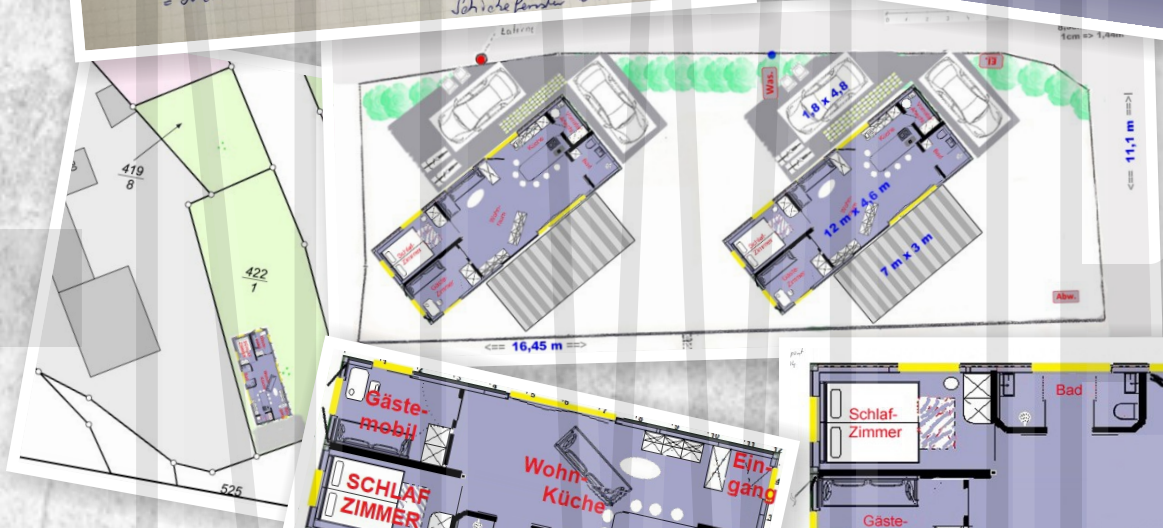
Strom - Versorungsleitungen in Straße



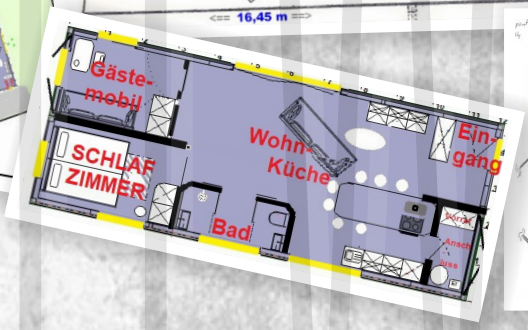
Entwicklung

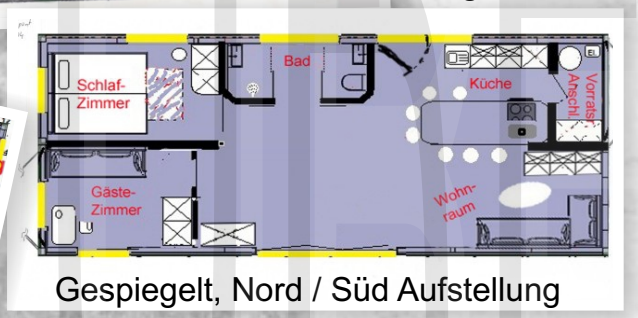
Jonathan mit CAD-Programm erstellt



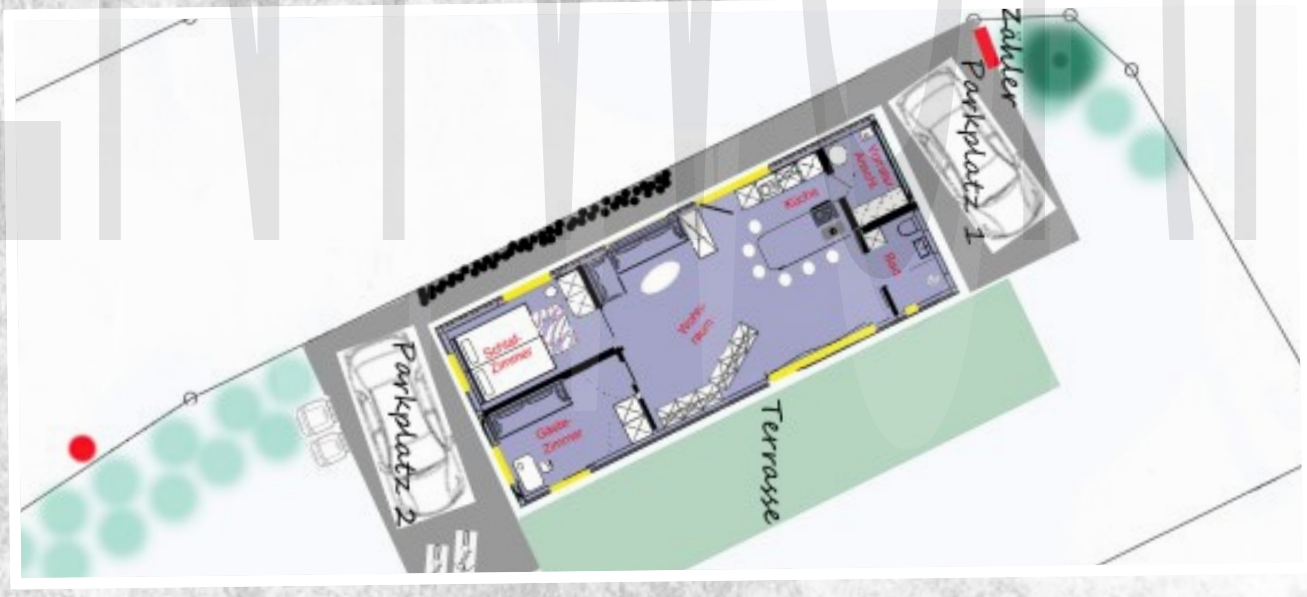


2 Häuser in Schrägstellung - Magistrat Nidda erlaubt, Bauamt abgelehnt!



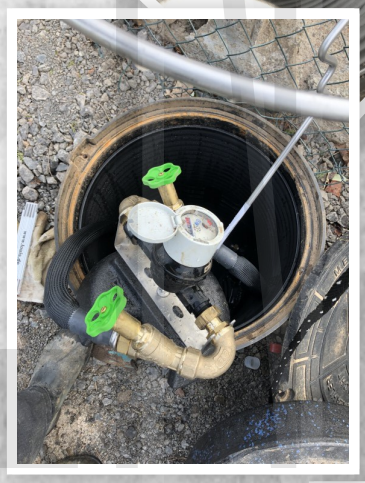


Gespiegelt, Nord / Süd Aufstellung



Fr. 20. u. Sa. 21. März 2020

Rohre zum Abziehen besorgt. Basaltsand 2 Fuhren abgeholt und ein Segment ausgeglichen. Rasenmäher Leitung verlegt.

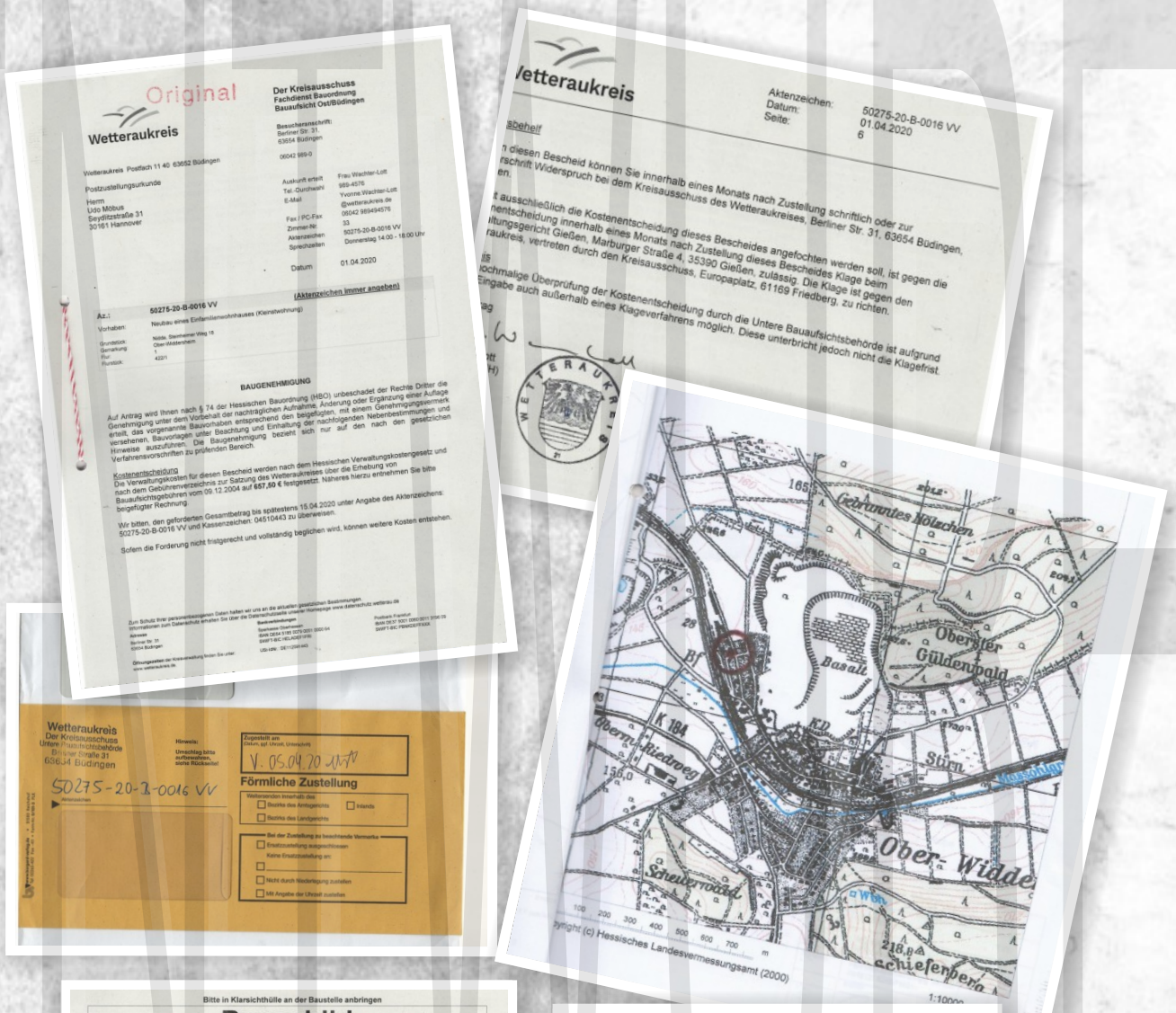


EWE-Flexoripp Wasserzähler-Schacht

Nach Vorgabe der OVAG Oberhessische-Versorgungs AG Einbau Fa. Peter Schmidt - Sanitär

Früher

Der bisherige Gartenwasser-zähler kommt in ein neues vorgeschriebe-nes Gehäuse.



Original

Wetteraukreis

Der Kreisausschuss
Fachdienst Bauordnung
Bauaufsicht Ost/Büdingen

Besucheranschrift:
Berliner Str. 31,
63654 Büdingen

06042 989-0

Wetteraukreis Postfach 11 40 63652 Büdingen

Postzustellungsurkunde

Herrn
Udo Möbus
Seydlitzstraße 31
30161 Hannover

Auskunft erteilt: Frau Wachter-Lott
Tel.-Durchwahl: 989-4576
E-Mail: Yvonne.Wachter-Lott@wetteraukreis.de
Fax / PC-Fax: 06042 989494576
Zimmer-Nr.: 33
Aktenzeichen: 50275-20-B-0016 VV
Sprechzeiten: Donnerstag 14:00 - 18:00 Uhr

Datum: 01.04.2020

Az.: 50275-20-B-0016 VV (Aktenzeichen immer angeben)

Vorhaben: Neubau eines Einfamilienwohnhauses (Kleinstwohnung)

Grundstück: Nidda, Steinheimer Weg 18
Gemarkung: Ober-Widdersheim
Flur: 1
Flurstück: 422/1

BAUGENEHMIGUNG

Auf Antrag wird Ihnen nach § 74 der Hessischen Bauordnung (HBO) unbeschadet der Rechte Dritter die Genehmigung unter dem Vorbehalt der nachträglichen Aufnahme, Änderung oder Ergänzung einer Auflage erteilt, das vorgenannte Bauvorhaben entsprechend den beigefügten, mit einem Genehmigungsvermerk versehenen, Bauvorlagen unter Beachtung und Einhaltung der nachfolgenden Nebenbestimmungen und Hinweise auszuführen. Die Baugenehmigung bezieht sich nur auf den nach den gesetzlichen Verfahrensvorschriften zu prüfenden Bereich.

Kostenentscheidung
Die Verwaltungskosten für diesen Bescheid werden nach dem Hessischen Verwaltungskostengesetz und nach dem Gebührenverzeichnis zur Satzung des Wetteraukreises über die Erhebung von Bauaufsichtsgebühren vom 09.12.2004 auf **657,50 €** festgesetzt. Näheres hierzu entnehmen Sie bitte beigefügter Rechnung.

Wir bitten, den geforderten Gesamtbetrag bis spätestens 15.04.2020 unter Angabe des Aktenzeichens: 50275-20-B-0016 VV und Kassenzeichen: 04510443 zu überweisen.

Sofern die Forderung nicht fristgerecht und vollständig beglichen wird, können weitere Kosten entstehen.

Zum Schutz Ihrer personenbezogenen Daten halten wir uns an die aktuellen gesetzlichen Bestimmungen. Informationen zum Datenschutz erhalten Sie über die Datenschutzseite unserer Homepage www.datenschutz.wetterau.de

Adresse: Berliner Str. 31, 63654 Büdingen

Bankverbindungen: Sparkasse Oberhessen IBAN DE04 5185 0079 0001 0000 64 SWIFT-BIC HELADEF1FRI; USt-IdNr.: DE113164443

Postbank Frankfurt IBAN DE07 5001 0060 0011 3060 09 SWIFT-BIC PBNKDEFFXXX

Öffnungszeiten der Kreisverwaltung finden Sie unter: www.wetteraukreis.de

Wetteraukreis
Der Kreisausschuss
Untere Bauaufsichtsbehörde
Berliner Straße 31
63654 Büdingen

50275-20-B-0016 VV
Aktenzeichen

Hinweis:
Umschlag bitte aufbewahren, siehe Rückseite!

Zugestellt am
Datum, ggf. Uhrzeit, Unterschrift
V. 05.04.20 [illegible]

Förmliche Zustellung

Weitersenden innerhalb des
☐ Bezirks des Amtsgerichts ☐ Inlands
☐ Bezirks des Landgerichts

Bei der Zustellung zu beachtende Vermerke
☐ Ersatzzustellung ausgeschlossen
Keine Ersatzzustellung an:
☐ _____
☐ Nicht durch Niederlegung zustellen
☐ Mit Angabe der Uhrzeit zustellen

Wetteraukreis

Aktenzeichen: 50275-20-B-0016 VV
Datum: 01.04.2020
Seite: 6

...abeheif

...n diesen Bescheid können Sie innerhalb eines Monats nach Zustellung schriftlich oder zur ...rschrift Widerspruch bei dem Kreisausschuss des Wetteraukreises, Berliner Str. 31, 63654 Büdingen, ...en.

...t ausschließlich die Kostenentscheidung dieses Bescheides angefochten werden soll, ist gegen die ...entscheidung innerhalb eines Monats nach Zustellung dieses Bescheides Klage beim ...ltungsgericht Gießen, Marburger Straße 4, 35390 Gießen, zulässig. Die Klage ist gegen den ...raukreis, vertreten durch den Kreisausschuss, Europaplatz, 61169 Friedberg, zu richten.

...ochmalige Überprüfung der Kostenentscheidung durch die Untere Bauaufsichtsbehörde ist aufgrund ...Eingabe auch außerhalb eines Klageverfahrens möglich. Diese unterbricht jedoch nicht die Klagefrist.

...ag

...tt
...H)

Bitte in Klarsichthülle an der Baustelle anbringen

Bauschild

nach § 11 Abs. 2 Hessische Bauordnung (HBO)

Bauvorhaben
Baugenehmigung vom / Aktenzeichen *):
01.04.2020 / Aktenzeichen: 50275-20-B-0016 VV
Bezeichnung des Vorhabens mit Angaben zur Nutzungsart des Gebäudes und zur Zahl seiner Geschosse **):
Neubau eines Einfamilienwohnhauses (Kleinstwohnung) 1
Tiny Haus - Kleinstwohnung
50 m² Wohnfläche

Straße, Hausnummer, Ortsteil *)
Nidda - Ober-Widdersheim, Steinheimer-Weg 18
Gemarkung, Flur, Flurstück *)
Ober-Widdersheim, Flur 1
Flurstück 422/1

Bauherrschaft **)
(§ 56 HBO)
Name und Anschrift (Angabe der Telefonnummer freigestellt)
Dipl.-Ing. Udo Möbus
Seydlitzstraße 31 **0176 4936 7879**
30161 Hannover **an@moebus-udo.de**

Entwurfsverfasserin / Entwurfsverfasser **)
(§§ 57 und 67 HBO)
Name und Anschrift (Angabe der Telefonnummer freigestellt)
ARCHITEKT
Dipl.-Ing. Frank Berdan
Markt 2
63667 Nidda

Bauleitung **)
(§ 59 HBO)
Name und Anschrift (Angabe der Telefonnummer freigestellt)
ARCHITEKT
Dipl.-Ing. Frank Berdan
Markt 2
63667 Nidda

Unternehmen **)
(§ 58 HBO)
Angabe des Gewerks, Name und Anschrift (Angabe der Telefonnummer freigestellt)
TIEFBAU
Felix Zörner
Röderstraße 23
63679 Schotten - Einartshausen

Angabe des Gewerks, Name und Anschrift (Angabe der Telefonnummer freigestellt)
STATIK u. WÄRMESCHUTZNACHWEIS
Dipl.-Ing. Karl-Ludwig Else
Schäfergasse 29
35423 Lich

Angabe des Gewerks, Name und Anschrift (Angabe der Telefonnummer freigestellt)
DACH-Rohbau
Zimmerei Weil
Bettenhäuserstraße 14-16
35410 Hungen - Bellersheim

Material => **FENSTER -** **Fa. Storck GmbH - Licher Str. 76 - 61200 Berstadt**
Material => **ISOLATION -** **Fa. Mühl24 GmbH - Gießener Str. 42 - 35410 Hungen**
Material => **STAHLTRÄGER -** **Fa. Throm - Ind.str. 28 - 63654 Büdingen**
Material => **CONTAINER -** **Fa. Globaltainer - Mümmelm.berg 15a - 22115 Hamburg**

§ 11 Abs. 2 HBO lautet: "Bei der Ausführung nicht nach § 63 HBO baugenehmigungsfreier Bauvorhaben ist an der Baustelle ein Schild dauerhaft anzubringen, das mindestens die Nutzungsart des Gebäudes, die Zahl seiner Geschosse und die Namen und Anschriften der am Bau Beteiligten (§§ 56 bis 59 HBO) enthalten muss. Das Schild muss vom öffentlichen Verkehrsraum aus sichtbar sein."

*) Teilweise Angaben **) Pflichtangaben

BAB 40 / 2018 HMWEVL

Blatt 1 von 2

X Zutreffendes ankreuzen — Bitte stark umrandetes Feld nicht ausfüllen!

1 **Baubeginnsanzeige (§ 75 Abs. 3 HBO)**
NICHT FÜR VORHABEN NACH § 63 HBO
Fachbereich 4
Regionalentwicklung und Umwelt,
Fachdienst 4.5 - Bauordnung
Berliner Str. 31
63654 Büdingen

Aktenzeichen der Bauaufsichtsbehörde: **50275-20-B-0016 VV**
Eingangsstempel der Bauaufsichtsbehörde

2 **Bau-grundstück**
Gemeinde, Ortsteil: Nidda
Straße, Hausnummer: Nidda, Steinheimer Weg 18
Gemarkung, Flur, Flurstück(e) bitte alle Flurstücke angeben, ggf. zusätzliches Blatt verwenden): Ober-Widdersheim, 1, 422/1
Aktenzeichen der Bauaufsichtsbehörde / der Baugenehmigung / der Mitteilung nach § 64 Abs. 3 Satz 5 HBO: **50275-20-B-0016 VV**

3 **Bauvorhaben** (nach Art und Nutzung): Neubau eines Einfamilienwohnhauses (Kleinstwohnung)

Gebäudeklasse (GK): GK 1 ☒ GK 2 ☐ GK 3 ☐ GK 4 ☐ GK 5 ☐ Sonderbau ☐

4 **Baubeginn** — **Mit den Bauarbeiten wird begonnen am:** Datum: 20. April 2020
☐ Überwachung der Ausführung durch Nachweisberechtigte/Prüfsachverständige wurde beauftragt (§ 63 Abs. 2 HBO)
☐ Das Vorhaben schließt Anlagen nach § 68 Abs. 6 HBO ein. Eine Kopie dieser Anzeige wird dem Sachverständigen für Energieerzeugungsanlagen nach § 75 Abs. 3 Satz 1 Nr. 2 HBO vorgelegt.

