Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 15 (1899)

Heft: 46

Rubrik: Aus der Praxis - für die Praxis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Die Maschinenfabrit Weber & Müller in Brugg ift mit Aktiven und Passiven an den bisherigen Mitinhaber A. Müller übergegangen, der sie unter der Firma A. Müller u. Co. weiter betreiben wird. Die aus dieser Fabrik hervorgehenden Holzbearbeitungsmaschinen für alle einschlägigen Industriezweige sind bekanntlich überall sehr geschätzt und es ist daher zu erwarten, daß unsere Gewerbetreibenden diesen Erzeugnissen einheimischer Industrie auch unter der neuen Firma ihr reges Interesse entgegenbringen werden.

Literatur.

Neben den Handbücher von W. Rausch "Wagenbau", die mit sehr scharfen Illustrationen, Details und Text begleitet sind, existiert auf diesem Gebiete wieder ein neues Werk mit farbigen, sehr sauberen Mustrationen; herausgegeben von Max Reinsch, Wagenbautechniker. Sammlung 100 moderner Wagenzeichnungen für die Praxis. Das Werk ist durch A. Schirich, Zürich I. zu beziehen und jedem Wagner bestens zu empfehlen.

Die zweite Serie, betitelt "Schirich, moderne Bau-und Möbelschreinerei", im Berlag von Cas. Schmidt, ist in Lieferungen à Heft Fr. 4. — oder vom 1. Mai ab komplet mit Mappe, 6 Hefte à Fr. 4. — mit Details zu Fr. 24. 50 entweder durch Cäsar Schmidt, Zürich I oder durch die Gewerbe-Buchhandlung Schröder in Breslau und durch A. Schirich, Zürich I zu beziehen. Das Werk ist jedem Meister bestens zu empsehlen.

Aus der Praxis — Für die Praxis. Fragen.

Bertaufs. und Arbeitsgefuche werden unter biefe Rubrit nicht aufgenommen.

1073. Wer ift Lieferant von Sainbuchenholz, ftartes, gu Stein" hauerflöpfeln ?

hauertlöpfeln?
1074. Wer liefert weiße trockene Ahorn-Scheiben zu Fleischstellern ober Schnittwaren, hiefür passend?
1075. Wer liefert Jinngarnituren zu Schlüssels und andern Korksaßhahnen? (Schlüssel wie Reiber.)
1076. Wer liefert für die Kehlkabsabrikation waggonweise norbische Kiefer oder auch polnische Kiefer und zu welchem Preise?
1077. Wer besorgt Keparaturen von Wasserwagen, eventuell 1077. Ber besorgt Reparaturen von Wasserwaagen, eventueu wer hatte Wasserwaagen mit Borrichtung zum Nivellieren, ganz einschaften zu nerkaufen ?

fache Art, zum Nachtragen in der Rocktasche, zu verkaufen? 1078. Wer ist Lieferant von größeren Quantitäten schönen, astreinen Hagenbuchenspätten? Gefl. Offerten an F. X. Lachapelle, Solzwerfzeugfabrif in Rriens.

1079 Da in meiner Nähe feine Kamelhaartreibriemen im Betrieb sind, möchte ich einen Erfahrenen anfragen, wie sich dieselben

ım Betrieb betr. Solidität und Leiftung halten ?

1080. Könnte mir jemand Aufschluß geben, welches die billigste Bedachung für Schuppen ist? (ca. 2500 m².) Die Dächer sind schon mit Dachpappe bedeckt, müssen aber laut Gesetz von 1900 mit hartem Gegenstand bedeckt werden (3. B. 3/10 mm dickem Blech). Die Bedachung wäre bloß provisorisch. Wie teuer würde 1 m² zu stehen sommen? Für gütige Auskunft zum voraus besten Dank.

1081. Wer liesert dünne Messingblechrohre und Speckstein für Gasbrenner?

1082. Welcher Fachmann ware so freundlich, mir mitguteilen, mit was oder auf welche Art sich die Mettlacher oder Saargemünder Bodenplättchen am besten reinigen lassen? Für sachverständige Ants wort jum voraus beften Dant.

