**Zeitschrift:** Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 28 (1912)

**Heft:** 22

Rubrik: Holz-Marktberichte

### 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: 28.10.2025** 

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

Rosten der Bünzkorrektion (Aargau). Man berechnet die Kosten für dieses Werk auf 1,138,000 Fr., wobei die Kosten der notwendigen Brücken, allfälliger offener Seitenkanäle und größerer Zementrohrleitungen inbegriffen wären. Die Kosten der Entsumpfung und Güterregulierung werden auf Franken 1,322,000 veranschlagt, sodaß sich die Gesamtkosten auf Fr. 2,460,100 oder rund 2,5 Millionen Franken stellen.

Zur Konstanzer Bahnhoffrage ist dieser Tage in einer Sitzung, welcher der Stadtrat, die Vorstände des Rur- und Verkehrsvereins, Bertreter der Handelskammer, der Handwerkerkammer und der Landtagsabgeordnete der Stadt, Beneden, beiwohnten, Stellung genommen Dabei kam mit Einmütigkeit zum Ausdruck, daß der bisher vom Stadtrat und vom Kur- und Verkehrsverein vertretene Standpunkt, Verlegung der bisherigen Linie mit Umführung über das Paradies, unbedingt aufrecht erhalten bleiben foll. Alle Bestrebungen müßten nach derfelben Richtung geben, weil die Intereffen ber Stadt und des Verkehrs dies erfordern. Gleichzeitig follen die Vorarbeiten zur Erstellung einer zweiten Abeinbrücke nachhaltig gefördert werden, damit die durch die Verlegung des Güterbahnhofs nach Betershaufen entftehenden Berkehrsschwierigkeiten infolge des gesteigerten Verkehrs möglichst bald beseitigt werden. In der Sitzung, die durch Oberbürgermeister Dr. Weber geleitet wurde, fickerte die Befürchtung durch, die Schweiz beabsichtige eine Erweiterung der Güterwagengeleise-Anlage in Kreuzlingen und die Verlegung der Hauptabfertigung der schweizerischen Zollstelle nach dem Bahnhof Kreuzlingen.

# Holz-Marktberichte.

Aus Baden. Die Nachfrage nach Kundholz bei den Verkäusen in den Domänialwaldungen war in letzter Zeit nicht ftark. Nadelstammholz fand nicht die wünschenswerte Beachtung, woher es sauch kommt, daß die erzielten Ereise mitunter die Taxwerte nicht erreichten. Es erzielten: Nadelholzstämme 1. Al. Mf.  $21^{1/2}$ —26, ld Al. Mf.  $20^3/_4$ , 2. Al. Mf.  $20^{1/2}$ — $23^3/_4$ , 2d Kl. Mf. 20, 3. Al. Mf. 18— $22^{1/4}$ , 4. Al. Mf. 14—21, 5. Al. Mf.  $10^3/_4$ —18.15, 6. Al. Mf.  $12^3/_4$ — $15^3/_4$ , Nadelholzspaltabschnitte 1. Al. Mf.  $24^1/_4$ , 2. Al. Mf. 22.45, 3. Al. Mf. 19.20 pro m³ ab Bald. ("Frff. 3tg.")

## Aus der Geschichte des Wasserrades.

der nun aussterbenden ältesten Kraftmaschine, entwirft Dr. Colin Roß nachfolgende interessante Bilder:

Durch das abgelegene Waldtal klingen die dumpfen Schläge des Hammerwerkes. Eingefangen in das morsche, moosbewachsene Gerinne, aus dessen lecken Fugen ein klatschender Regen tropft, treibt der wilde, junge Vergbach dem altersgrauen, rauchgeschwärzten Gebäude zu, das sein Schindeldach tief herabgezogen hat, als hätte man ihm einen zu großen Hut über den Kopf gestülpt. Dort stürzt der schäumende Geselle auf steiler Bahn hinunter, springt gegen die Speichen des Hammerrades und dreht es in wildwirbelndem Schwung.