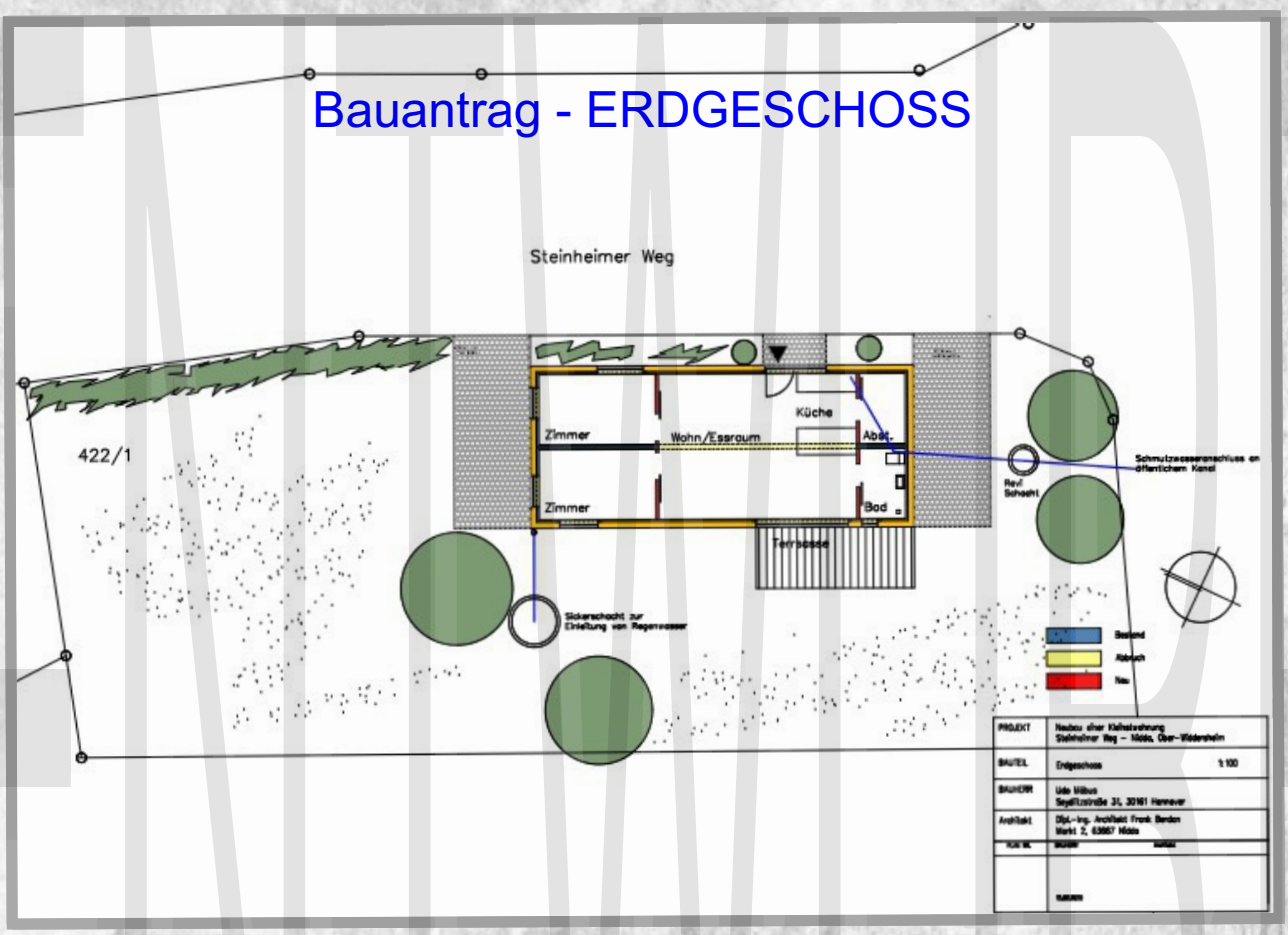
5 **Bau-herrschaft**
Name, Vorname / Firma (bitte gesetzlichen Vertreter benennen): Udo Möbus
Telefon: 0176 4936 7879
Straße, Hausnummer: Seydlitzstraße 31
Fax:
Postleitzahl, Ort: 30161 Hannover
E-Mail: an@moebus-udo.de
Mit beiliegenden Bescheinigungen zeige ich den Baubeginn zum oben angeführten Termin an. Ich werde erst eine Woche nach Eingang dieser Anzeige bei der Bauaufsicht die Bauarbeiten beginnen lassen. Mir ist bekannt, dass ein Abweichen von den genehmigten oder eingereichten Bauvorlagen sowie von den öffentlich-rechtlichen Vorschriften Ordnungswidrigkeitsverfahren nach sich ziehen können. Das Bauschild nach § 11 Abs. 2 HBO werde ich vor Baubeginn an der Baustelle anbringen.
Bauherrschaft
Datum / Unterschrift

6 **Bauleiter/in**
Name, Vorname: Dipl.-Ing. Frank Berdan
Telefon:
Straße, Hausnummer: Markt 2
Fax:
Postleitzahl, Ort: 63667 Nidda
E-Mail:
Hiermit bestätige ich als mit der Bauleitung beauftragte Person, dass ich die öffentlich-rechtlichen Pflichten aus § 59 HBO für die Dauer der Ausführung des oben angeführten Vorhabens übernehme. Mir ist bekannt, dass ein Abweichen von den genehmigten oder eingereichten Bauvorlagen sowie von den öffentlich-rechtlichen Vorschriften Ordnungswidrigkeitsverfahren nach sich ziehen können.
Bauleiter/in
Datum / Unterschrift

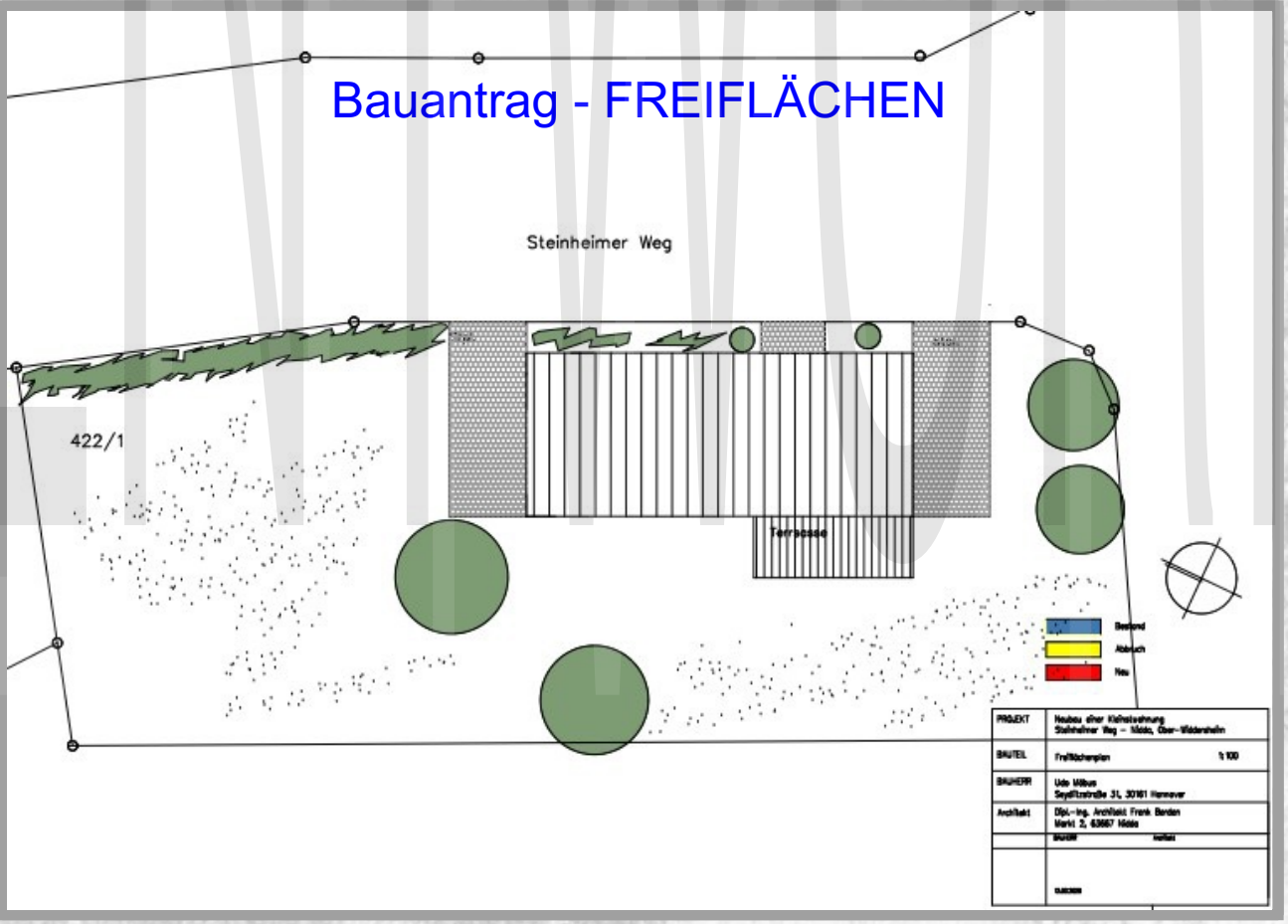
BAB 17 / 2018 HMWEVL

Fortsetzung auf Blatt 2

Bauantrag - ERDGESCHOSS



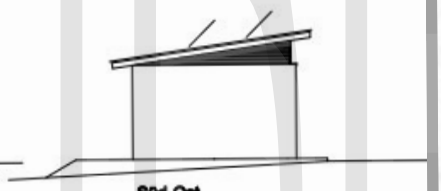
Bauantrag - FREIFLÄCHEN



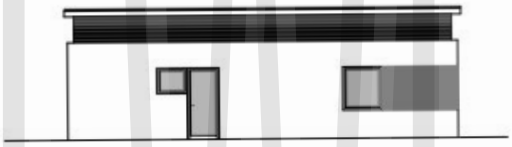
Bauantrag - ANSICHTEN SCHNITT

Nord-West

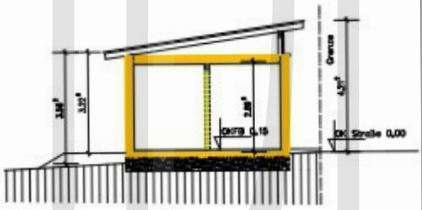
Süd-West



Süd-Ost



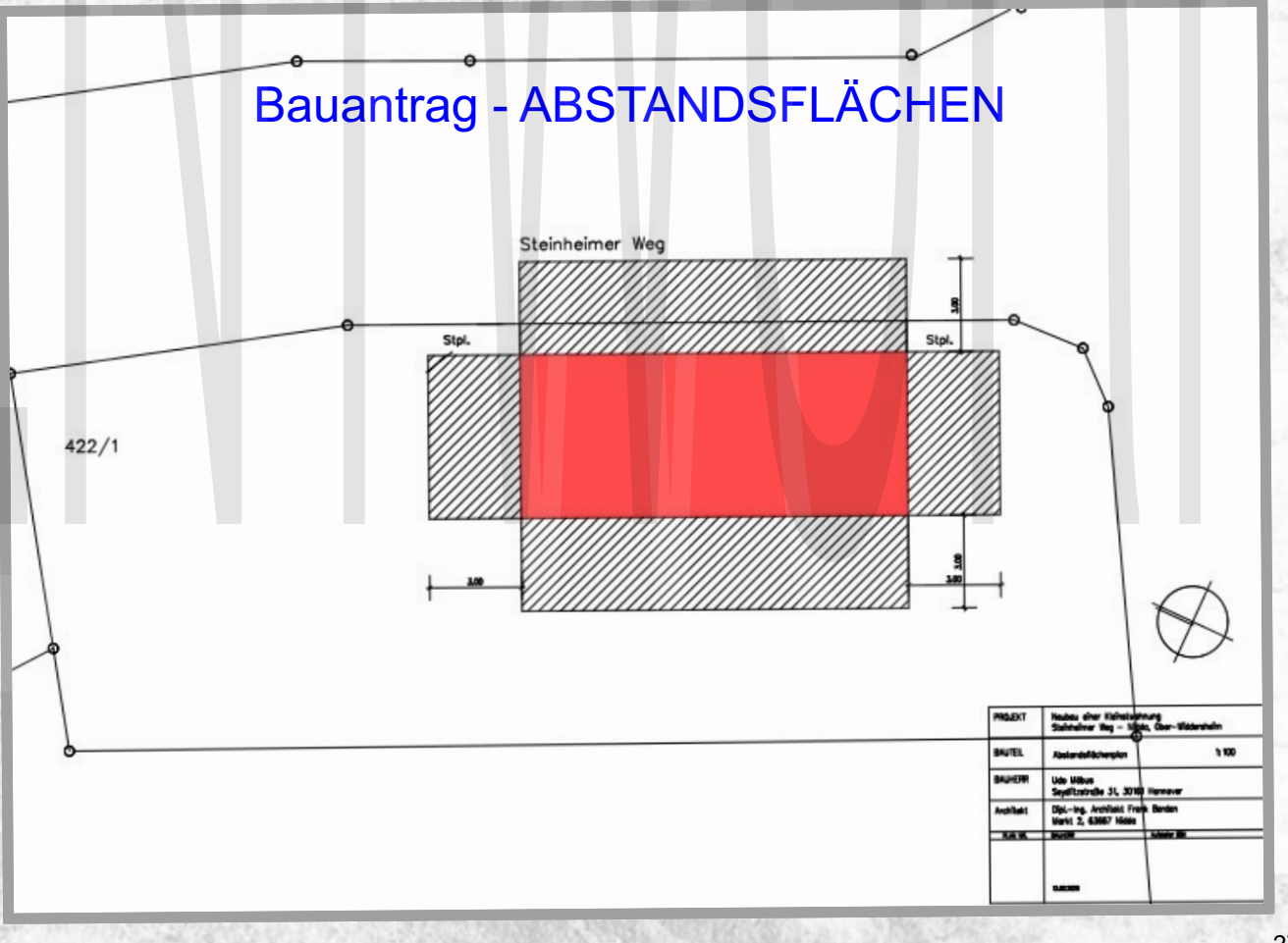
Nord-Ost



Schnitt

Architekt:
Dipl.-Ing. Frank Berdan
www.bestcountryforoldmen.de

Bauantrag - ABSTANDSFLÄCHEN



Fr. 21. u. Sa. 22.
Feb. 2020

* Hecke geschnitten oben, unten u. Schnitt in Deponie gefahren
* Randsteine vor Hecke ausgegraben u. Frostschutz
* Hecke Stirnseite innen frei geräumt - 4 Schubkarren
* Sickerschacht - Rohre teilweise ausgebaut
* Maschendraht gespannt u. gegen Verletzung gesichert
* Wasseruhrschacht u. Abstellhahn mit Schotter beigefüllt
* Stellmaße an Mauer angetragen
* Wurzeln u. große Steine aus Garten beseitigt
* Zeltdach befestigt u. neuen Rasenmäher besorgt, aufgebaut
* Betonkübel wieder gestellt und 4 Schubkarren Erde befüllt

Wasser Haupt-absperr-hahn

So. 19. - Fr. 24. Apr.

Die alten Zeiten des Fuhrbetriebs Möbus!
Wenn auch in Miniatur - da kommen die Gefühle als Truckerfahrer wieder.

Jonathan war fleißig - ca. 8 Anhänger!

Mo. 20. Apr. 2020

Anlieferung von Baumaterial
Ziel für diese Woche:
1) Ebene Fläche mit Basaltsand erstellen,
2) Dämmplatten auslegen,
3) Aufstellung der Container

Erste Baumaterialien wie Basaltsand ca. 7 Fahrten bis Dienstag, Montag Dämmplatten von Fa. Mühl geliefert und zwischendurch Kanalrohr Adapter, Aufstellplatten, L-Profil-Randsteine

Ebener Unterbau zwischen dem verdichteten Frostschutz und der Perimeterdämmung - Wärmisolation zum Boden.
Feiner Basaltsand 0-5mm wird abgezogen!
Zwei Metallteile (Rohre) werden im Abstand der Abzugslatte waagerecht ausgelegt - längs und quer.

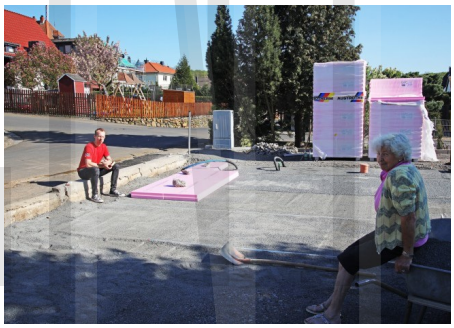
Ausrichten der Rohre

Auffüllen mit Basaltsand

Abziehen mit einer Latte über die Rohre, rechts / links Bewegung

Ist die Fläche abgezogen, wird ein Rohr entfernt und zum Liegenden wieder angepasst...

Rohrlücke wird ausgefüllt

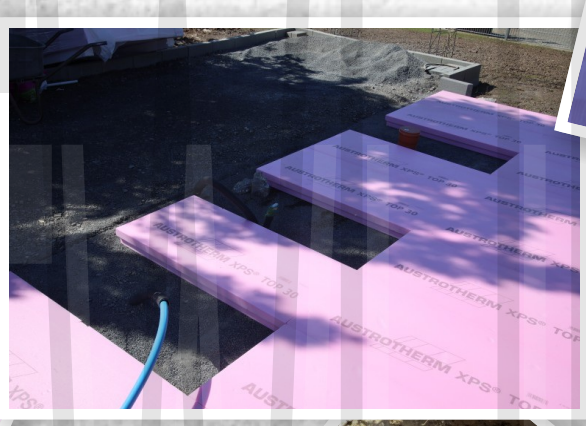


Kaffeezeit - Stärkung mit Käsekuchen vor der Dämmplattenverlegung

www.austrotherm.at

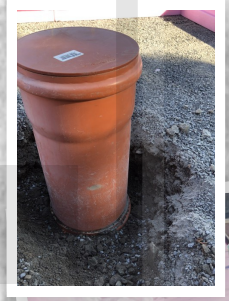
XPS Top 30 SF 100mm
30 Tonnen / m²
Lamda = 0,035 W/mK
100 mm Plattenstärke

Di. 21. Apr. 2020



Anschluss-leitungen für Container vorbereiten, kürzen und Zugang alle Versorger von unten.

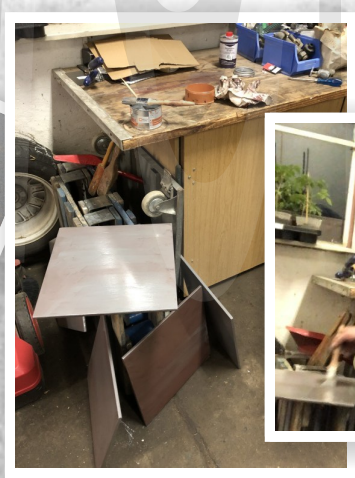
Ecke SW stabilisieren, ca. 40 cm mit schwerem Hammer Frostschutz verdichtet und L-Profile gestellt.



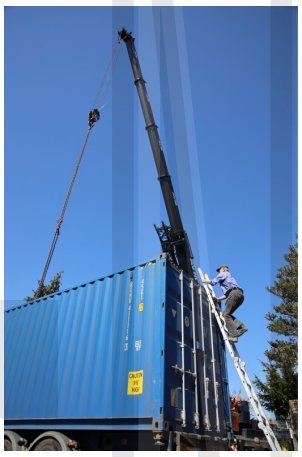
Kanalanschluss tiefer gelegt und von 150 mm auf 100 mm verjüngt.

Keine Aussage, ob die Dämmung die Punktbelastung aushält, deshalb 6x Stahlplatten 10 mm und 40 cm x 40 cm besorgt und grundiert.

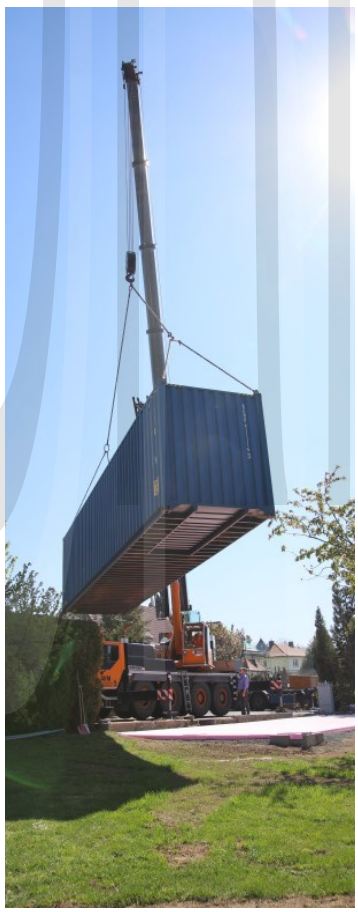
L-Profil an der Hecke angepasst

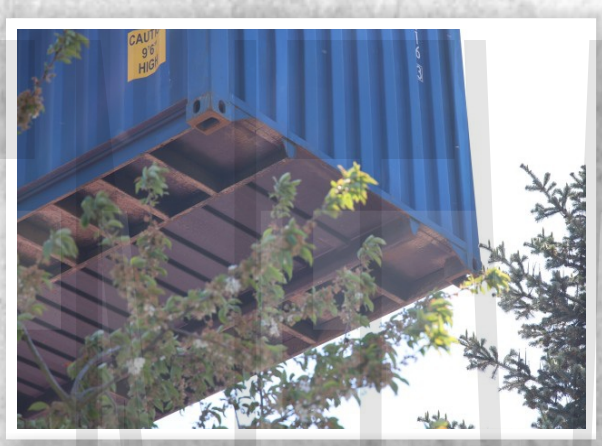


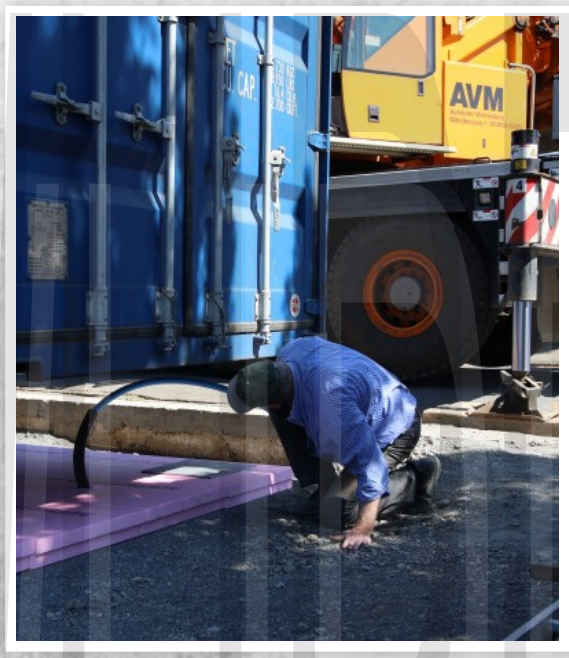
Mi. 22. Apr. 2020



Der erste Container wird aus Frankfurt a.M. geliefert!