1083. Welche Firma der Schweiz liefert Schieferplatten für Tischeinlagen? Könnten ständig Bestellungen aufgenommen werden?
1084. Wo werden Heißluftmotoren fabriziert und welches sind

die Borteile derfelben gegenüber Betrolmotoren ?

1085. Wer liefert verzinnte Drahtgewebe in Rollen oder in Stücken ?

Rönnte jemand Ausfunft geben, ob die in ber Glaferei neulich eingeführten Doppelverglassungen auch in Deutschland im Gebrauch sind? Für güttige Auskunft besten Dank.

1087. Ber liefert eine Preishobelmaschine? Direkte Offerten an S. Eger, mech. Drechsleret, Sissach

1088. Wie ftellt fich die mit Maschinen arbeitende Holginduftrie bei dem neuen Kranten- und Unfallversicherungs-Gefet ? Wie hoch werden die Prämien fein, ebent. an wen muß man fich wenden, um fichere Austunft zu erhalten ?

Wie tann man Riffe und Löcher in einem Rautschutring einer Bandfagerolle fliden und wer liefert diefe Daffe ?

1090 Wer hat einen doppelwandigen tupfernen Kessel von 100—200 Liter Inhalt, nur in gutem Justande, zu verkausen ?

1091. Wer hätte einen noch gut gehenden ½—1 HP Gas-motor zu verkausen? Offerten mit Preisangaben unter Nr. 1091 an die Expedition.

Wer liefert fleine Meffingftiften mit Rundfopf, Dr. 9, 1092

1093. Wer liefert äußerst getrocknete und saubere hainbuchen-holzbretter in 10—30 mm Dice? Offerten geft. an Petermann u. Gie., Müllheim (Thurgau).

1094. Be welchen Preisen? Wer liefert bequeme Bandfagen-Lötapparate und zu

1095 Wie wird die nötige Flüffigkeit Zinkgebrauch für Härtung von Gips und Cement hergeftellt ?

1096. Betrieb ift ? Wer fann Ausfunft geben, wo eine Fournierfage im

1097. Ber in ber Schmeig fabrigiert Jauchepumpen aus gal-vanifiertem Blech? Offerien unter Rr. 1097 befördert die Expedition.

1098 Wo kann man gutes Karbolineum beziehen? Ober gibt es noch ein anderes probates Mittel, um Holz vor Fäulnis zu beswahren?

1099. Belches ift ber befte Holzbrandapparat, mer liefert

folden und zu welchem Breis?

1100. Hätte jemand eine ganz gute Drehbant für Kraftbetrieb billig zu verkaufen, deren Spikenhöhe 20—25 cm und die Drehlänge 140 cm beträgt, mit praktischer Bohrvorrichtung dabei? Offerten gest. zu richten an P. Ettinger-Juon, mech. Schmiede und Wagnerei in Davos-Glaris.

1101. Wer hat eine altere Bohrmaschine für Gifen gu ber= faufen ?

1102 Ber ift Lieferant von Gifenspitzen (Zinken) für Heusgabeln und zu welchem Breise per 100 Stück?
1103. Ber hat ein hölzernes event. auch eisernes Kammrad für ein Sägewert, von cirfa 218 em (ohne die Rampen gerechnet) Durchmesser für eine eichene Wasserradwelle mit Kolben dazu, noch gut erhalten, zu verkaufen, oder wer ist Lieferant von neuen? Gest. Offerten an Gottstr. Spörri, mech. Schreinerei, Steg bei Fischenthal.

1104. Ber liefert Schulbantbeschläge, zweipläßig, mit auftlapp-barem halbem Tisch, tomplett? Offerten unter Chiffre 1104 beförbert

die Expedition.

1105. Ber liefert billigst Zwingen und Stiften ffür Bergftode ? Mufter mit Preisangaben erwünscht an Alb. Widmer, Drechster, Meiringen.

Antworten.