Es ist ein uralter Veteran der Technik, dies Wasserrad, viele tausend Jahre alt. Lange, lange bevor die Menschheit gelernt, die schlummernde Kraft des Dampses zu wecken, lange ehe sie den flüchtigen Wind eingefangen und sich dienstbar gemacht, war es ihr gelungen, das fließende Wasser zu bezwingen und sich untertan zu machen. In so entlegene Zeiten reicht die Geburt dieses treuen Helfers der Menschen zurück, daß wir sein genaues

Alter nicht kennen. Das technische Wunderland des Altertums, Aegypten, kannte ihn, lange ehe in Hellas eine neue Blüte von Kunft und Kultur sich erschloß. Aber erst das römische Imperium überliefert uns genauere Angaben. Der römische Baumeister Bitruvins, der zur Zeit des Kaisers Augustus lebte, berichtet von Wasserrädern, die an den Kanälen der städtischen Wasserleitungen lagen. Wasserschöpfräder gab es da und Getreidemühlen, und Plinius der Altere erzählt auch von Sägewerken, die zum Zerschneiden des Marmors dienten. Allein im ganzen Altertum konnte diese erste Kraste

Allein im ganzen Altertum konnte diese erste Krastmaschine keine größere Bedeutung erlangen. Wasser hatte man nicht allerorten zur Versügung, aber eine einfache, billige Maschine, die allerälteste, gab es überall,
— Menschen, Stlaven. Die ließ man das Wasser aus
den Flüssen schöpfen und die schweren Mahlsteine drehen,
sie ließ man statt des nimmermäden sließenden Wassers
die großen Käder treiben und sich in der erschöpsend
qualvollen Arbeit auf den Treträdern den Todeskeim
holen. Was lag daran, — es gab ja ihrer genug. Die
Kultur jener Tage basierte auf Stlaventum und Unter-

gang Taufender.

Aber Menschenleben stiegen im Preise. Das Mittelalter konnte nicht mehr mit ihnen so wuchern, wie es die Alten getan. So lernte man die Kraft des Waffers mehr und mehr schätzen. Seit dem 11. und 12. Jahrhundert mehren fich die Wafferrader. Und als das Mittelalter um 1500 auf seinem Höhepunkt stand, da waren Flüsse und Bäche den fleißigen, gewerbefrohen Städten zu unentbehrlichen Helfern geworden; sie mußten ihnen ihr Getreide mahlen, Tuche walken und Farben reiben und die Stämme der Stadtwälder zerfägen. Und gar als die Eisenindustrie heranwnchs und von Tag zu Tag an Bedeutung gewann, da begann ein allgemeiner Zug von Gewerbe und Industrie zu den Wasserkräften. So lange man nur in kleinen Gruben und Herden das Eisen aus den Erzen schmolz, genügten Menschenkräfte, um die Blasebälge zu treten. Aber als man nun Ofen zur Eisenherstellung zu bauen begann, immer höhere und größere, da reichten menschliche und tierische Muskeln bald nicht mehr aus und man mußte zur Kraft des Waffers seine Zuflucht nehmen. Und für alle Zweige der Eisenbearbeitung wurde dies gleichfalls erforderlich, für all die Reck- und Zainhämmer und Walzwerke. Auch die Bergwerke und Gruben benötigten bald das Waffer, benötigten es, um diefes felbft damit zu bekampfen. Denn wie man die Schächte immer tiefer grub und immer weiter den kostbaren Erzen in das Erdinnere nachging, wuchsen auch die feindlichen Gewalten. Die unterirdischen Waffer wollten nicht von ihren Schätzen laffen und nur mit Silfe ihrer eigenen nächsten Verwandten, der ober irdischen Wafferfrafte, fonnte man ihrer Berr werden und die Gruben vor dem "Erfaufen" retten.

Das war die Glanzzeit der Wafferräder. Freilich nach unseren heutigen Begriffen waren es recht schwache, armselige Maschinen, die kaum mehr als einige Pserdefrafte leisteten. Wollte man größere Arbeitsleistungen mit ihren erzielen, so brauchte man riefige, ausgedehnte Unlagen, deren Bau und Unterhaltung Unsummen verschlangen derart, daß jede Wirtschaftlichkeit ausgeschlossen war. Nur die unbeschränften Mittel eines absoluten Herrschers konnten sich den Luxus einer solchen Anlage leisten. Frankreichs Sonnenkönig war es, der die erste Wafferkraftzentrale von mehr als 100 PS erbauen ließ Bur Speisung der Springbrunnen in den königlichen Gärten bedurfte Ludwig XIV. eine Pumpenanlage von bisher unerhöhter Leiftungsfähigkeit. 208 m³ Waffer sollten in einer 1300 m langen Leitung ftundlich aus der Seine in ein 160 m über dem Spiegel des Flusses gelegenes Reservoir gepumpt werden. Dies erforderte