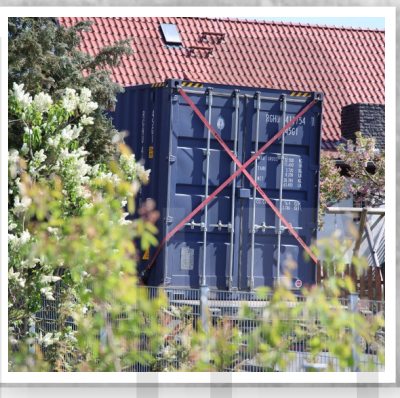


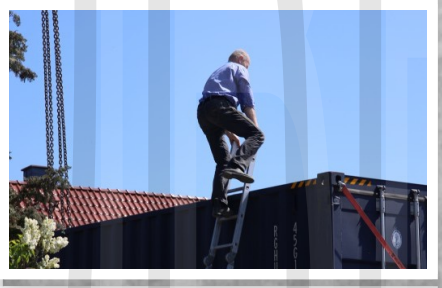


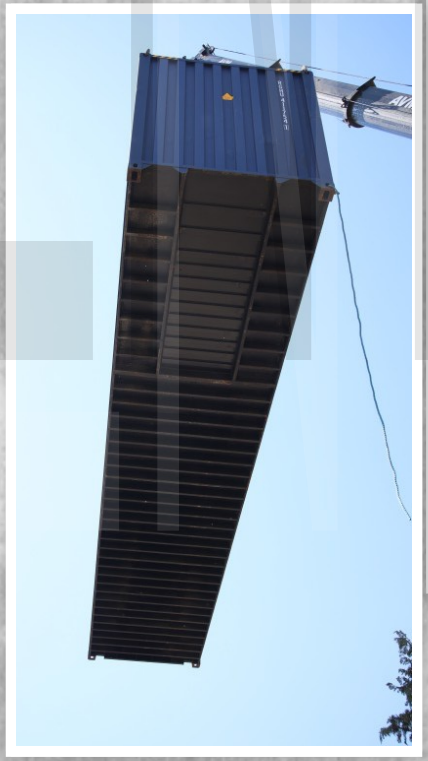
Wasserleitung
auf Zug halten

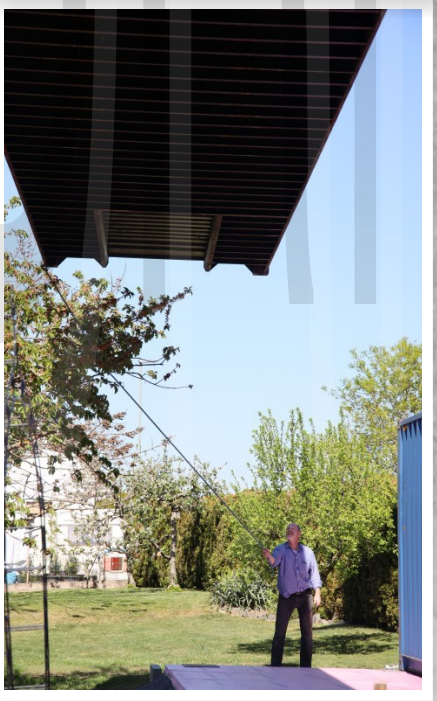
Drehhilfen
Peter + Volker

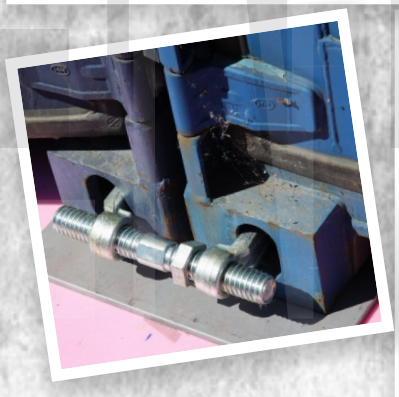
Eine Stunde
später
kommt der 2.
Container.

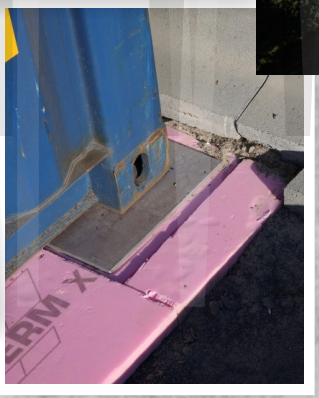


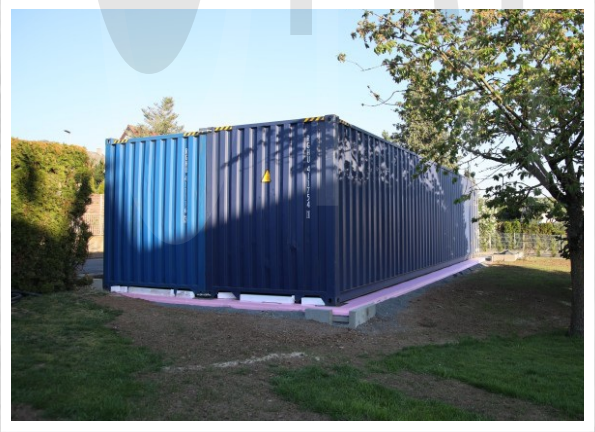










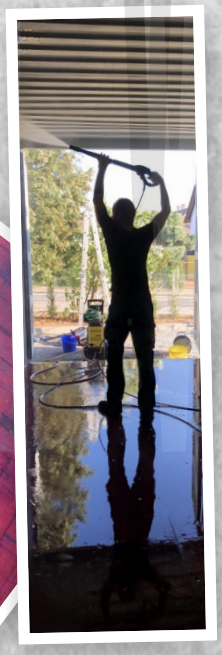


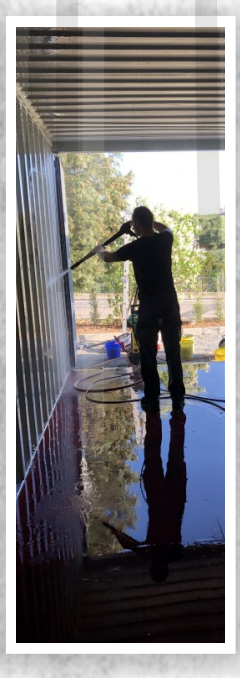
Alle 8 Eckpunkte stehen waagerecht,
auch die hintere wurde noch ausgeglichen.
Mit Wagenheber angehoben und Splitt entfernt!

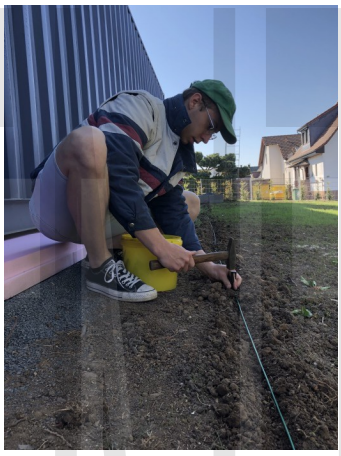
Die Container müssen gereinigt werden. Geruch und Transportschmutz.

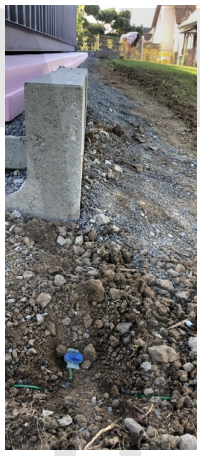
Deck schruppen!
Waschgerät +
Dampfgerät + Schrupper
+ Lappen

Ursula + Jonathan +
Martina + Udo

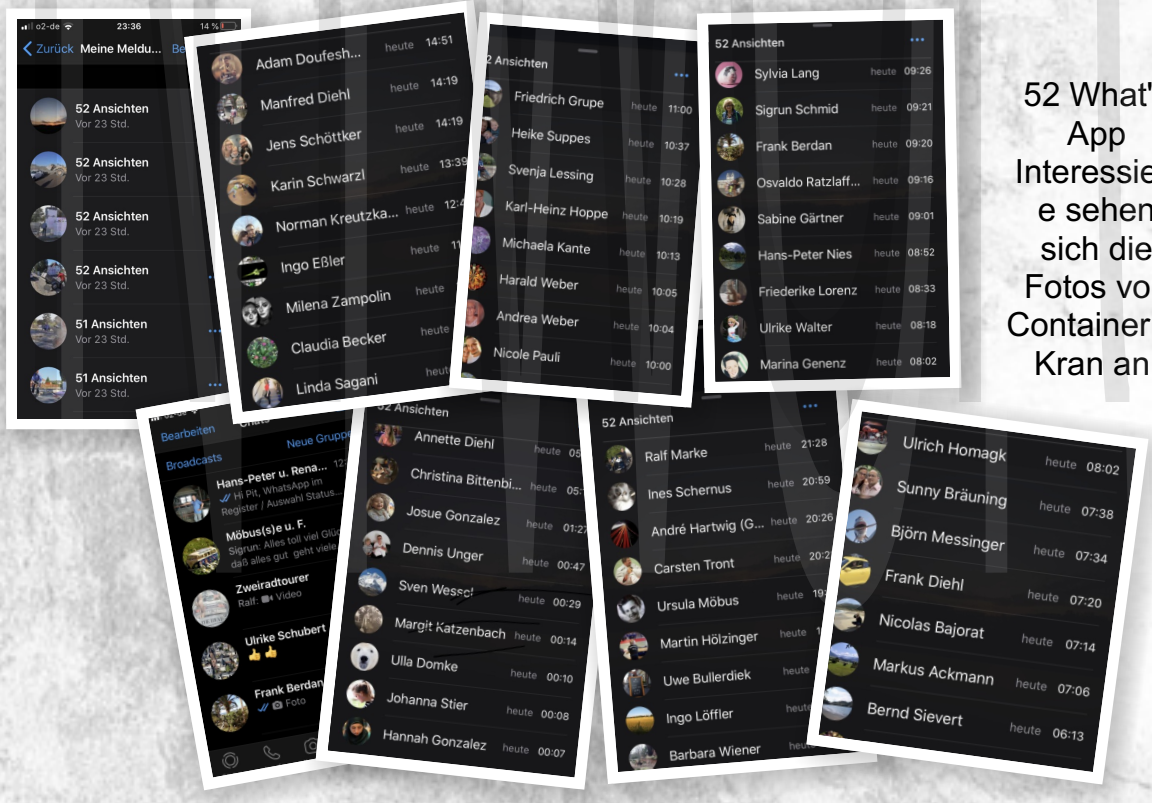






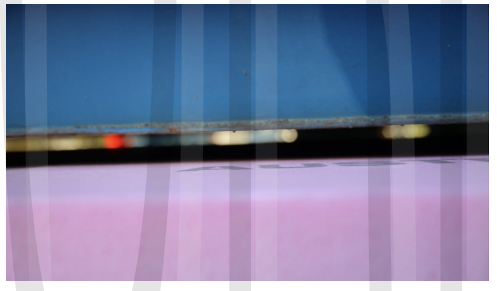


Das Rasenmäher Kabel wird nun verlegt, damit der Automover auch um die Container mäht!



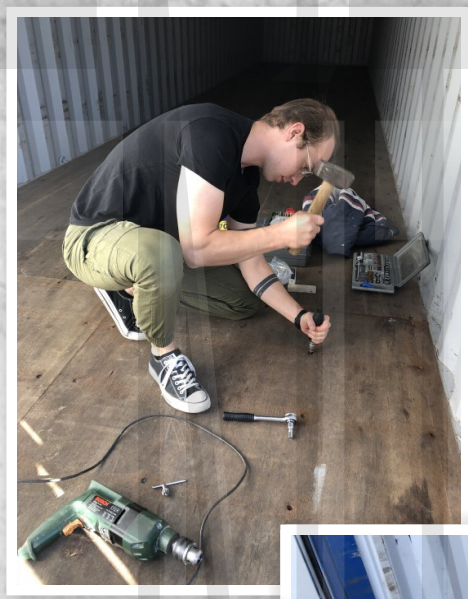
52 What's App Interessierte sehen sich die Fotos von Container u. Kran an.

Räume u. Fenster einmal aufkleben mit Kreppband!
Räumliche Vorstellung auch mit Kisten als Möbel.



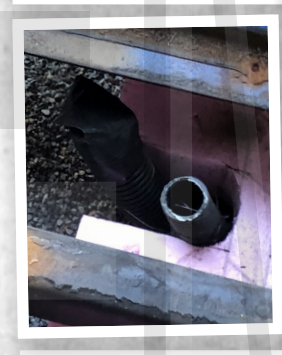
Die Dämmung gibt nicht nach!
Container steht auf den Ecken! 4,5 To.

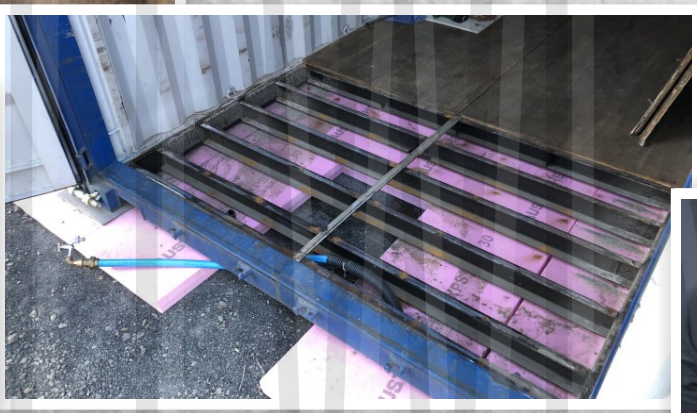
Di. 19. u. Mi. 20. Mai 2020

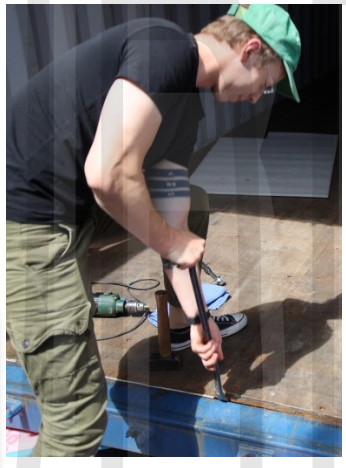


Öffnen der beiden ersten Bodenplatten je Container für die Versorgungsanschlüsse. Problem - verrostete und verdreckte / verklebte Schrauben

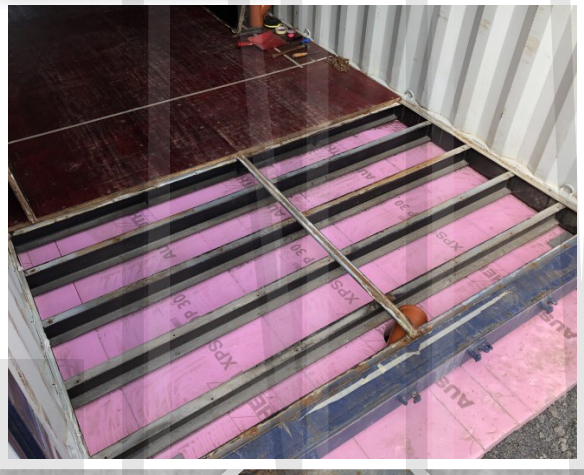
Jonathan löst mit Hammer-Schlag-Schrauber
Bei 96 Schrauben ca. 10 Bits Kreuz Gr. 3 geschrottet und 1 1/2 Tage Arbeit.

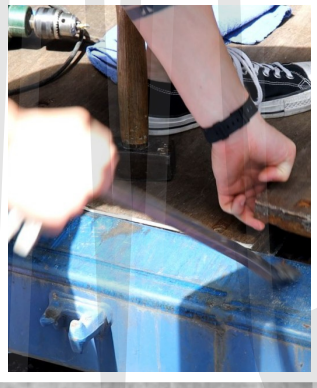






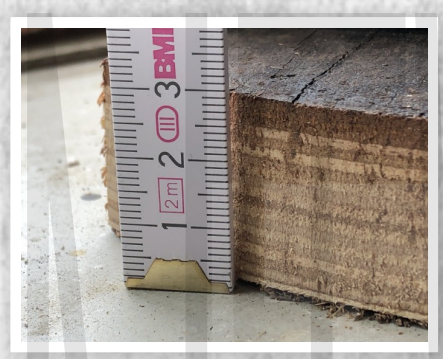
Zur Straße - Strom + Telefon + Wasser





Geschafft!

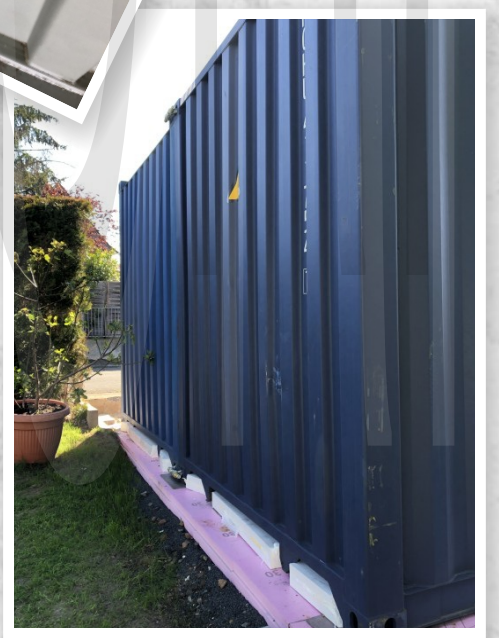
Zur Terrasse - Badezimmer Kanal / Abwasseranschluss



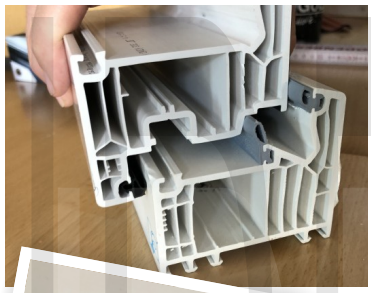
Die Durchbrüche werden in die 2,8 cm Bodenplatte gesägt.

FOTOS 2 Stück

Entbeulung!
Vermutlich hat ein Gabelstapler die Stirnwand eingedrückt!
Da hilft nur ein dicker Hammer und viel Kraft!

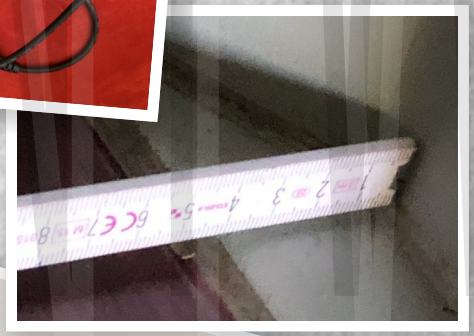


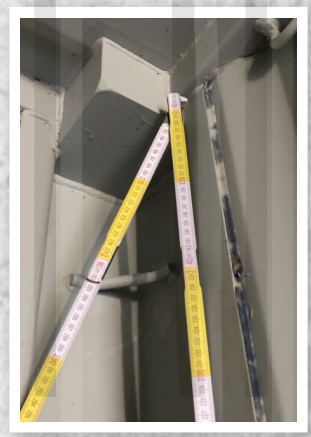
Transport von Latten, Rigipsplatten, Dämmung für Anschlussbereich, Gespräch mit Statiker Hr. Eise und Fensterbau Hr. Storck - Auftrag vergeben.

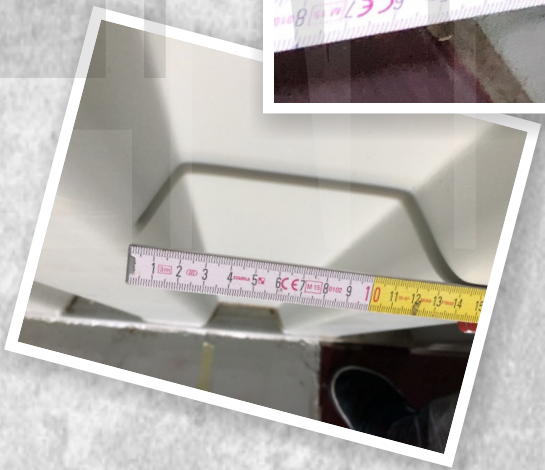


Fensterprofile und Außenlamellen für Verdunklung ein Rolladen baut zu tief.

Eine neue kleine Flex für Kleinarbeiten.

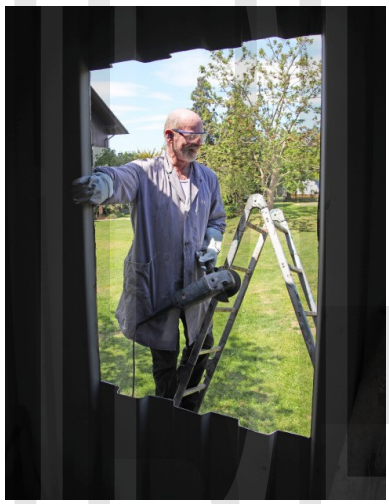






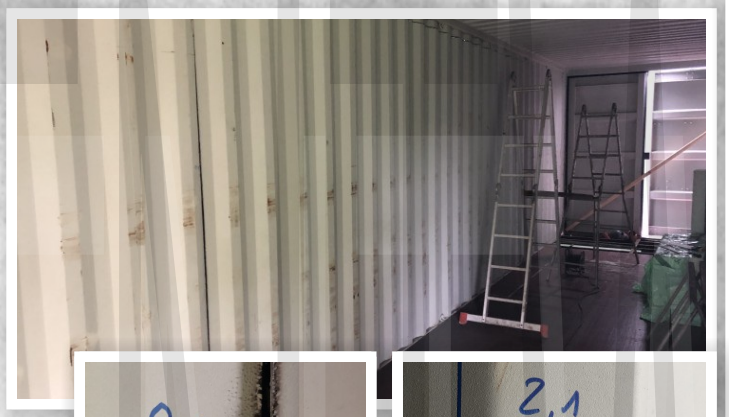
Container Wellen-wand

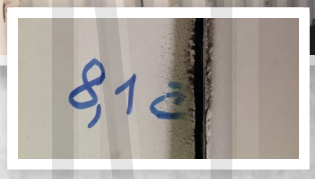
Die Fenster und Türen werden mit der Flex ausgeschnitten.

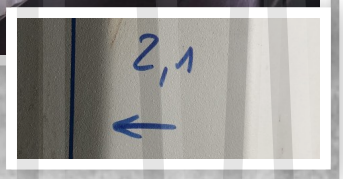


Der Blick von der Hängematte nach außen!