Auf Frage 998. Die leichtefte, einfachfte und folidefte Be-bachung jum Schutz für Bretter- und Baltenlager find galbanifierte Metalldachplatten, die immer wieder zu verwenden sind. Leicht und billig, aber weniger solid sind auch die Asphaltdachpappen. Prospekte, Mufter und Preife von beiden fteben gerne zu Dienften bei 3. Traber,

Auf Frage 1026. Drechslerarbeiten jeglicher Art in Außbaum-holz, sauber poliert, schönes Brofil, liefert zu coulanten Breisen Leo Rutishauser, Drechslermeister, Altnau (Thurgau).

Auf Frage 1026. Benden Sie sich gest. an Keller, mech. Drechslerei, Weinfelden (Thurgau).

Auf Frage 1030. Bin Vertäufer von einem schönen Pappelstamm und wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Alb. Bonritit, Maurermeister, Otelsingen.

Auf Frage 1031. Wir wären noch Abgeber von Lindenholz-Vertern, 24 und 30 mm dich, billig. Wänsschem ist Fragesteller in

Berbindung zu treten. Gebr. Saab, Sage- und Sobelwert, Bol-

husen (Luzern).

Auf Frage 1031. Wäre Verkäuser eines Pappelstammes und würde denselben gerne verkaufen. Heinn. Weinmann, Väder, Herrliberg.

Auf Frage 1032. Gußeiserne Tische und Bantfüße liefert in bester Ausführung Attiengesellschaft der Ofenfahrit Sursee vormals Weltert u. Co., Sursee.

Wellert u. Co., Surfee. Auf Frage 1033. Habe eine so gut wie neue Abricht- und Dickehobelmaschine, 40 cm breit, mit Langlochbohrvorrichtung und Cirkularsäge (demontabel) versehen, zum Preis von Fr. 800. — abzugeben. Eigene Konstruktion. A. Nusser, Maschinenbauwerkftätte, Thun-Hintspinibach.

Thun-huntdach. Auf Frage 1034 Sehr schöne tannene Klöge bestigen Gebr. Baumeter, Sägerei und Holzhandlung, Schüpfheim (Luzern), welch' erstere auf besagte Dimension sofort geschnitten würden. Wünschen mit Fragesteller in Berbindung zu treten. Auf Frage 1037. Wenden Sie sich gest. an J. Walther u. Cie., technisches Geschäft, Jürich I, welche Ihnen Gewünschtes liesern können

Muf Frage 1038. Die beften Benginlottolben und Lötlampen find die echt schwedischen von Mag Sievert in Stockholm. Zu beziehen durch C. Karcher u. Gie., Wertzeuggeschäft in Zürich, Alleinvertreter für die Schweiz. Auf Frage 1038 Die bewährtesten Benzin-Löttolben sind bis

heute immer noch die schwedischen und liesern solche Mäcker u. Schauselsberger, Zürich, infolge direkten Imports zu billigsten Konkurrenzpreisen und haben stets gut assortiertes Lager.

Auf Frage 1038. Wenden Sie sich an E. Widmer, Spezialwerkzeuggeschäft, Luzern.

Auf Frage 1040. Benden Sie sich an C. Karcher u. Cie., Wertzeug und Maschinengeschäft, Jürich, Niederdorf 32.

Auf Frage 1040. Blasdälge in verschiedenen Arten fabrizieren seiner Reihe von Jahren Mosimann u. Co., Holzwarensabrit, Oberdurg (Bern).