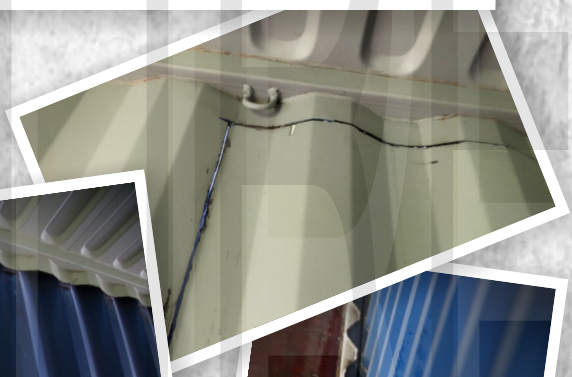
Mo. 15. u. Fr. 19. Juni 2020

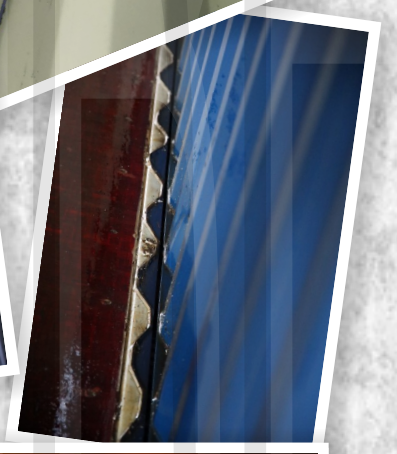


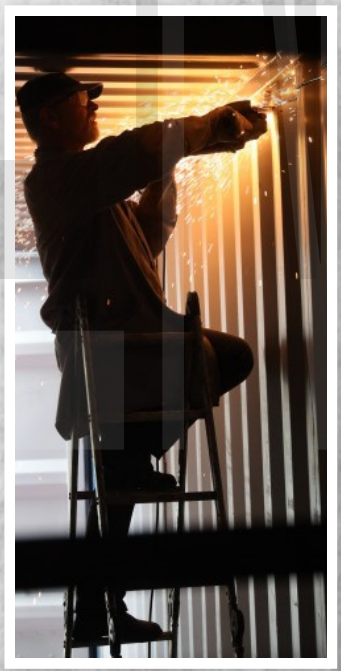




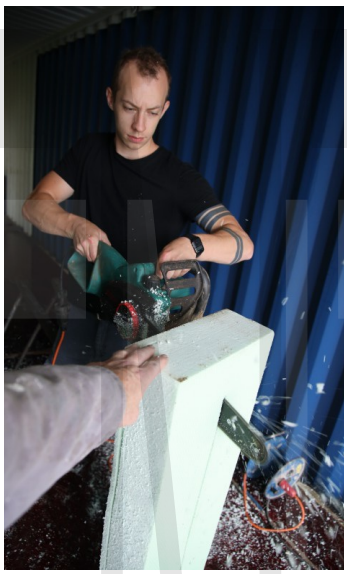
Mittelwände für Wohnzimmer u. Küche
werden geöffnet - auf 6 m Länge

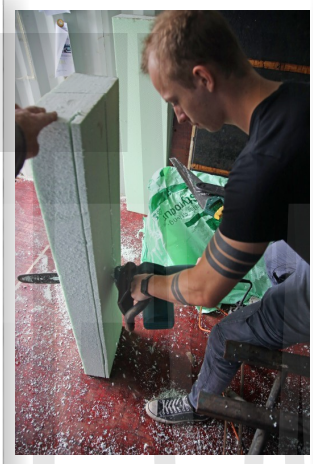


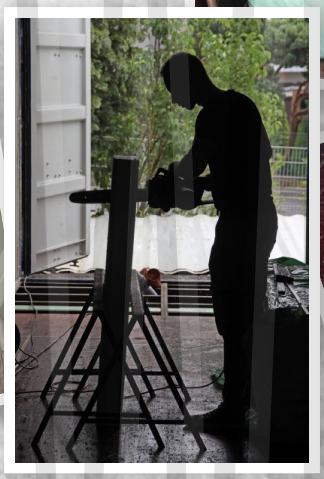




Die geteilten beiden Mittelwände transportierten Jonathan und Udo nach außen.
Mit Hilfe von Torsten und Hans-Otto wurden die 4 Teile an den Bahndamm gebracht.

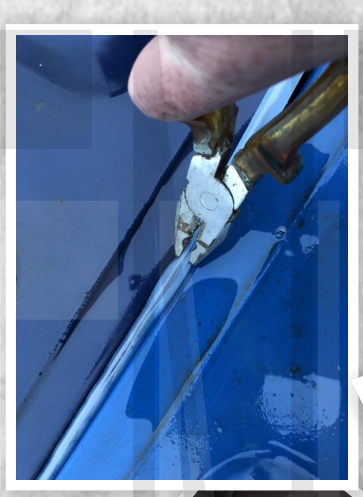


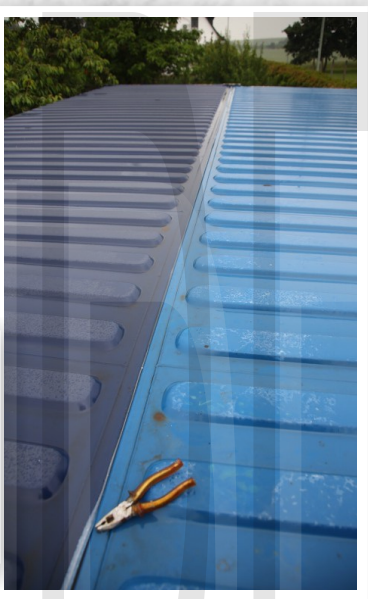




Die Boden- / Perimeterdämmung 10 cm kann in einigen Feldern nach Öffnen der Bodenplatten zusätzlich mit 12 cm in den Bodenstreben ergänzt werden.

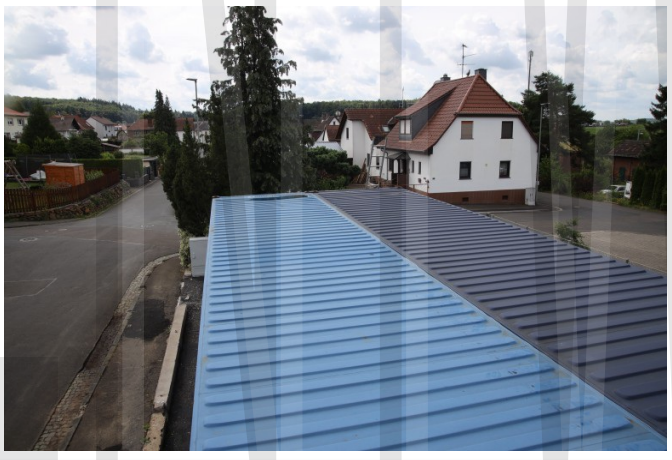
Stromkabel 5x 25 mm² über einen Zugdraht vom Container in die Zählersäule - Leerrohr einziehen.

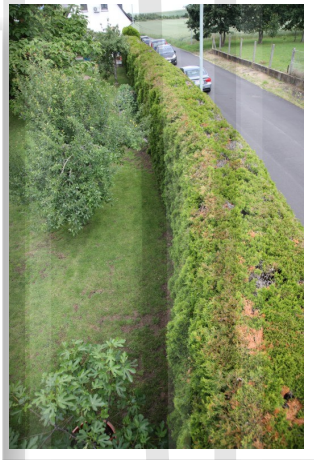




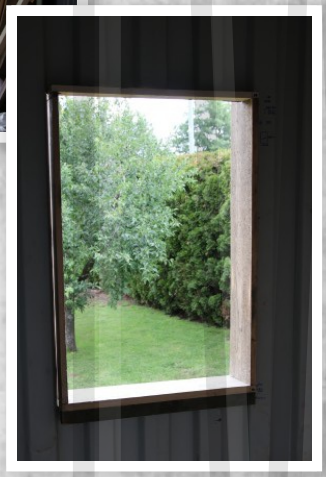
Zwischen den Containern bleibt ein Spalt von ca. 0,8 cm.
Hier wird ein flexibler Schlauch eingebracht, um Wassereinbruch zu verhindern.
Später folgt ein Pultdach.

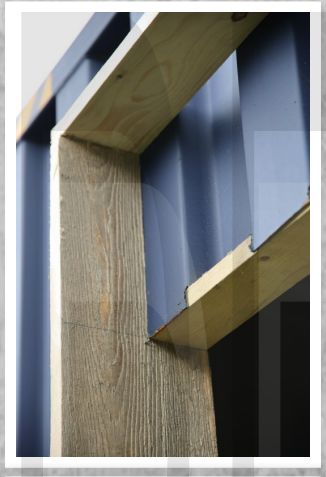
Blick vom Container Dach



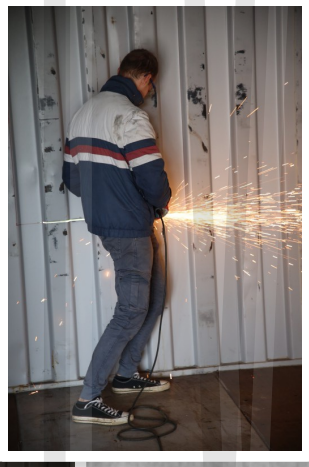


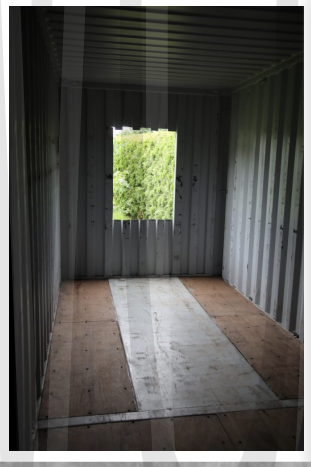
Fenster Gästezimmer, Rahmen für Fenstereinsatz und Lamellen Sichtschutz.

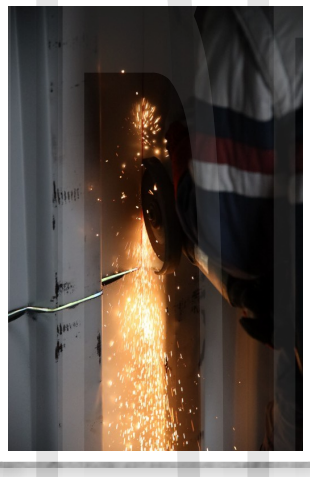


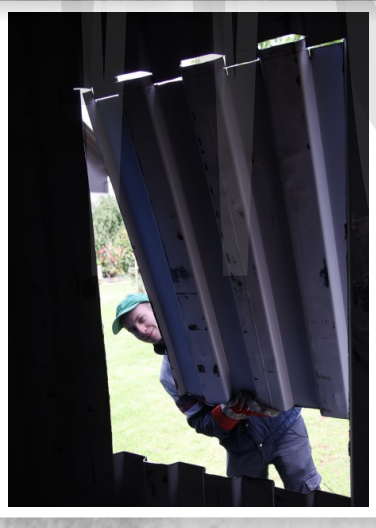


Schlafzimmer, Fenster wird geflext.



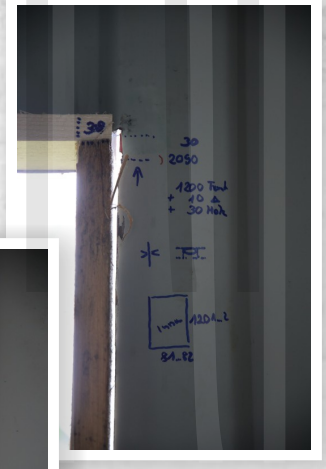


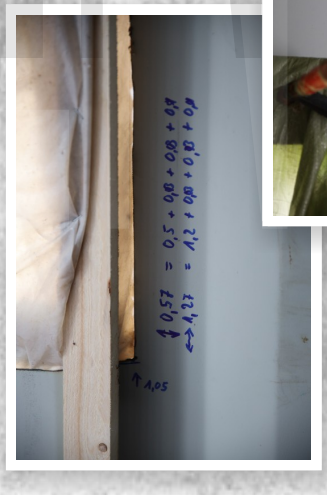




Durch Entfernung der Seitenteile regt Bewegung die Schwingung der Bodenteile an - 12m Auflagen.
Eine Bodenplatte wird entfernt, um in der Mitte die Träger zu unterstützen.

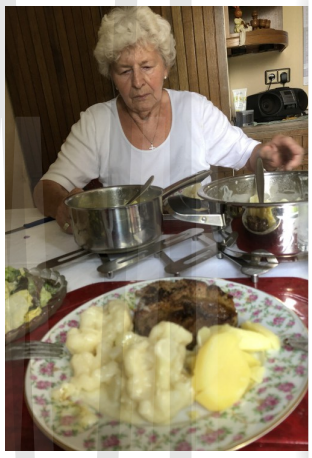
Verschleiß beim Öffnen der Bodenplatten





Fenster und Türmaße Gästezimmer

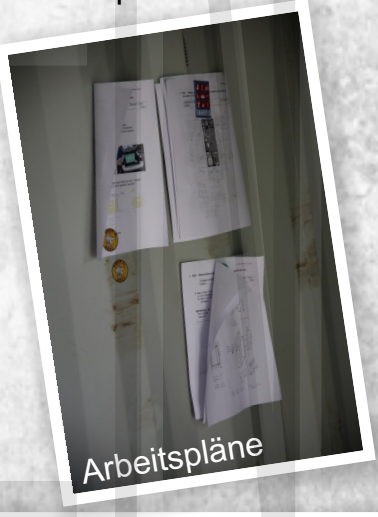
Oma kümmert sich um das abwechlsungs-
reiche und frische Essen - Lecker!



Maschinen vom
früheren Fuhr-
betrieb!

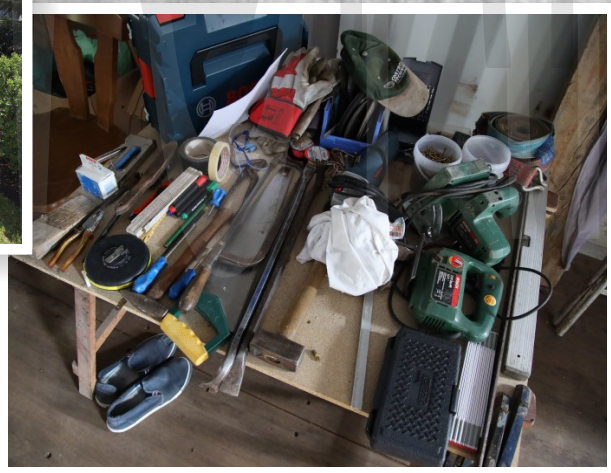
16 A
Flex

Arbeitspläne



Arbeitspläne

So kann
man auch
Kirschen
pflücken.



Dann beginnen wir gleich bei den wichtigen Dingen dieser 2 Tage!

Sohnemann ist fit für morgen!

Udo hat in neue Maschinen investiert, außer der kleinen Flex alles Geräte mit dem gleichen Akku-System. Bohrschrauber, Stichsäge, Industriesauger und kleine Trenn-Flex.

Fotos von 2 Maschinen folgen...

Kann das Arbeiten nicht auch traumhaft sein? Abendhimmel und Sonnenaufgang

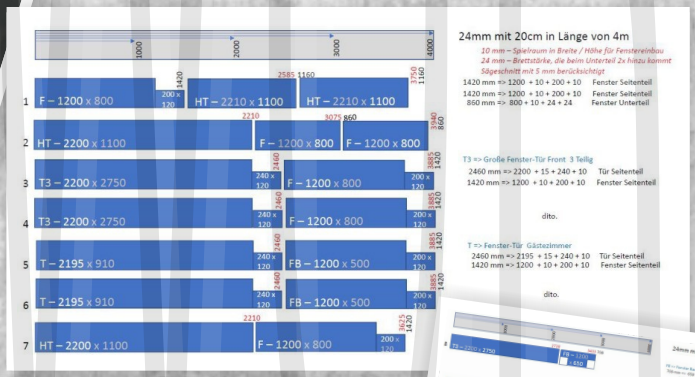
Sonntag Abend

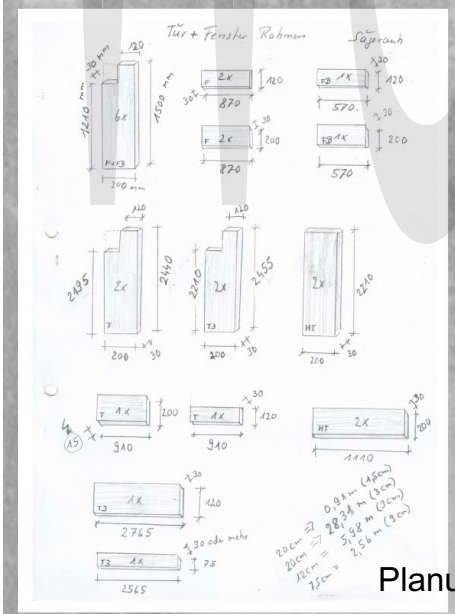
Montag Morgen

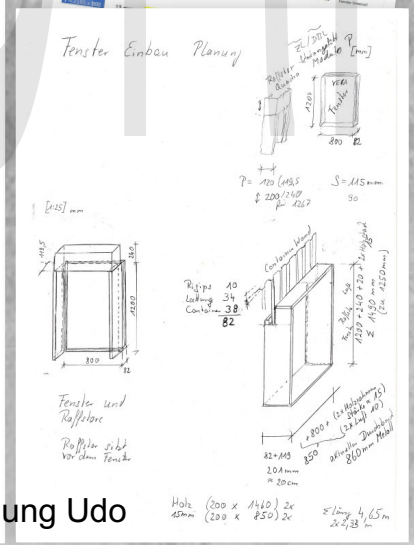
Fa. Weil in Bellershem Sägewerk u. Zimmerei - 40m Bretter abgeholt - gezeichnet - gekürzt - gehobelt.

Für alles gibt es einen Plan! Hier die Fenster und Türeinfassungen.

Die 4m langen Bretter 15 x 200 mussten optimiert getrennt werden, damit möglichst wenig Verschnitt fällt. 4x Fensterrahmen und 3x Türrahmen







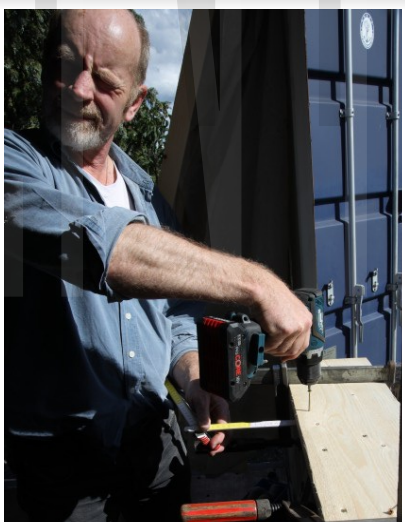
Planung Udo

Ein paar Anpassungen der Bretter waren immer noch erforderlich. Auch bei den Auflageflächen muss man auf dem Bau etwas erfinderisch sein, aber immer die Arbeitssicherheit beachten!

Kreissäge, Zollstock, Winkel, Bleistift, Brille, Handtuch und das Wichtigste: der PLAN!

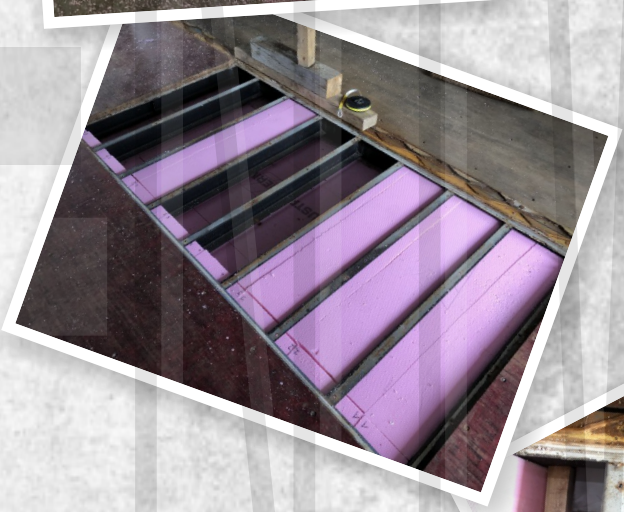
Immer die Einbauabstände kontrollieren u. mit Wasserwaage.

Schlafzimmerfenster mit Lamellenvorbau



Bad

Das rosa / pinke Kinderzimmer - anschließend schön aufräumen!



Eine Stahlplatte 300 x 600 x 15 mm wird unter die beiden freitragenden Container C-Profile geschoben / geschlagen - zuvor angehoben, später abgelassen. Dann die Platte mit Silikon zusätzlich fixiert.

Jonathan hat eine Einpasstechnik entwickelt, mit Schrägschnitt!

Restliche Felder ausgefüllt - fertig!

Jonathan kürzt die Bodenplatten an 2 aneinander liegenden Seiten, damit sie leichter zu montieren sind.

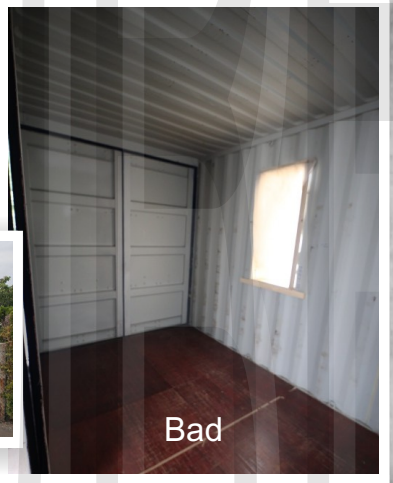
Unter beiden Bodenplatten im Bad - hier die Seite mit Bodenablauf für die Dusche - wird zusätzlich zu den 10 cm Bodendämmung auch die Zwischenräume mit 12 cm gedämmt

Bodenablauf direkt in das Haupt-Kanalrohr

STATUS Ende Juni 2020

Blick aus dem Schlafzimmer
Rechts das Badezimmer; Links
Vorratsraum und davor Wohn- / Küche

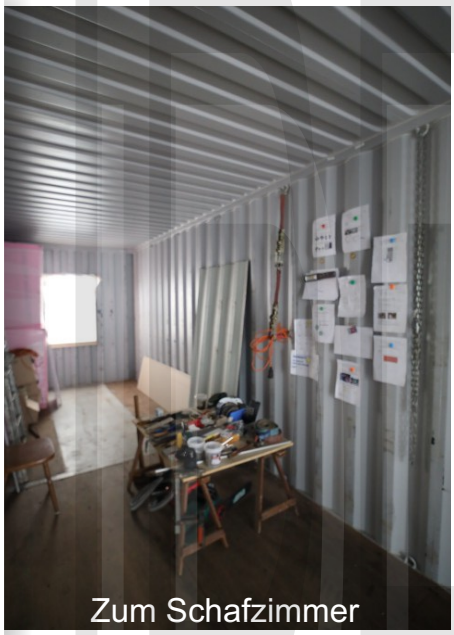
Udos Tiny House und Grundstück -
Blick vom Elternhaus



Blick aus dem Gäste- / Wohnzimmer
Rechts das Bade-zimmer, Blick in den später geschlossenen Vorrats- und Anschlussraum und im Vordergrund das große Wohnzimmer mit Küche.
Unter dem Fenster wird noch die Küchenspüle sein, und links daneben kommt noch die Haustür.
Der Pfeiler in der Mitte entfällt später - nach Bauverstärkung.

Vom Gästezimmer

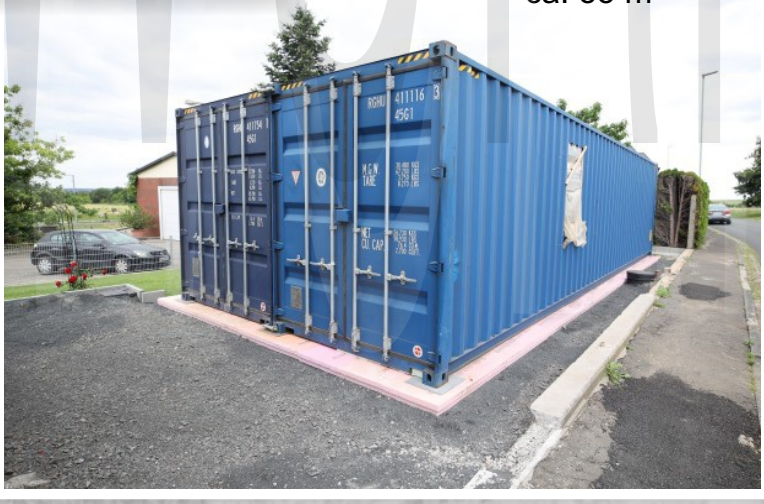
Vom Schlafzimmer



Zum Schafzimmer

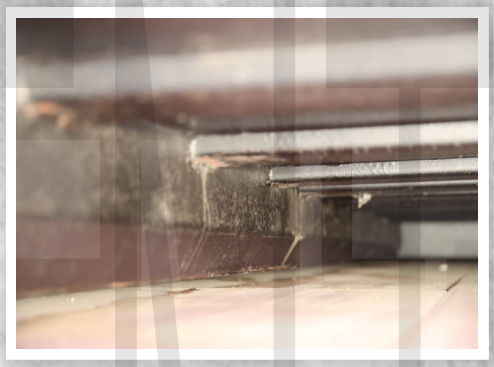
Blick zum Garten
Links das Schlafzimmer
Rechts das Gästezimmer mit Tür oder mit zu Wohnzimmer wenn nicht genutzt.
Es fehlt noch die 3-flüglige Terassentür 2,7m

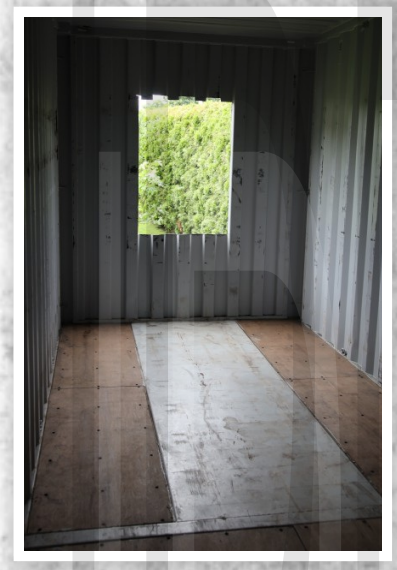
ca. 12 m x 5 m
ca. 55 m“



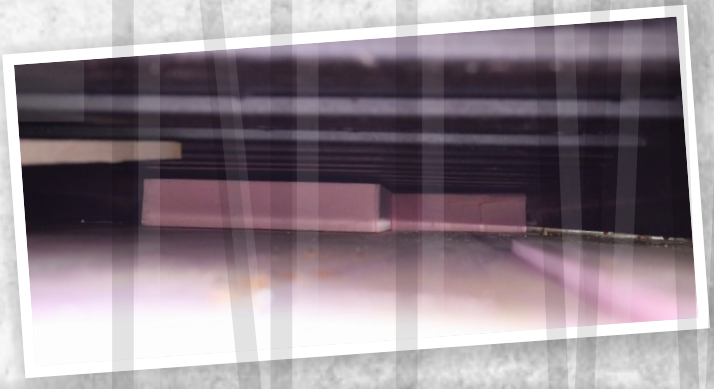
Sicht vom Stellplatz auf die Stirnseite - beide Türen bleiben verschlossen.
Links das Badezimmer und rechts der Vorratsraum.
An der Straßenseite ist das Küchenfenster - rechts daneben folgt noch die Haustür.

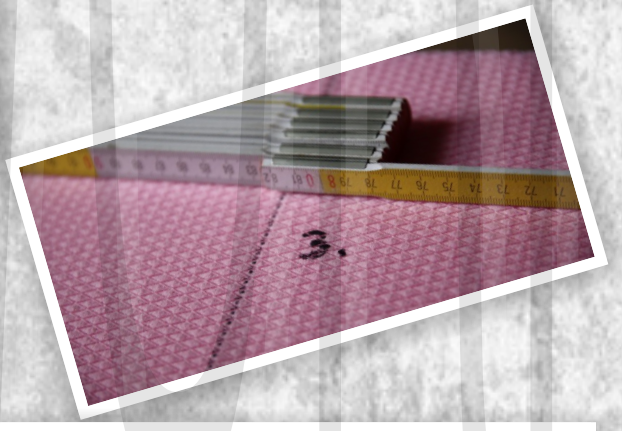
Fr. 17. Juli

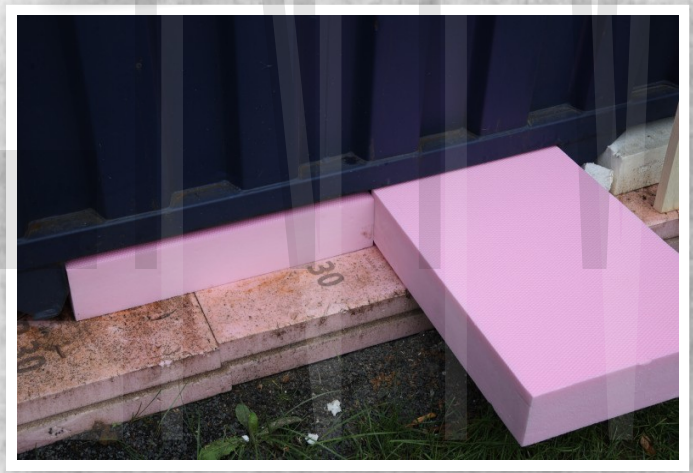




Unter dem Metallteil kann von außen zusätzlich isoliert werden.

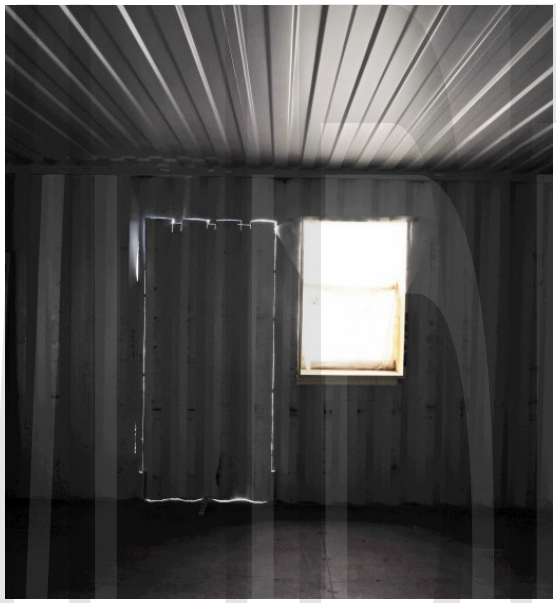




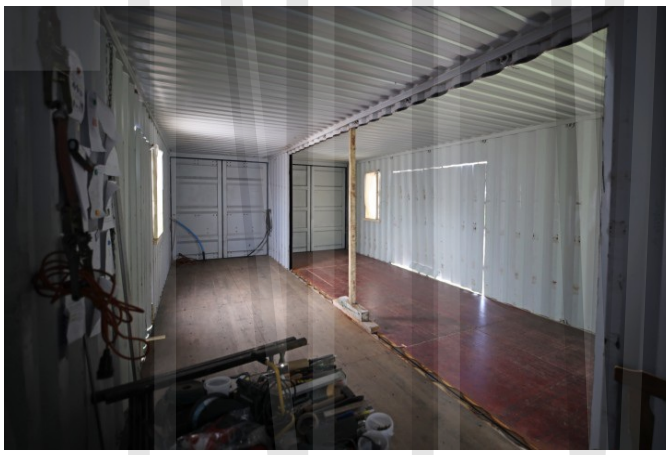


Bodenisolation 12 cm Höhe unter den hinteren Containerteil, von außen eingebaut.

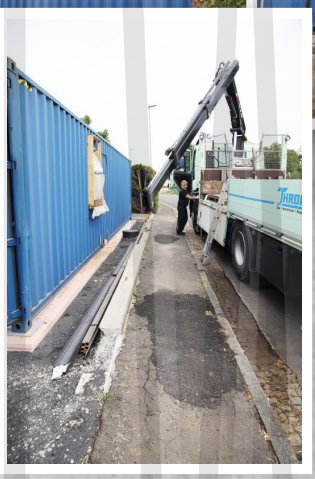
Küchenfenster - Rahmen eingebaut



* Fensterrahmen Küchenfenster
* Türrahmen Gästezimmer
* Bodenisolation Gästezimmer
* Haustür angezeichnet und geflext bis auf Stege
* Panoramafenster Wohnzimmer angezeichnet und geflext
* Erste Tests für Latten zum Wandaufbau
* Stützen u. Pfeiler mit Statiker besprochen u. gemessen



Mo. 27.7. bis Sa. 01. Aug. 2020

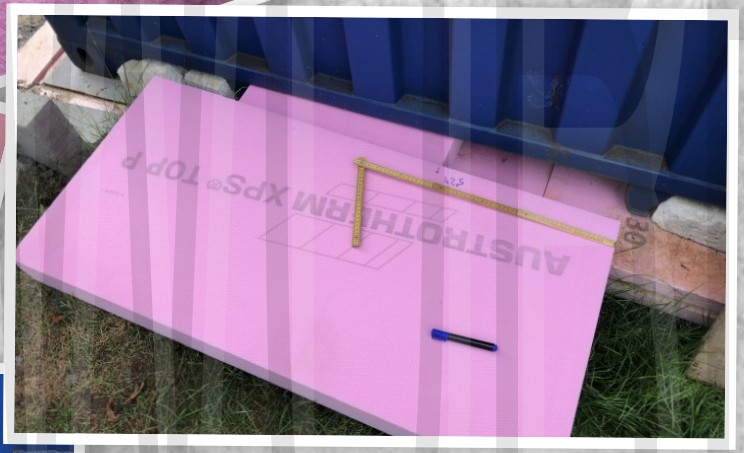


Anlieferung von Baustahl - Träger und Stützen incl. Metallplatten - von Fa. Throm aus Büdingen

Das ersehnte Baupersonal von der holländischen Grenze reist per Bahn an!

Metallplatten für unter den Container zur Lastabtragung - mit Rostschutzfarbe behandelt. 15mm stark und 300 x 400 groß

Hohlraum unter Container



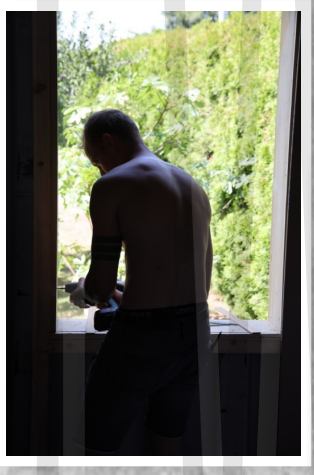
Dämmung im hinteren Container Bereich
von außen unter die beiden Teile

Gäste- und Schlafzimmer.

Di. 28. Juli

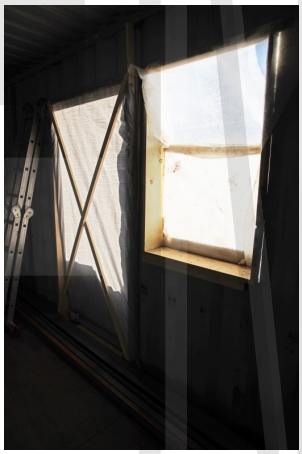
Anlieferung von Fa. Storck aus Berstadt von 4 Fenstern und einer Tür. Das Panoramafenster hat noch 2-3 Wochen, bis es fertig ist.

Die ersten beiden Fenster werden von Jonathan und Udo eingebaut.

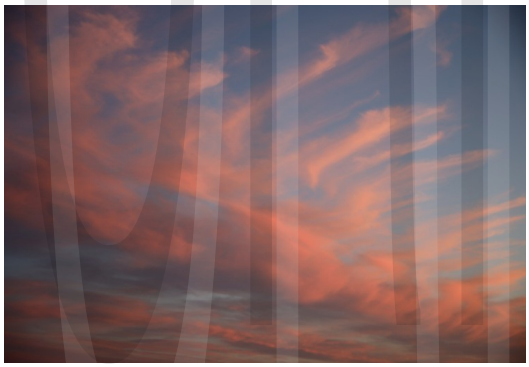


Nicht ganz einfach, wenn die Wände verbeult sind!
Die 1,5 cm Platz innerhalb dem Fensterrahmen sind schon erforderlich.

Letzte beiden Wanddurchbrüche sind erfolgt. Die Haustür und das Panoramafenster im Wohnzimmer.

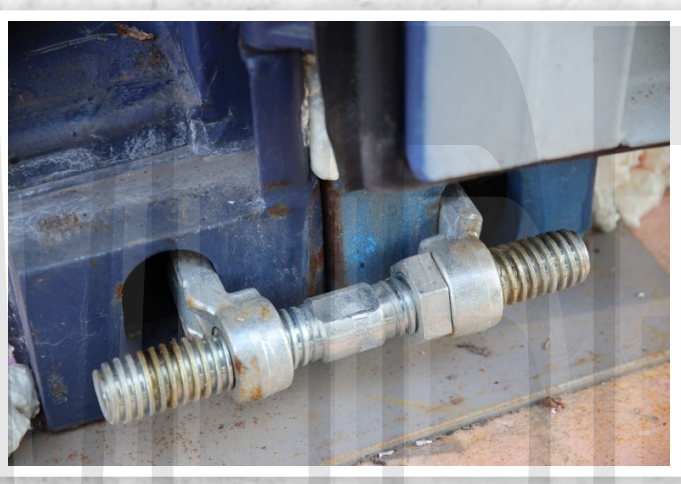


Nun wird es endlich hell in den Boxen!

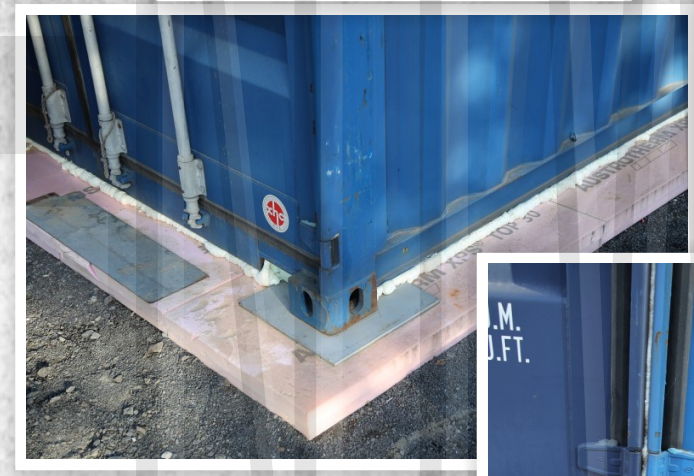


Fenster und Türrahmen auf der Nord-Seite zur Straße hin.

Die Container Klammer zur Hofseite konnte noch einmal angezogen werden.



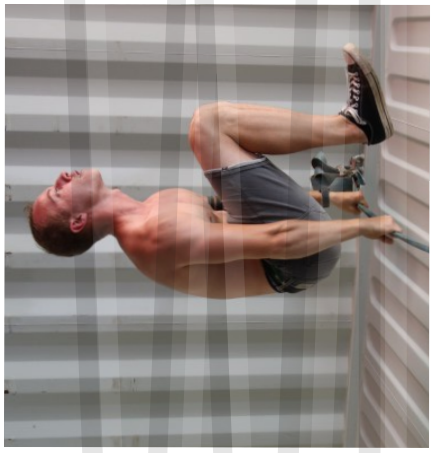
Abdichtung dass keine Mäuse einziehen!



Die Bodenplatten um die Tragfläche zu vergrößern, drücken die Perimeterdämmung nicht ein.

Abdichtung mit Bauschaum, damit kein Ungeziefer unter die Container kommt. Seitliche Längsschlitze zwischen den beiden Containern.

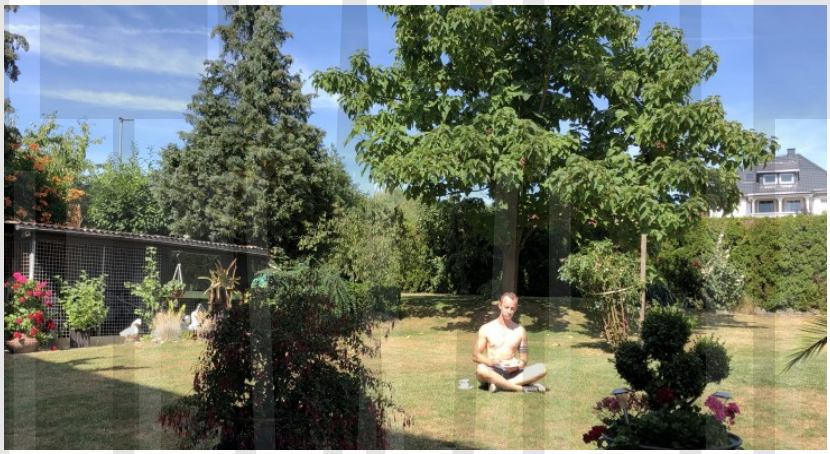
Spann-
gurt an
der
Decke



Jonathan bouldert

Das Bauen kann
auch Spaß
machen.

Besuch von Frank & Annette
nur schaun, nichts anfassen!