Oberburg (Bern)

Auf Frage 1041. Wenden Sie sich gest. an J, Walther u. Cie., technisches Geschäft, Zürich I, welche Ihnen Gewünschtes liefern können. Auf Frage 1042. Teilen Ihnen mit, daß eine einsache Gattersiage zum Betrieb je nach Größe 3—6 Pferdeträfte beansprucht. Wir bauen Gattersägen als Spezialität und find zu weiterer Auskunft gerne bereit. Mech. Wertstätte Gebr. Hartmann, Flums. Auf Frage 1042. Die billigste und vorteilhafteste Erstellung

eines Sägegatters übernimmt unter coulanten Bedingungen F. Amberg, Bürich II, Gotthardftraße 48. Auf Frage 1042 Sägegatter erstellt in soliber und bewährter

Auf Frage 1042 Sagegatter eritellt in solider und bewährter Aussührung J. Kipfer, mech. Werftiätte, Jollbrück (Bern).
Auf Frage 1042. Ein einfacher Sägegang ersordert mindestens 2 Pferveträfte. Dabei muß alles Laufwerf möglichst leicht sein und sleißig geschärft werden. Für gewöhnlich braucht es 4 Pferveträfte und je nachdem die Riemenscheiben von Holz oder Eisen sind und alles billig hergerichtet, kann man einen Gang schon um Fr. 1500

Auf Frage 1045. Das amerikanische Satin-Nußbaum eignet sich für Kehlftäbe, zu Tischblättern zc. ganz besonders gut, poliert sich leicht und sauber und zieht sich nicht. R. Rietmann, Kehlteistenfabrik, Wülftingen, hat stets Lager in Kehlftäben und Fournieren, sowie in Brettern, parallel geschnitten, ohne Fehler, 27, 34, 40, 78 und 105 mm.

Das Holz erfreut sich zunehmender Beliebtheit. Auf Frage 1046. Wenden Sie sich an E. Widmer, Spezial-wertzeuggeschäft; Luzern. Auf Frage 1047. Hätte einige 1000 alte, noch gut erhaltene Säde von entsprechender Größe abzugeben, à 10 Ets. per Stück. I. S. Scherrer, Eisenhandlung, Wolhusen (Luzern).

Muf Frage 1048. Wenn ein Motor im Sahr nur burch einige Monate gebraucht wird, so ist ein Benzinmotor mit elektrischer Zündung entschieden vorzuziehen. Da Benzin leicht vergast, so ist die Ingangeitigieben voragieigen. Die Bergin leicht vergint, so ist die Inglingsesung weniger schwierig als beim Petrolmotor, welcher auch viel nicht schwickschwe Kideftänder zurückläßt. Der Benzinmotor ist billiger im Betrieb, dagegen viel feuergefährlicher und sollte das Gefäß mit Benzin zum Speisen des Motors mindestens 5 m entsernt sein. Das Versbindungsröhrschen sollte nur 4 mm Weite haben und gut ins Gefäß eingedichtet sein, camit nicht an der Unterseite des Röhrchens Benzin zum Motor schweißen kann, wodurch schon öfters ein Lausseuer dem Röhrchen entlang entskand und das Benzin im Gefäß zur Explosion

Auf Frage 1049. Wir arbeiten Kostenvoranschläge für Acetylens-Anlagen gratis aus und sind zu jeder Auskunft gerne bereit. Baums-berger, Senstleben u. Cie., 10 Gartenstraße, Ede Stockerstr., Zürich II. Auf Frage 1049. A. Rüesch in Wels (St. Gallen) besorgt Kostenberechnungen von deckplenantagen und erstellt solche Installa-tionen polifonmen und hösse.

tionen vollsommen und billig. Auf Frage 1049. Koitenvoranschläge über Erstellung und Betrieb einer fompletten Acethlenbeleuchtungsanlage, sowie die gesamte Installation und Lieferung von nur prima Carbid und allen andern Bedarfsartifeln übernimmt bereitwillig Hrch. Lienhard, Konradftr. 12,

Bürich III. Auf Frage **1049**. Wenden Sie sich an Herrn William Stricker in Bütschwil (Toggenburg), welcher sedregene Acetylengas:Be-leuchtungen unter Garantie erstellt. J. Walther u. Cie., technisches

Geschäft, Zürich. Auf Frage 1052. R. Rietmann, Kehlleiftenfabril, Wülflingen, ift gerne bereit, mit Fragesteller in Berbindung zu treten.