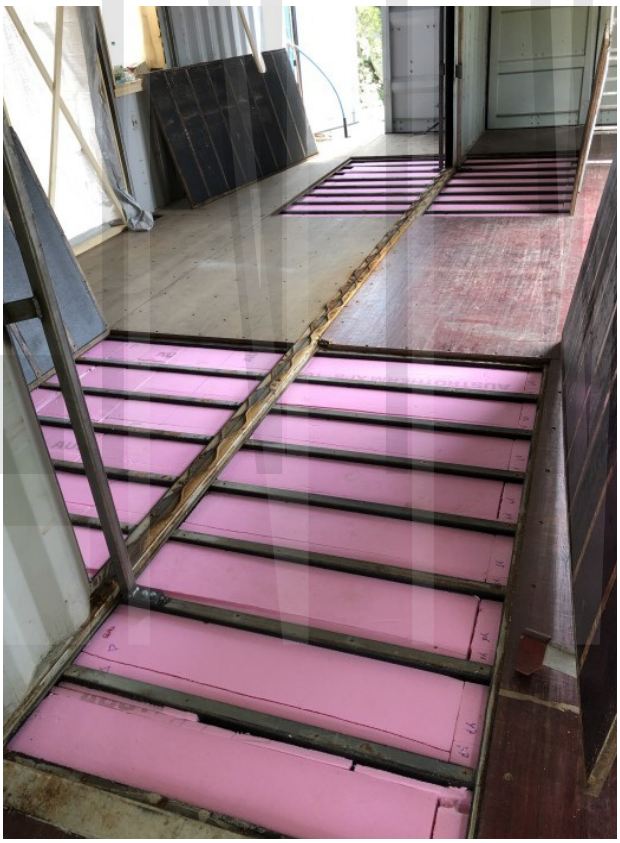
Sonnenbad nach dem Mittagessen

Verpflegung Morgen, Mittag, Abend

Schrauben
Reinigung
Boden-
platten

Holräume
ausfüllen

Bodenisolierung Container 12 cm

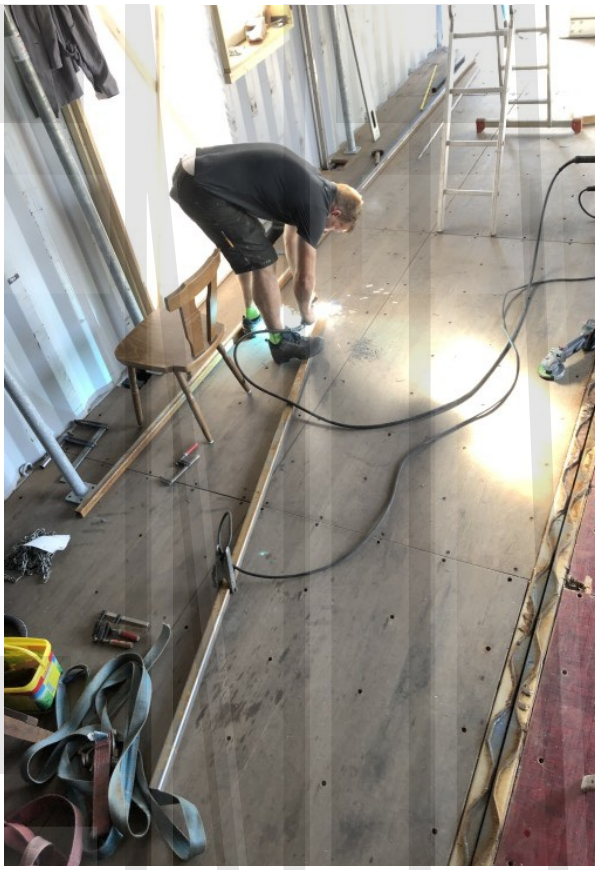


Außenansicht Ost- und Süd-Seite

Zum Glück gibt es eine Ständer-Bohrmaschine

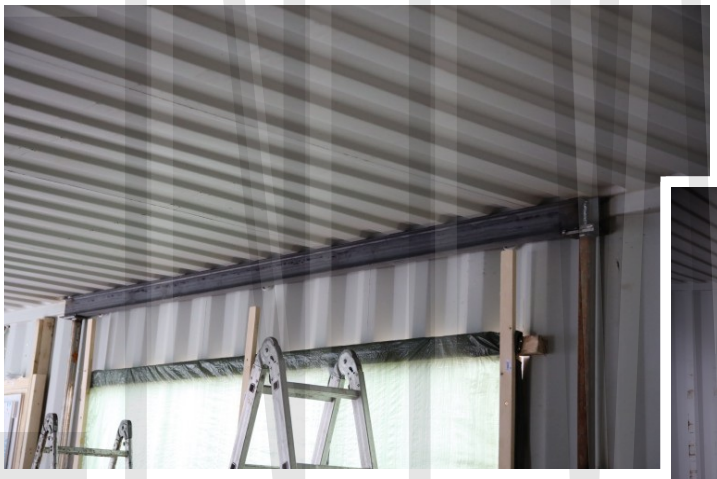
Gästezimmer Terassentür

Vorbereitung der Decken u. Bodenlaschen. Körnen, Bohren, Entgraten 11,5 mm



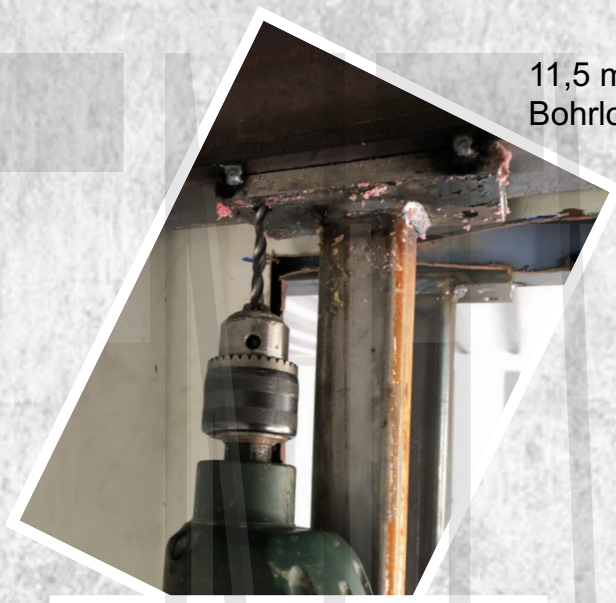
Metallarbeiten - Stützen und Träger

Michael u. Bruder bei Gerüst-aufstellung



Haustür - Wohnzimmer - Terassentür

11,5 mm
Bohrloch



Befestigungs-
laschen mit je
2x
mechanischen
Befestigungs-
schrauben
M 08

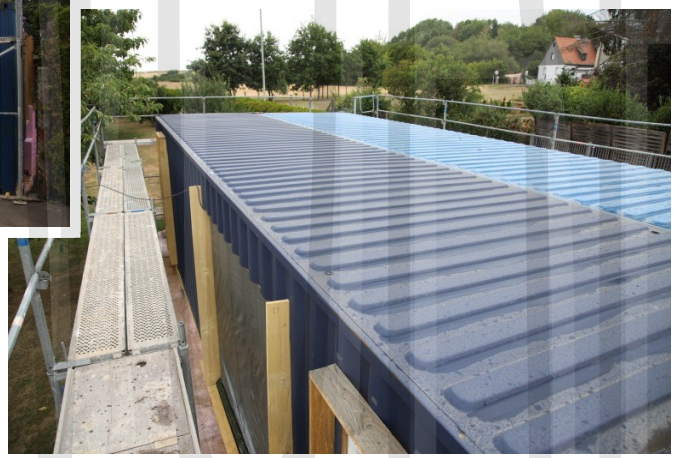
Am Boden die 2,8 cm
Holzplatten ausgesägt
und Verbindung der
Stützen auf den C-
Profil Querträger

Wenn beim
Flexen der
Kittel brennt.

Nun ist der Innenraum mit Träger und ohne Mittelstütze im Raum.

Innenwand Aufbau - die senkrechten Latten werden direkt auf die Containerwand von außen aufgeschraubt. Leider sind die Metallwände nicht gleichmäßig aufgebaut - Ausgleich ist erforderlich.

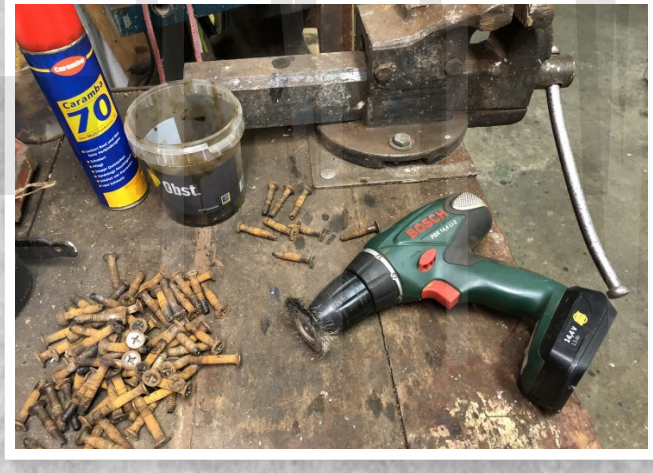
Gerüst Aufstellung für Dachaufbau und Wandisolierung incl. Putzaufbringung.



Di. 25. Aug. 2020

Löcher für die Gewindestangen zur Befestigung der Dachbalken => 38 St. Bohrungen 13mm

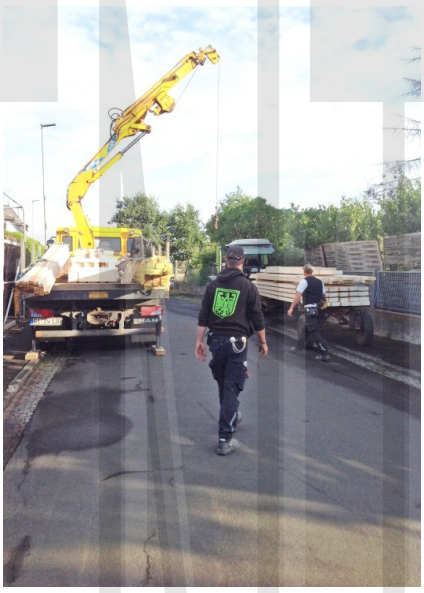
Stahlträger in Raummitte - Löcher 11,5 mm nachbohren, - 8 St. an der Decke - und mit Schraube und Muttern fixieren M8



Bodenplatten, Schrauben reinigen / entrosten und wieder fixieren!

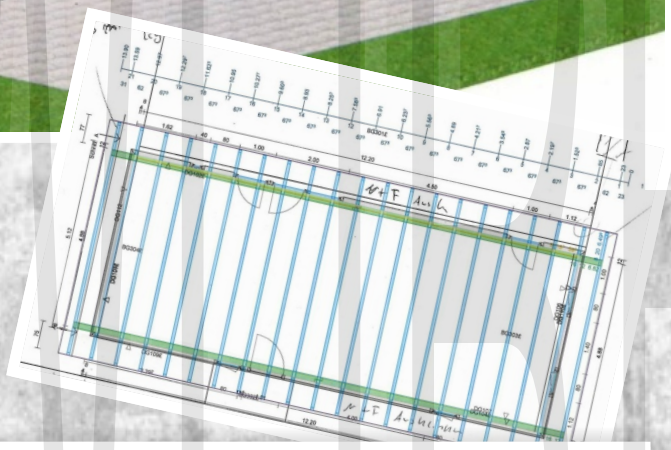
Fensterrahmen an Straßenseite stabilisieren mit Kantholz

Fr. 28. Aug. 2020



Weil Zimmerei & Sägewerk
35410 Bellersheim bei Hungen

www.handwerkerring-hungen.de/zimmerei-und-saegewerk/



Das Dach wird aufgebaut

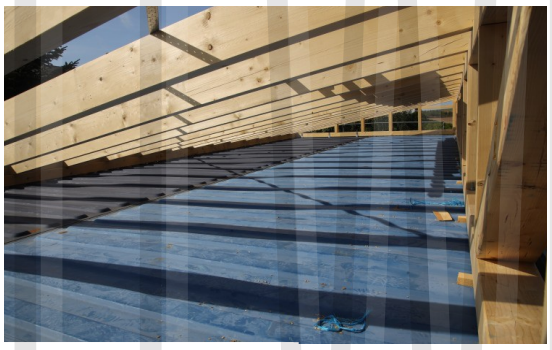
BESUCHER

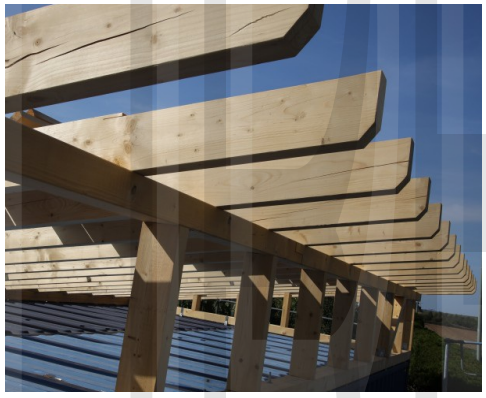
Besuch am Sa. 29. Aug.
Mopedtour mit Besichtigung
Tiny House - Lenze Arbeitskollegen / Freunde
aus Hannover / Magdeburg / Bielefeld
André, Bernd, Ingo L, Ingo E., Markus, Jörg,
Ralf, Reinhold

Peter aus Fulda Di. 15. Sept.

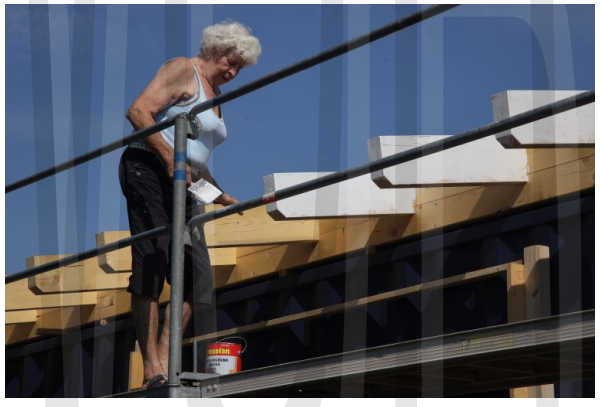
Claudia aus Stuttgart Sa. 19. Sept.

Woche
Mo. 14. - Sa. 19. Sept.

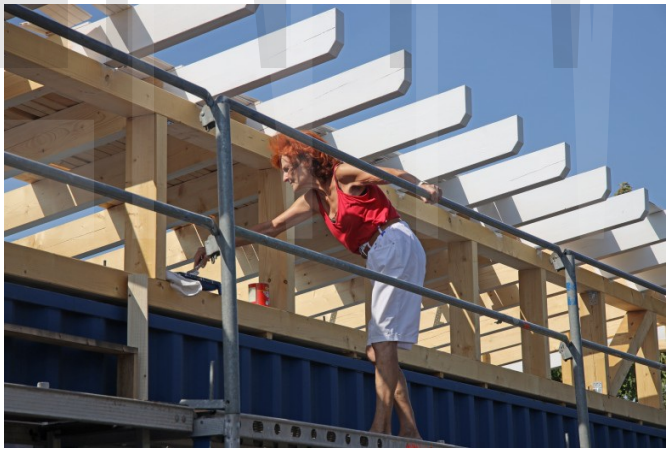




Die von unten sichtbaren Sparren werden weiß gestrichen.

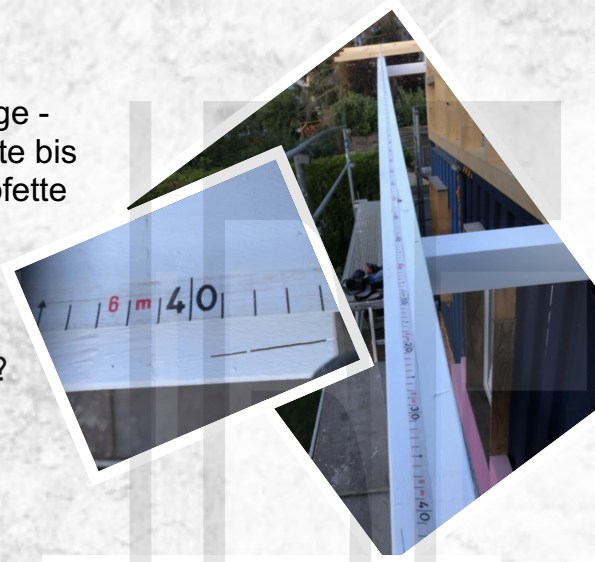


Ursula und Sigrun bei Malerarbeiten



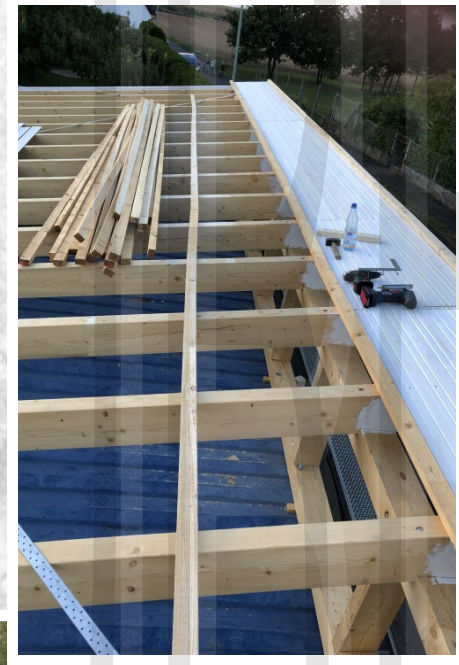
Dachbreite von Sparren zu Sparren - Außenabmessungen

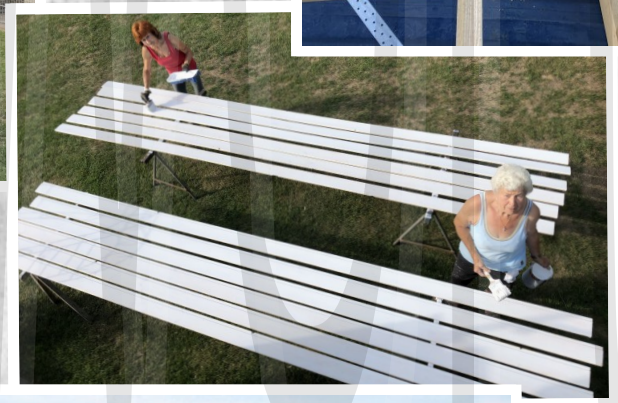
Sparrenlänge - über Firstpfette bis über Bodenpfette



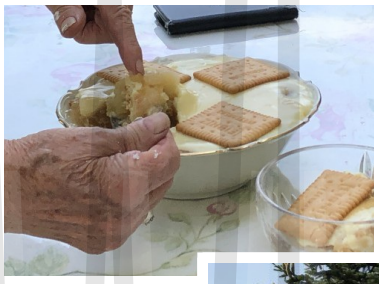
Die Frage war, wie weit steht die Unterlattung an den Seiten über? Abhängig om Dachbelch!

Erst mit Untergrund, dann die Deckfarbe.





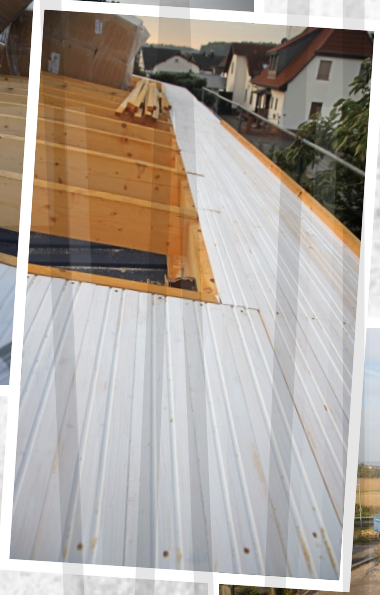
Sichtschalung für Dachüberstand



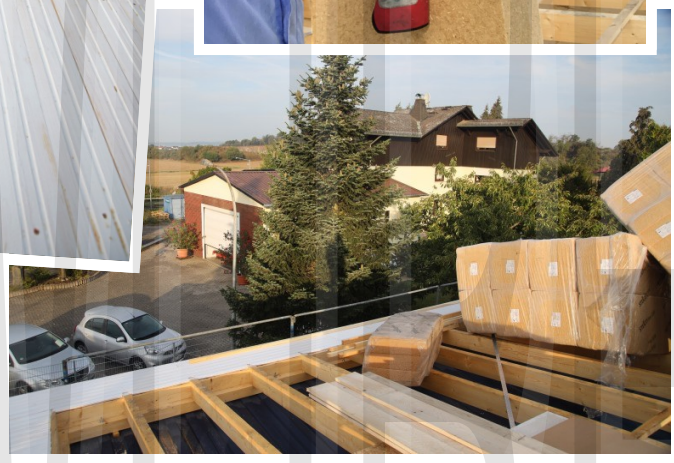
Helmut hilft Udo beim Zuschnitt der Unterlattung und später folgenden Dachlatten 71 cm Abstand!

Mittagessen im schattigen Hof

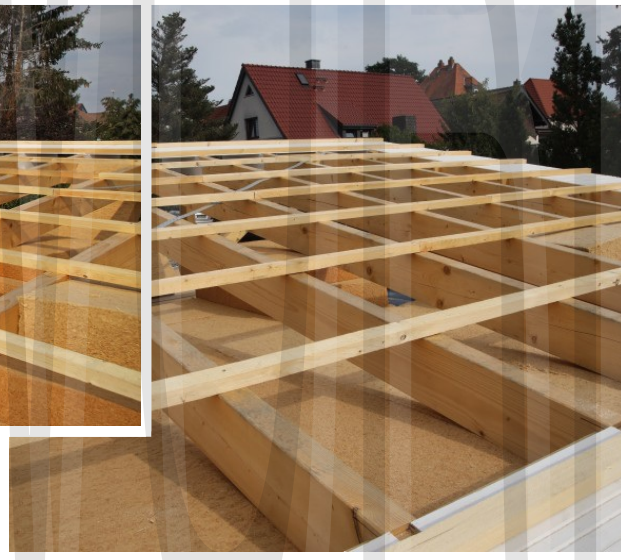
Materiallieferung auch Deckendämmung außen - Steico Flex (Holz-Natur-Fasern) 18 cm dicke Matten.



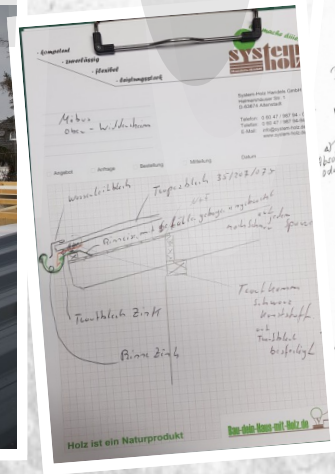
Zum Glück haben die Matten den Sparrenabstand - lässt sich leichter einbauen!

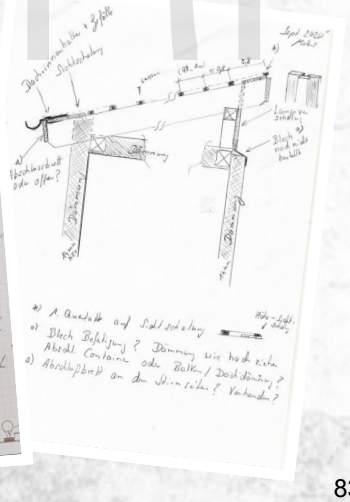


Trapezblech 35 / 207 / 0,75 mm RAL 7016 mit Vlies

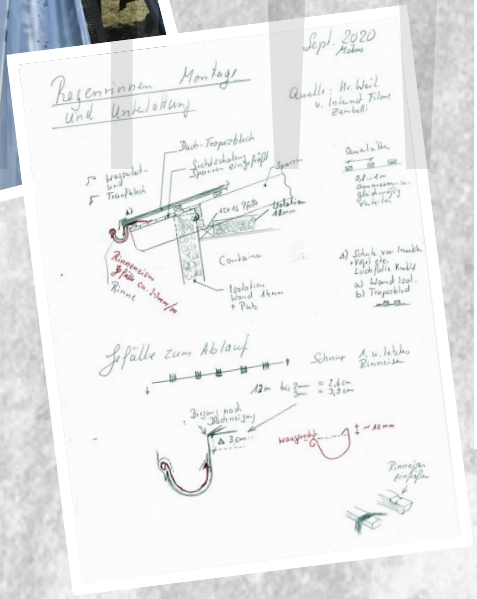


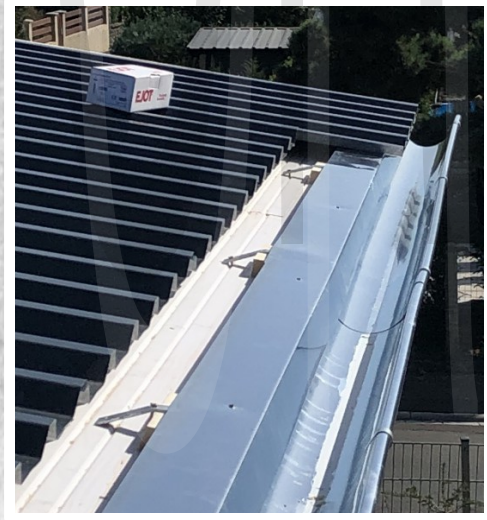
Die 13 Dachbleche, 6,55 m Länge und 1m Breite, liegen noch übereinander. Jonathan hilft beim Verteilen!



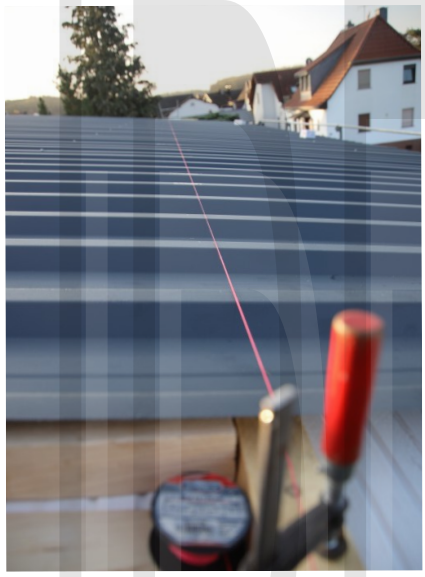


Die Rinneisen müssen gebogen werden unter Berücksichtigung, dass genügend Gefälle zum Ablauf hin verfügbar ist.
D.h. je Meter Dachrinne ca. 0,2 mm tiefer biegen. Das erste und das letzte Rinneisen einbauen und mit einer Spannschnur verbinden - für die nächsten!

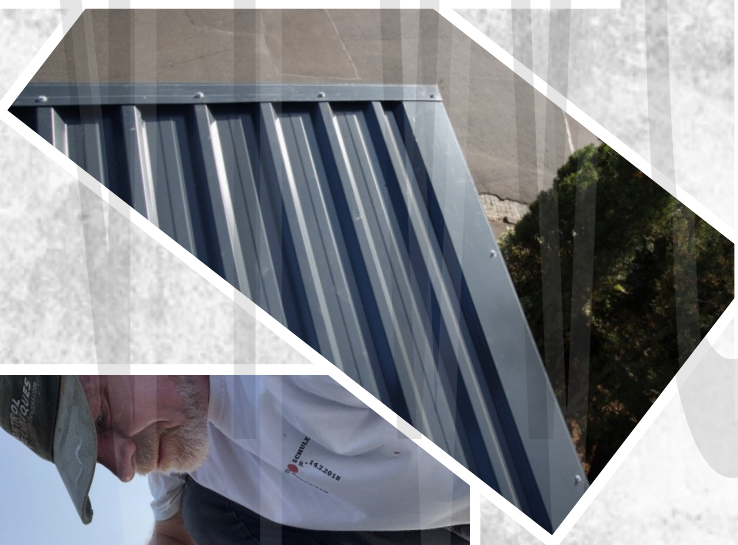


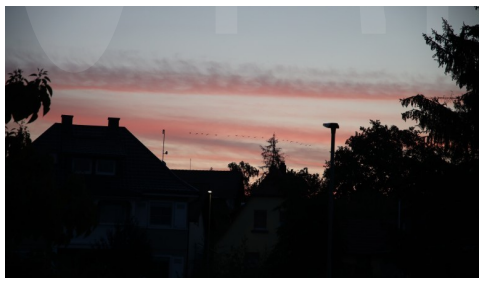


Auch bei den Schrauben für das Dachblech so verfahren.



Das Ortgangblech - Überstandschutz

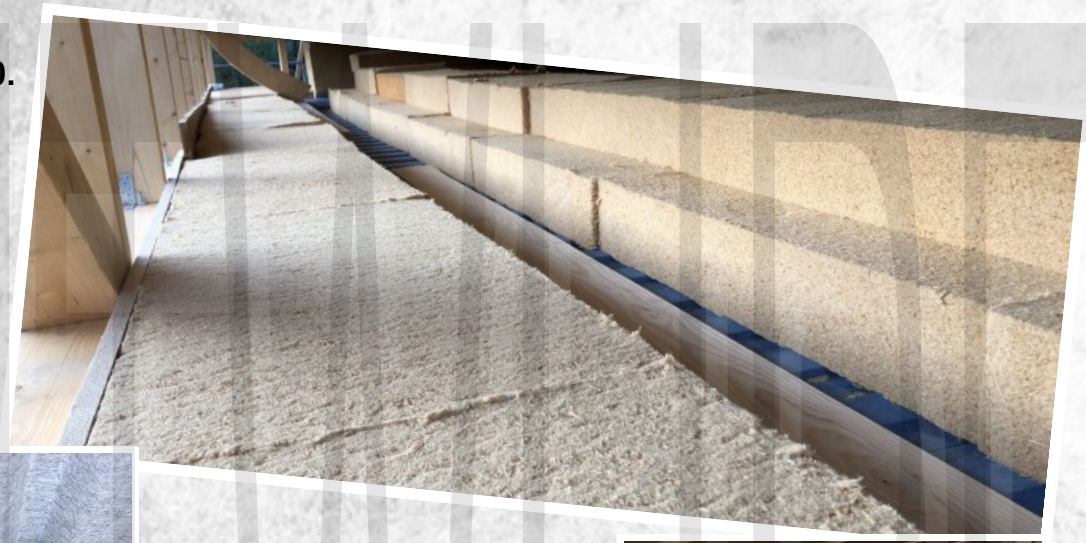


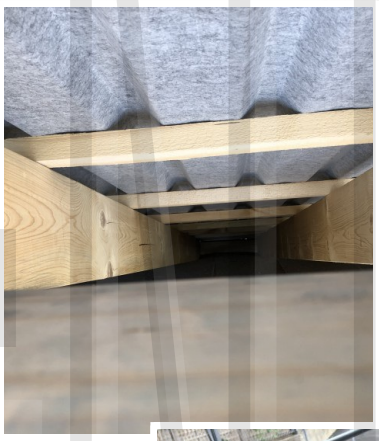


Lieferung von Fa. Storck - Panoramafenster
Fenstereinbau von Jonathan u. Udo -
Terrassentür und Küchenfenster zur Straße

Nach 1 Woche sind das Dach und alle Fenster fertig!

Woche
Mo. 28. - Mi. 30.
Sept.



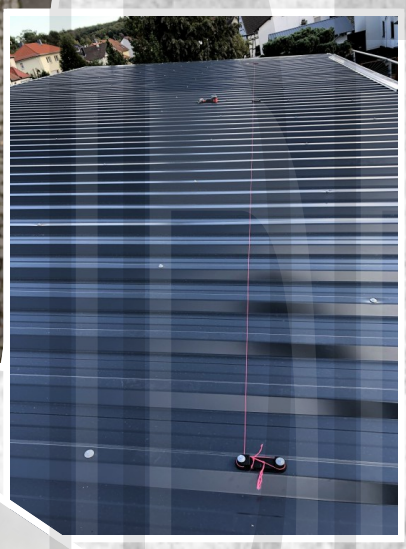


Dachboden Ablagefläche wird noch aufgebaut.

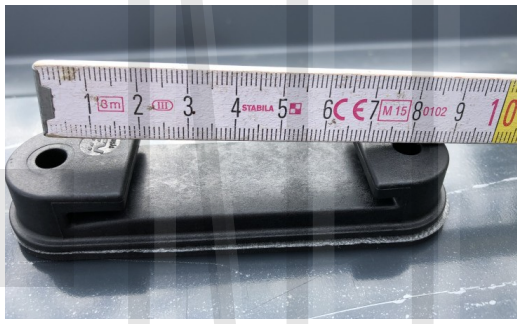
Die OSB Platten werden auf 18cm Schalungsbretter montiert um die Isolation nicht zu verdichten.

Oben der hintere Zugang, unten der vorder Bereich.

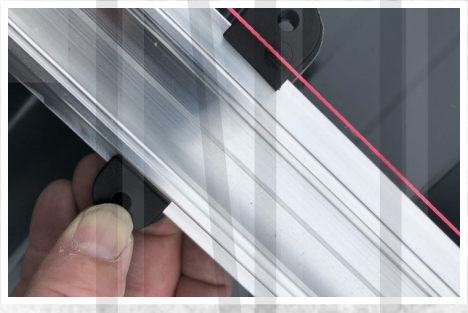
Steico flex 038 - Naturdämmstoff Holz www.steico.com

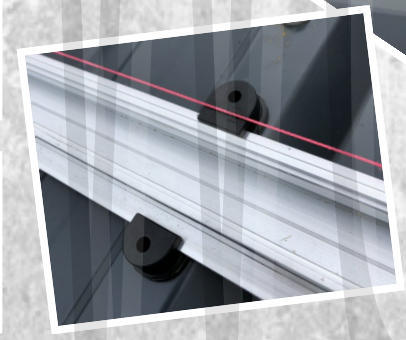


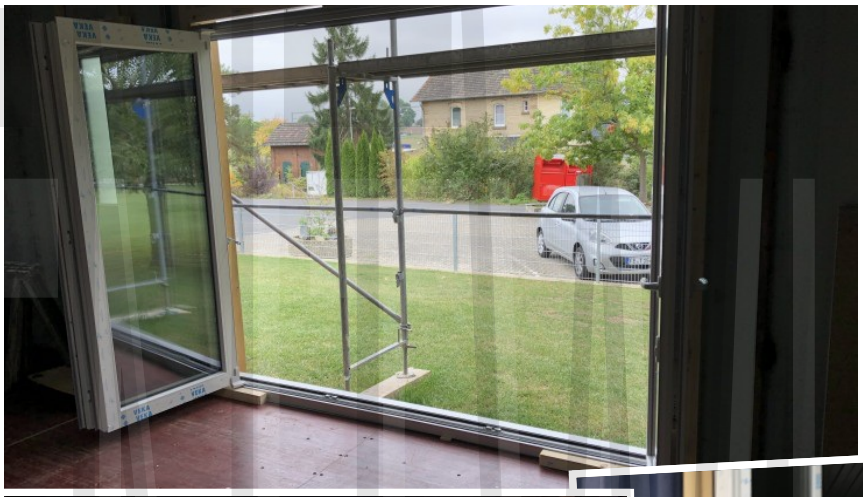
Die Schienen für die Photo-oltaik Pannels



www.k2-systems.com







Die große Terassentür ist nun drin!
3 Flügeltür - 2x zu klappen und eine Tür

Der erste Außenbereich wird isoliert - geklebt. Zuvor die Innenlatten befestigt.

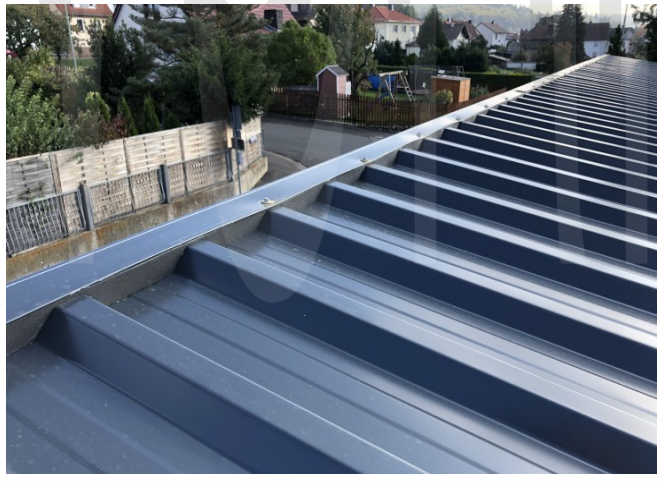
Woche
So. 18. - Di. 20. Okt.

Ziel dieser Tage - Installation der Solar-Pannels auf dem Dach!

Bleche für Flexarbeiten um Wasseranschluß nah an die Wand verlegen.

Boden für Vorrats- / Technikraum fertigstellen - Dämmung im Containerboden beenden und Bodenbrett wieder schließen. Schrauben reinigen und Verlegung des Zuleitungs-Kabel.

Firstbelch mit Kunststoffabschluß um Verschmutzung zu verhindern.



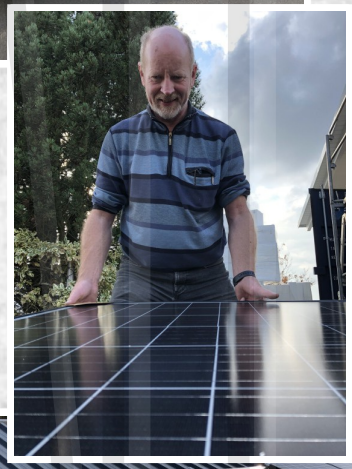
Lieferung von Außendämmung - Styropoer 14 mm.

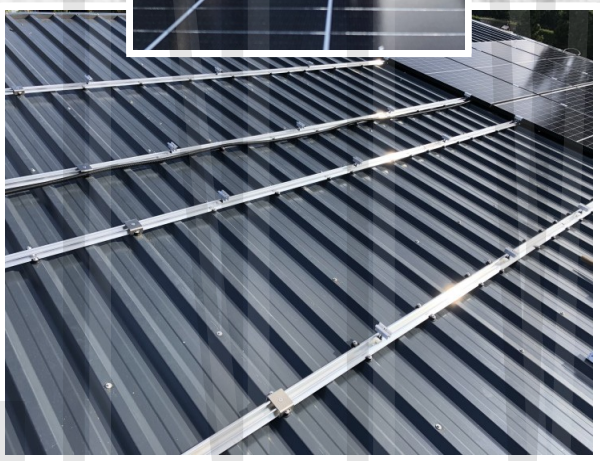
Terassentür

Zur Vorbereitung für die Rohbauabnahme wurden noch Bohrungen für die mechanische Verbindung mit SchlossSchrauben gesetzt.

Jonathan ist für Dienstag angereist, um bei der Pannel Installation zu helfen.

Mo. 19. Okt.
knappen
Tag





Pannels aus Garage mit dem Gabel-Hub-Wagen zum Tiny-Haus transportiert.
Jonathan hebt die Teile nach oben und Udo übernimmt und legt auf Styroporblöcke auf dem Dach ab.
Dann kommt Jonathan nach oben und beide installieren auf die Schienen mit Klemmen.
Verbinden gleich nach der Verlegung der einzelnen Pannels beide Stecker.

Haustür
Außen-Rahmen
60x80 mm

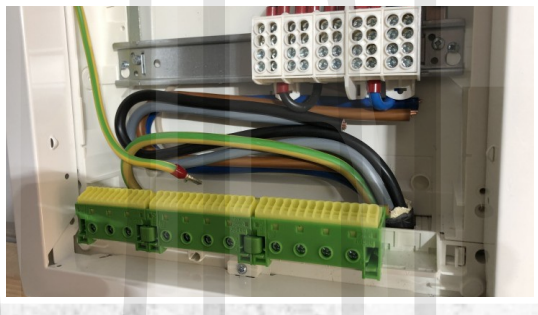
Abreise am Mi. 21. Okt. früher Morgen

Aussendämmung am Vorabend angeklebt!

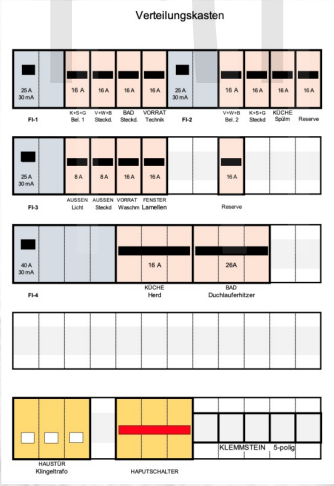
Fensterbänke - Abschluß der Isolierung - Wand

Woche
So. 8. - Do. 12.
Nov.

Einbau der Verteilung von Udo - Unterputzkasten, erstellt u. geliefert von Fa. Walz in Lich.

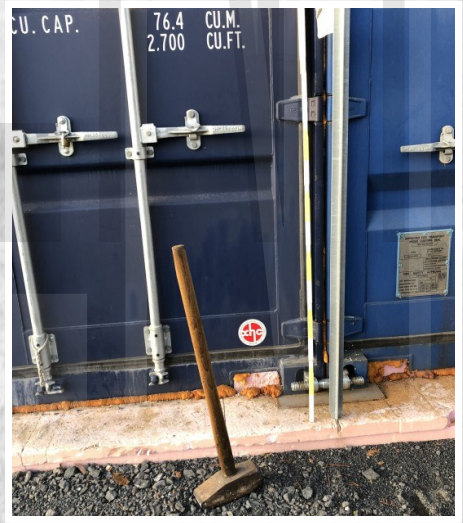


Nach einem Übersichtsplan von Udo, wurde von Oli der Aufbauplan vom Verteilerschrank erstellt.



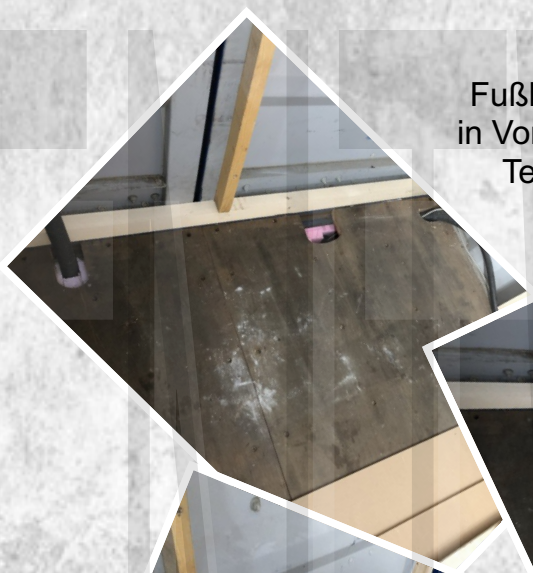
Erste Tests, den Wandaufbau zu gestalten.

Kräftigen mit vielen, vielen Pfannkuchen. Nun kommt der Vorschlaghammer zum Einsatz!



Erdungsstab versenken

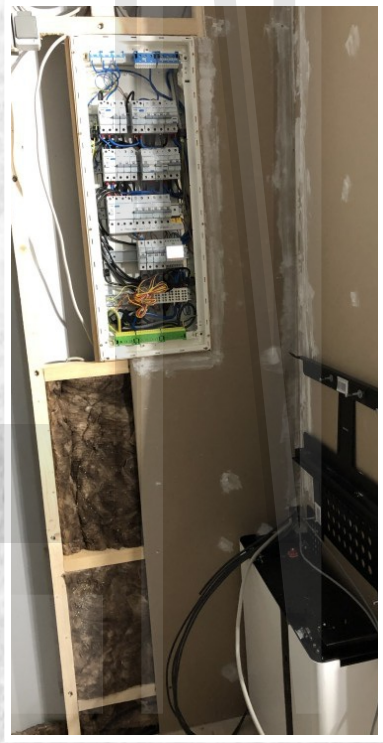
Fußbodenaufbau
in Vorratskammer /
Technikraum
9. Nov.



20. Okt.

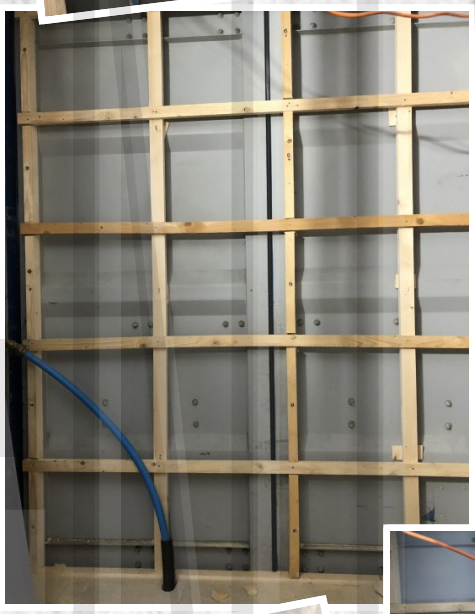
Trockenestrich die
Platten werden
verklebt und
darunter 2x 0,8mm
Trittschall
Holzfaserplatten.
In Summe dann
ca. 4,8 cm

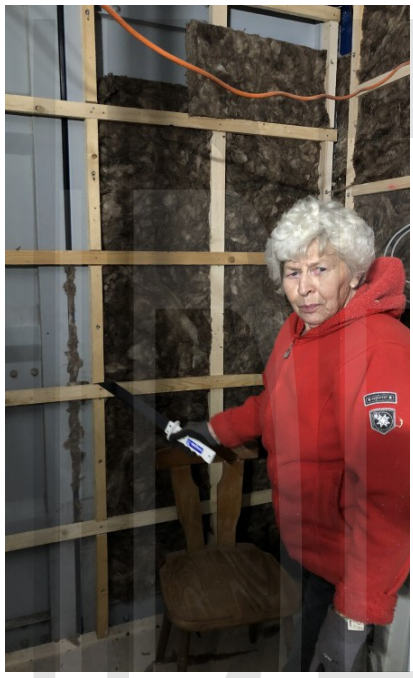
Für die Inbetriebnahme von Photovoltaikanlage muß die Verteilung angeschlossen sein. Udo baut die gelieferte Verteilung ein und legt die Anschlußleitung und 2 Steckdosen im Vorratsraum u. Schlafzimmer.



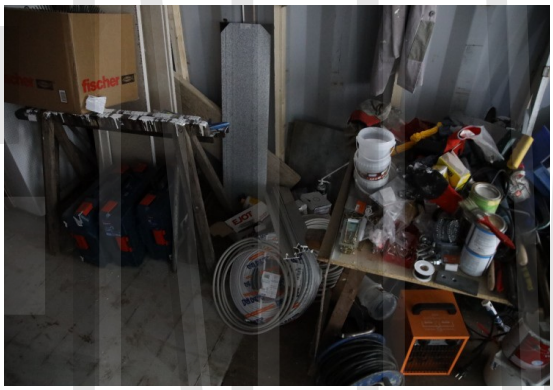
Installation der Photovoltaik Wechselrichter u. Akkupack am 11. Nov.