Auf Frage 1053. Brennholzfreissägen beziehen Sie am besten von F. Amberg, Zürich II, Gottharbstraße 48. Auf Frage 1053. Fragen auf alle Arten erstellt Frig Hinden,

mech. Wertstätte, Herzogenbuchsee. Auf Frage 1053: Wir sind im Falle, eine gebrauchte Kreis-lägenwelle mit 60 mm Durchmesser, mit 2 Lagern und Riemenscheibe, 75 mm, fräftig gebaut, abzugeben. Preis Fr. 30. Frid. Müller's

Söhne, mech. Bauglaserei, Abgruse.

His Frage 1053. Eine gebrauchte, aber noch gut erhaltene Kreissäge, die sich zu gebachtem Zwecke bestens eignen würde, können billig abgeben Winet u. Cie., Korbwarensabrit in Kitingnau (Narg.) Auf Frage 1053. Sine Kreissäge mit selbstölenden Lagern und Schlitten zum Brennholzschneiden haben vorrätig Konr. Peter u. Cie. in Liestal.

n. Gie. in Bieftal. Auf Frage 1054. Teile mit, daß ich eine Bohrmaichine abgeben kann Areise von 60 Fr., mit Schwungrad, cirka 50 Kilo schwer, dienlich sir Montage. Jos. Meher, Spengler, Laufen (Jura). Auf Frage 1054. Bohrmaichinen aller Shfreme und Aussichrungen liefern ab Lager Zürich oder Fabrif zu vorteilhaftesten Preisen Mäcker in Schaufelberger, Jürich.

Auf Frage 1054. Benben Sie fich an E. Bibmer, Speziat= wertzeuggeichäft, Luzern, wo Sie billigft bedient werden. Auf Frage 1055. Die Lack- und Farbenfabrit G. A. Peftalozzi,

Jürich, liefert als Spezialität Jinferzsarben für Gisenanstrich. Es sind dies die haltbarsten Farben für diesen Jweck. Auf Frage 1055. Garantiert haltbare Farbe für Gisenanstrich liefern Arnold Brenner u. Cie., Basel. Auf Frage 1055. Wir empfehlen Ihnen unsere Montinfarben,

jowie Schuppenpangerfarben, welche der beste Anstrich für Gisen sind. 3. Watther u. Cie., technisches Geschäft, Jürich. 2. Auf Frage 1057. In hösslicher Beantwortung diene Ihnen, daß wir Ihnen Ambos und Bohrmaschine sofort ab Lager liefern

Muf Frage 1058. Offerten gingen Ihnen direkt zu. Rud. Auf Frage 1058. Offerten gingen Ihnen direkt zu. Rud. Auprecht, Säge und Holzhandlung in Wynigen (Bern). Auf Frage 1058. Wäre Lieferant von solchen dürren Doppelslatten und wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Joh.

Graf, Kempten (Zürich).
Auf Frage 1061. Sie erhalten direften Bescheid. J. Walther u. Cie., techn. Geschäft, Zürich.
Auf Frage 1061
Die Maschinenfabrik Kündig, Wunderli u. Till Jetage 1066. Borhangringe aus sehr harten.

Auf Frage 1066. Borhangringe in Holl fabrigieren zu vorteilscheften Preifen Mossimenn u. Cie., Hollscheft, Derend.

Auf Frage 1066. Borhangringe in Holl fabrigieren zu vorteilscheften Prechesteren.

Auf Frage 1066. Die Aftengefellichaft Grießer in St. Gallen, Massienbereit, mit allen neuesten Spezialmaschinen bestenst eingerichtet, wünsche hollsche Elektrische Derchstere in Unterhandlung zu treten.

Auf Frage 1066. Borhangringe aus sehr hartem Holz liefert die Elektrische Prechsterei B. F. Simmler, Renan bei St. Imier.

Auf Frage 1066. Borbangringe in Holz sabrigieren zu vorteilschaften Breisen Mossimann u. Cie., Holzwarensabrik, Oberburg (Bern).