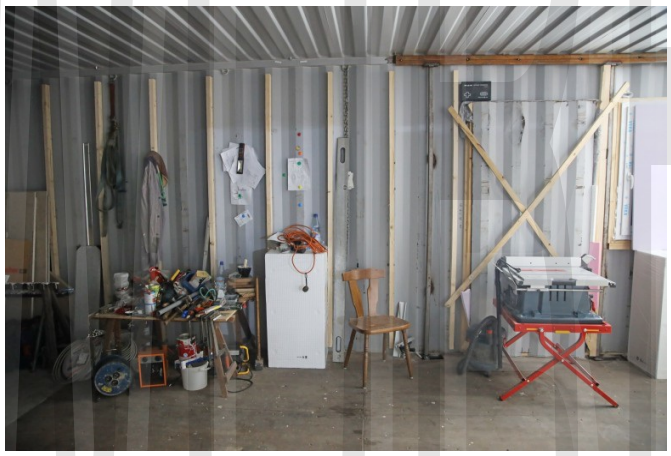
Fr. 13. Nov.
Innenraumdämmung
der Container Tür
Aufgabe bis zum
nächsten Termin.



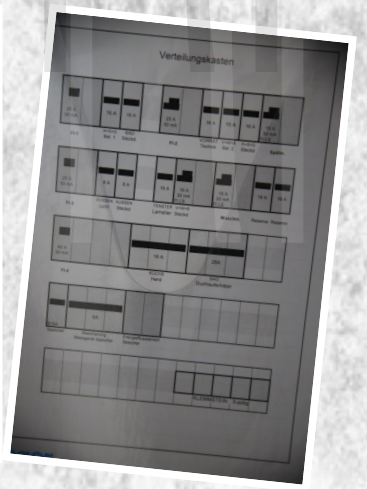


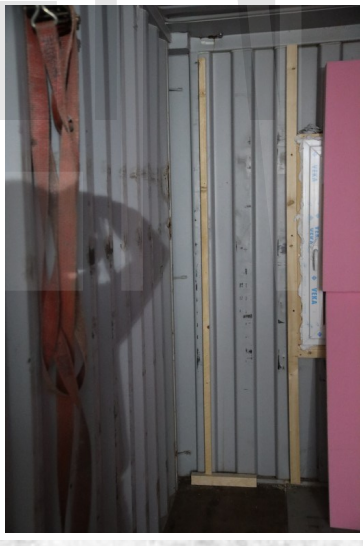
Dachboden - vorne die 2. OSB-Platte mit Deckendämmung


fischer



VEKA
The Quality Profile


Verteilungskasten

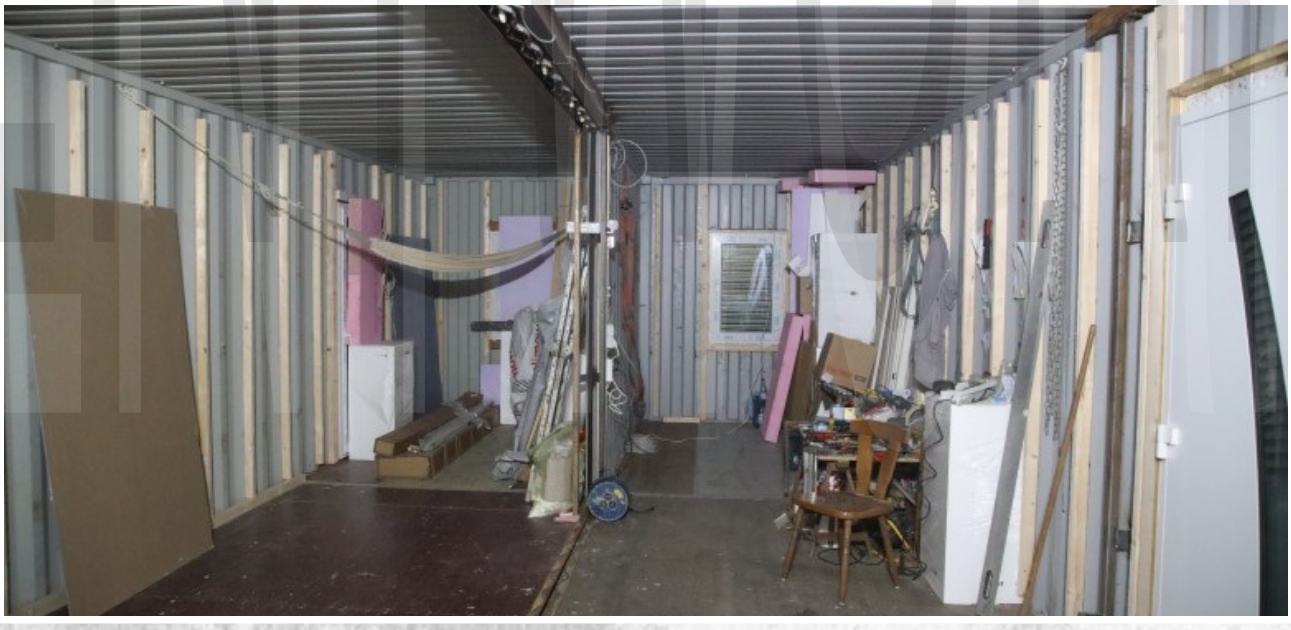


Haustür von Fa. Hörmann
Türbreite - Einfassung - 111 cm, passt genau - 2 mm Spiel
Türhöhe, hier ist die Fußbodenhöhe entscheidend - 2,3 cm Rahmen + 4,5 cm Bodenstandsprofil
Fußboden am Fenster 6,5 cm und Vorratrsraum Trockenestrich 4,3 cm ohne Laminat

Tür ausrichten, dass sie waagerecht und senrecht steht - Wasserwaage. Dann die langen Schrauben in die im Rahmen vorgebohrten Löcher einschrauben bis ins Holz. Schrauben und Rahmen wieder raus - Holz wird vorgebohrt. Schrauben sitzen auch mittig im 60 x 80 mm Holzbalken.

Wochenende
Fr. 27. u. Sa. 28. Nov.

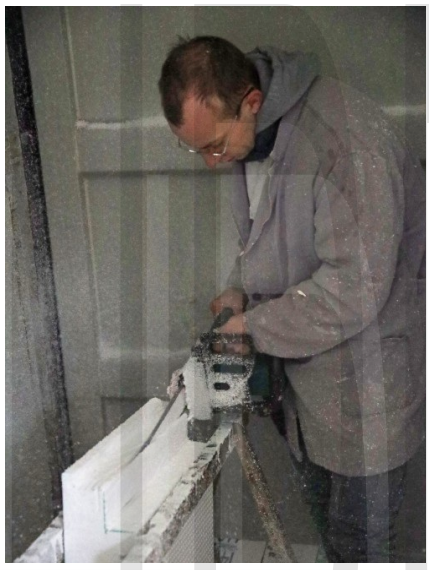
Die Hochkantlattung wird mit Schrauben von außen befestigt. Erst dann kommt die Außenisolierung dran.

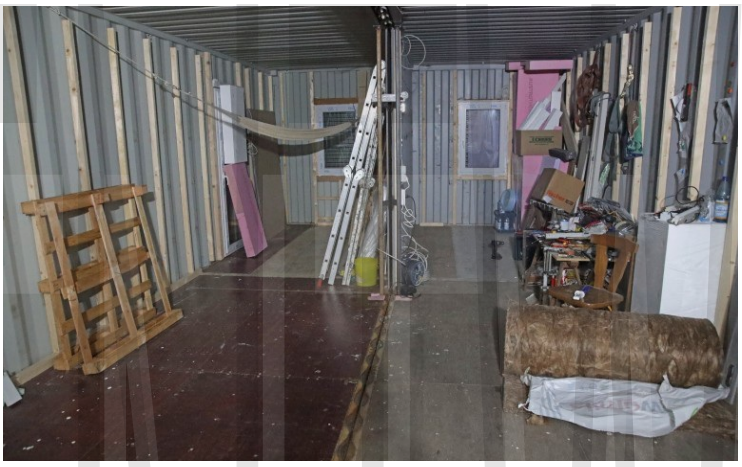


Installation der Raffstore Verdunklung. Für das große Panoramafenster ist Jonathans Hilfe sehr gut!

Der Fensterrahmen muß stablil eingebaut werden, d.h. außen und Innen dickere Hölzer!

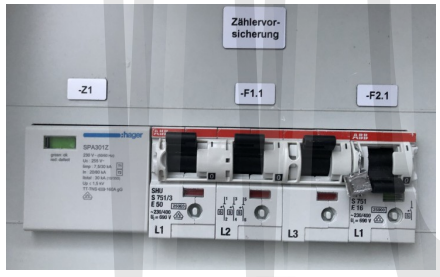
Jonathan in der Schnee-box. Die Styroporblöcke umstellen einen kleinen Raum, um die statisch aufgeladenen Teilen einzudämmen.





Wieder etwas aufgeräumter - viel Styropor ist jetzt an den Außenwänden. Es wird wärmer im Metall-Rohbau!

Neue Geräte im Technikraum - FritzPhone - jetzt auch Tel. im Container!
Einfach mal anrufen: 0151 2633 2088
Telecom PrePayd Ferienhaus

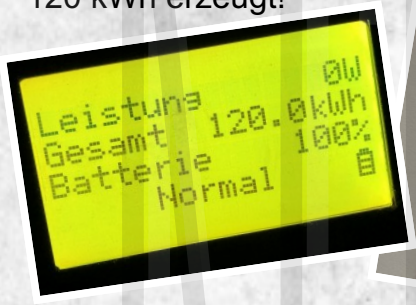


Leckeres Essen von Oma meint auch Jonathan.

Die Zählersäule ist nun in Betrieb. Der Zähler wurde am 24.11. installiert.

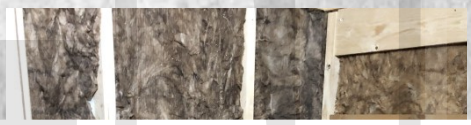
Wochenende
Fr. 4. u. Sa. 5. Dez.

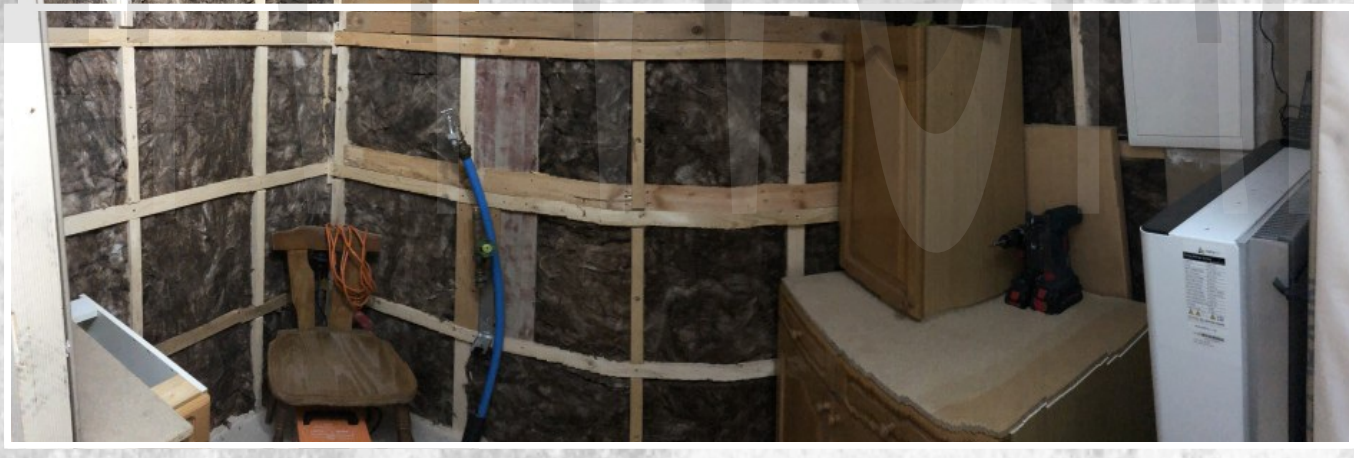
Die Photovoltaik Anlage hat schon 120 kWh erzeugt!



Fisch-Verkaufs-Wagen auf dem Hof von Möbus

Der Vorrats- / Technikraum muß frostsicher gemacht werden, zum Schutz der Batterie der PV-Anlage. Dämmen und Abschußwand zum Innenraum.





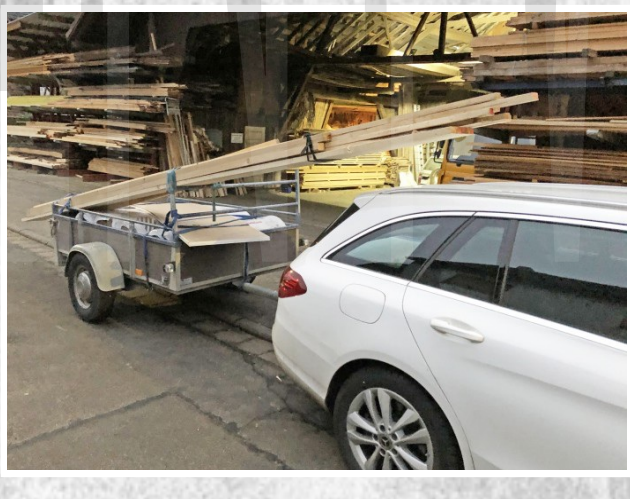
re.
Mittag Essen

li.
Mutter strick Socken
jedes Paar 14 Std.
Weihnachten steht
vor der Tür

Ex.
Küchenschränke
von Udo finden im
Vorratsraum
verwendung.

Wasser-
zähler
ablesen u.
abstellen.

Materialeinkauf - Dämmwolle,
Rigipsplatten und Holz zum
Latten der Wände



Senkrechte Lattung der Südwand - Befestigiumng von außen.
Dann kommt die Querlattung und anschließend Innendämmung 60-100mm

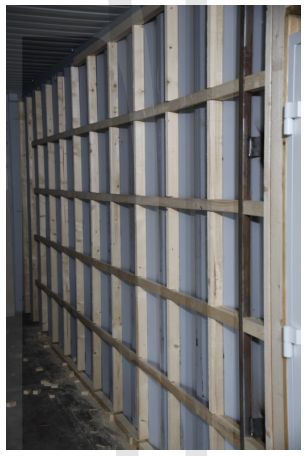
Die Dartscheibe findet wieder Verwendung.

Ursula mit Mundschutz, weniger Chorona als staubende Holzfaserwolle. Streifen aus der Rolle schneiden und hinter die Latten stecken.

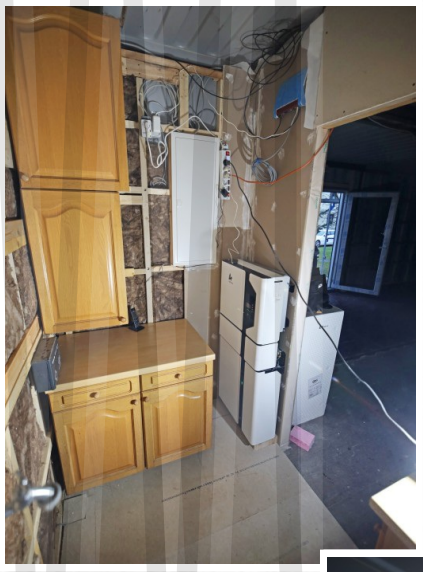
Die Lattung muß eben sein, damit die Rigipsplatten eine gute Auflage haben.

Mit der Stichsäge anschneiden, mit Stemmeisen herausschlagen und einpassen mit Stichsägenglättung.

Querlatten anzeichnen und dann ausklinken.



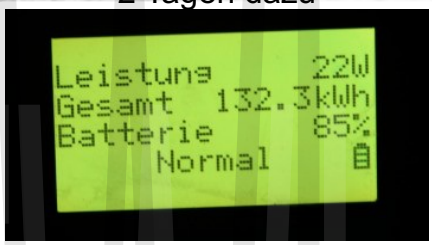
Infrarot Deckenstrahler
Fa. Ohle aus Hamburg
www.elektroheizung.com



Reise der Küchenteile
1. Ober-Widdersheim
2. Erpfting
3. Bommern
4. Pohle
5. Ober-Widdersheim

Mit Zollstock, um später die Balken noch zu treffen, wenn die Rigipsplatte davor ist.

12 kWh kamen in 2 Tagen dazu



In den 2 Tagen bis 24:00 Uhr
* Außendämmung um Tür und Fenster
* Innenlattung großteil Süd- u. Nordseite
* Innenwand Vorrats- / Tech. raum
* Dämmung Innenwände
* Schränke gestellt, gehängt
* Arbeitsplatte geschnitten
* Router Fernwartung erfolglos
* Infrarotstrahler montiert
* Baumaterial Weil + Mühl
* Frank war vor Ort
* Michale Pfarrer vor Ort

Die Elektroverteilung

Abdichten der Tür- und Fensterritzen mit Bauschaum

Im Bad wurde noch längs gelattet.

Abschlüsse über Fenster fertig gestellt - fast

Außendämmung Türabschluß und Perimeterdämmung abgeschnitten

Nach Innenlattung Bad - von außen - 1. Styroporblock nach Fenster gesetzt

Weitere Bilder werden noch zusammen-gestellt.

Okt. 2021

01. Feb. 2020

03. Feb. 2020

21. Apr. 2020

22. Apr. 2020

30. Juni 2020

17. Juli 2020

01. Aug. 2020

28. Aug. 2020

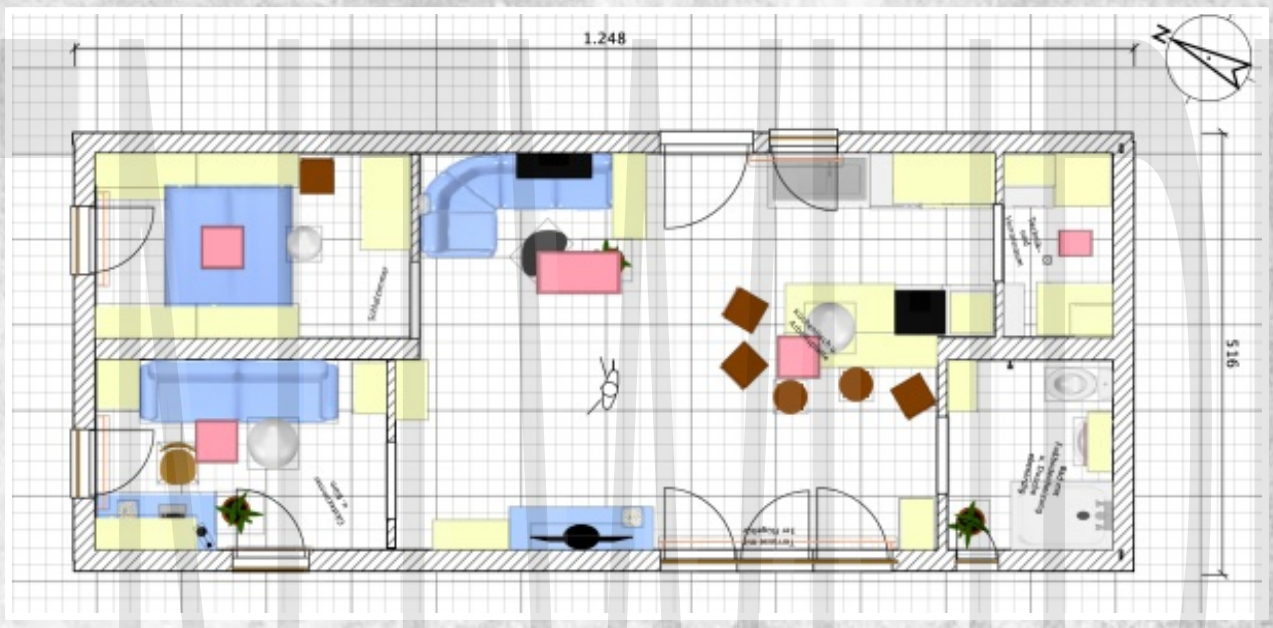
19. Sept 2020

11. Nov. 2020

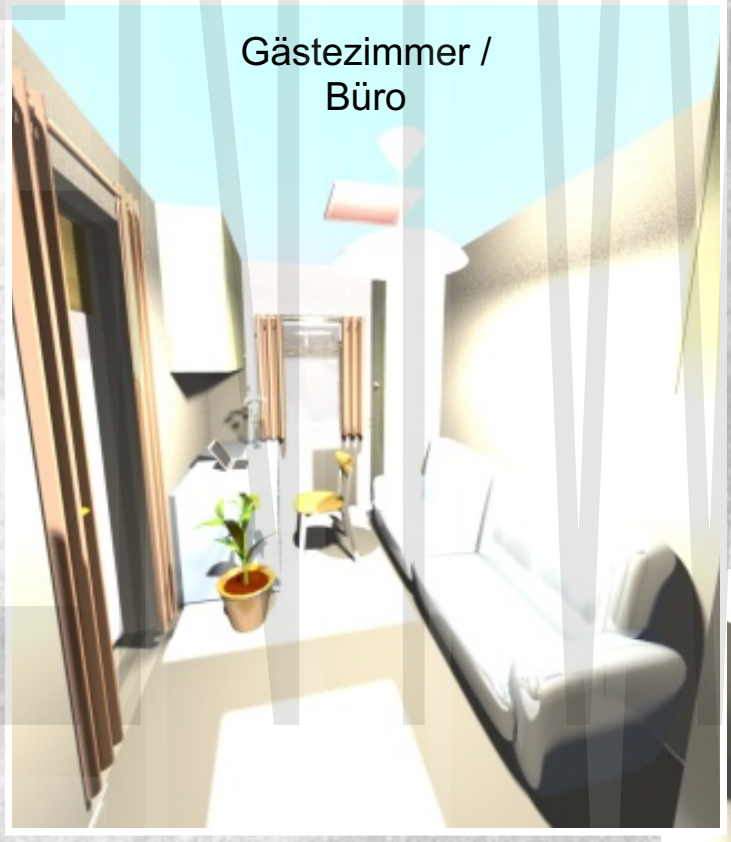
28. Nov. 2020

17. Okt. 2021

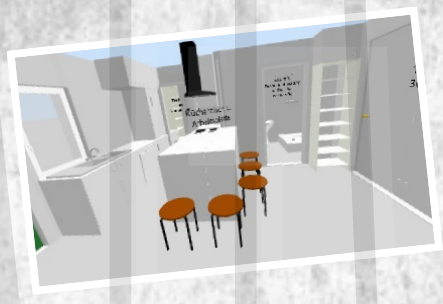
ENTWURF



Innenausbau - Grundriss



Aufbauplan mit Design Programm



Wohnzimmer mit
Blick aus Bad oder
Gästezimmer

ENTWURF

ENTWURF

ENTWURF