Auf Frage 1066. Borbangringe in Golz sabrizieren zu vorteilschaften Breisen Mossimann u. Cie., Holzwarensabrik, Oberburg (Bern).

Auf Frage 1066. Borbangringe in allen Größen liefert billig J. Surber, mechanische Prechsterei, Stampfenbach Ar. 51, Zürich.

Auf Frage 1069. Beinerungen.

Auf Frage 1069. Gesenkmaschinen liefern Mäder u. Schaufelberger, Zürich. Cie. in Ufter befaßt fich mit Entstaubungs- und Spänetransportanlagen

berger, Bürich.

berger, Zürich.

Auf Frage 1070. Ginen Hygrometer — Feuchtigkeitsmeiser — tann man auf folgende Art billig erstellen: Auf einem stehenden Brett von 10 em Breite und 2 m Länge wird oben eine dinne Darmsaite (Spinnradsaite) angehängt, nach unten geführt und da um ein seichtes Holzscheiden mit Kehle von 8 em Durchmeiser geschlungen, nach oben wieder um ein solchen Scheibchen und nach unten wieder um ein Scheibchen am gleichen Sift und dann wieder nach oben, hier um eine Rolle von 2 em zweimal geschlungen und an das Ende der Saite ein Gewichtchen angehängt, schwer genug, um die Saite leicht anzuspannen. An die letzte Kolle wird ein leichter Zeiger von ca. 15 em Länge besesstigt und dahinter eine Stala angebracht. Durch Einwirklung der Keuchtlokeit auf die Saite wird diese verfürzt Durch Sinwirfung der Feuchtigfeit auf die Saite wird diese verfürzt und damit die Rolle mit dem Zeiger gedreht. Es ift noch besser, wenn man statt ber Saite zusammengeknüpftes Frauenhaar nimmt. Wesentlich ist, daß Saite oder Haar in kalter Lauge gewaschen, d. h. entsettet wird, weil dann die Feuchtigkeit leichter darauf einwirkt. B,

Submiffions-Anzeiger.

Die Telephon-Berwaltung Burich eröffnet Ronfurreng über Lieferung von ca. **700 Stüd Stangenträger** in **T** und Li Sien. Gemicht ca. 80 Kg. per Stüd. Lieferungsbedingungen und Zeichnungen können eingesehen werden Bureau Bahnhofstr. 66. Kilopreiss Singaben bis 15. Februar.

Kanalifation Franenfeld. Ausführung ber Kanalisation in ber Jürcherstraße, cirka 200 laufende Meter. Plan und Baubeschrieb liegen im städtischen Geometerbureau zur Ginsicht auf. Gingaben find

his 17. Februar an Hern Drisborstehen Auf Entigh unt. Englich sind bis 17. Februar an Hern Drisborsteher Rogg zu richten.

Bassersorgung Schochersweil (Thurgau):

1. Erstellung eines **Reservoirs** von 50 m² Inhalt (mit oder ohne Kiestieferung). Für Kiestieferung per Kubitsuß können Eingaben besonders gemacht werden und werden event. auch solche im einzelnen berücksichtigt. 2. Liefern und Verlegen von 1250 m Leitungsnetz aus 90, 60 und

50 mm Gufröhren nebst vorgesehenen Formftuden und

Schiebern.
3. Liefern und Montieren der Zuleitungen und Installationen aus galvanisserien Gisenröhren.
4. Liefern und Erstellen einer hydraul. Wibberanlage.

4. Refern inn Expelent einer hydralit. **Wooderantuge.**5. Ulebernahme der Grabarbeiten.
Pläne, Vorausmaß und Baubedingungen liegen beim Präfibenten, Hrn. J. Brüfghweiter, Notar in Schochersweil, zur Einsicht auf und sind Offerten dis zum 15. Februar bei nämlicher Stelle unter der Aufschrift "Eingabe für Wasserborgung" verschlossen einzureichen. **Erdarbeiten.** Infolge Uebereinkunst zwischen den beiden Gemeindekommissionen Affeltrangen und Zezikon werden die Erdarbeiten