

# Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe**

Band (Jahr): **16 (1900)**

Heft 1

PDF erstellt am: **17.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



638

## Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau.

Unter der Firma Schweizerische Akkumulatorenwerke Tribelhorn A.-G. hat sich auf unbestimmte Zeitdauer eine Aktiengesellschaft mit Sitz in Olten gegründet, die den Zweck hat, die in- und ausländischen Patente Tribelhorn zu erwerben, in der Schweiz auszubenten und im Auslande zu verwerten. Das Gesellschaftskapital beträgt 400,000 Franken, eingeteilt in 400 unter sich gleichberechtigte Inhaberaktien von 1000 Franken. Die Bekanntmachungen der Gesellschaft erfolgen durch die Publikation im schweizerischen Handelsamtsblatt in Bern. Die Vertretung der Gesellschaft nach außen übt der aus drei Mitgliedern bestehende Verwaltungsrat aus. Die Mitglieder desselben sind: Albert Tribelhorn in Olten führen die rechtsverbindliche Unterschrift für die Gesellschaft in kollektiver Zeichnung je zu zweien. Mitglieder des Verwaltungsrates sind: Albin Leuzinger-Scheller in Thalweil; Joh. Sak. Rudolf in Zürich V und Konrad Wirth, Appreteur in Zürich V.

**Elektrische Straßenbahn Spiez.** In Spiez will Ingenieur Rudolf von Erlach ein Straßenbähnchen von der Ländte zum Bahnhof erstellen, das von Einheimischen und Fremden sehr begrüßt werden wird. Höhendifferenz: 70 Meter. Länge der Bahn: 1150 Meter. Baukosten 93,000 Franken. Elektrischer Betrieb vom Randerwerk ist vorgesehen.

**Projekt einer elektrischen Zahnradbahn von Siders nach Vermala.** Namens eines Konsortiums, das aus den Herren M. Zufferey und W. D. Müller-Baur in Siders, der Maschinenfabrik Verlikon und Herrn J. Travalletti, Ingenieur in Sitten, besteht, reichte der

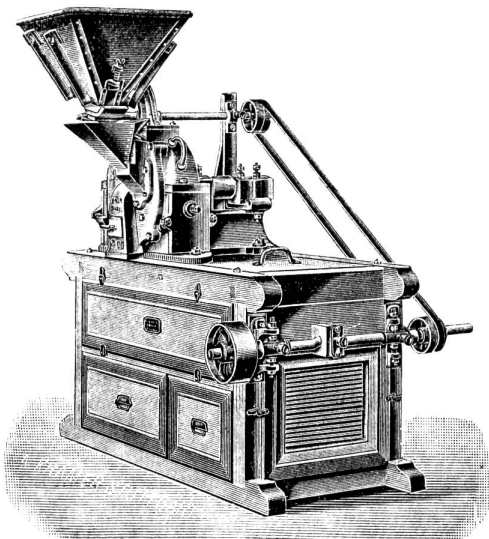
letzte beim Bundesrat ein Konzessionsgesuch für eine elektrische Zahnradbahn von Siders nach Vermala ein. Der dem Gesuch beigegebene allgemeine Bericht hebt zunächst die in stetem Wachstum begriffene Frequenz der Station Siders und die große Bedeutung dieses Ortes als Fremdenstation hervor, um dann die Vorzüge der Umgebung zu schildern und auf die in Drösler-Vermala teils schon bestehenden, teils projektierten Hotels und Sanatorien hinzuweisen, welche die baldige Erstellung einer Eisenbahn begrüßen würden, da die Höhendifferenz zwischen Siders und Vermala ungefähr 1000 m betrage, deren Ueberwindung gegenwärtig eine drei- bis vierstündige Wagenfahrt erfordere. Dem technischen Berichte ist zu entnehmen, daß die Station Siders gegenüber der gleichnamigen Station der Jura-Simplonbahn, nördlich der Staatsstraße, zu liegen komme. Die Bahn wende sich sofort dem Berge zu und gewinne zunächst das Plateau von Muraz. Dann passiere sie das Dorf Venthone und erreiche bei der Kirche von St. Maurice-le-Lagues das Plateau von Confor, wo eine Kreuzungsstation eingerichtet werden solle. Hierauf ziehe sich die Bahn östlich um Molles herum, um, immer dem Terrain sich anschmiegend, an Randogne vorbei die Endstation Vermala zu gewinnen. Mit Ausnahme eines Tunnels von ungefähr 150 m Länge besitze die Bahn keine Kunstbauten. Für die Kurven ist ein Radius von 80 m angenommen; die Maximalsteigung betrage 20 Prozent, die Spurweite 1 m. Die Stationen Siders (541 m über Meer), Confor (980 m) und Vermala (1388 m), erhalten ein Gefälle von zwei Prozent; dazwischen seien noch Haltestellen von 6 Proz. Gefälle vorgesehen zur Bedienung der Ortschaften Muraz, Venthone, Molles und Randogne. Die für den Betrieb erforderliche elektrische Kraft werde von der Navigence

geliefert; die Centralstation sei auf dem linken Rhoneufer, bei Chippis, am Ausgang des Annivierstales projektiert. Die Speiseleitung werde eine Spannung von 500 Volt erhalten. Für die Strecke Siders-Consor werde permanenter Betrieb in Aussicht genommen, während er auf der Strecke Consor-Vermala eingestellt werden solle, wenn die Witterungsverhältnisse die Aufrechterhaltung nicht mehr ohne große Kosten gestatten. Der Kostenvoranschlag beziffert sich auf 1,020,000 Fr.

**Elektrische Schnellbahn.** Dem englischen Parlament ist soeben ein Projekt zum Bau einer eingleisigen Eisenbahn mit elektrischem Betrieb zwischen Liverpool und Manchester überreicht worden. Die Entfernung zwischen beiden Städten beträgt 62 Kilometer und soll in 18 bis 20 Minuten ohne Zwischenstationen zurückgelegt werden. Die Linie würde einen geschlossenen Stromkreis darstellen, indem die Geleise für Hin- und Rückfahrt nebeneinander liegen. Die Wagen würden in Abständen von 5—10 Minuten aufeinander folgen. Sie sind auf ein Gewicht von 800 Zentner und auf eine Beförderung von je 64 Personen veranschlagt, sie würden auf acht Achsen ruhen, von denen nur 2 von Motoren bewegt werden. 16 kleine Seitenräder hätten das Gleichgewicht auf der einzigen Schiene zu sichern. Die Ausführung der Arbeiten ist innerhalb 2 Jahren und zu einem Kostenvoranschlag von 45 Millionen Franken angeboten worden.

Eine elektrische Untergrundbahn wird dem „Ostas. Lloyd“ zufolge Japan erhalten. Schon seit acht Jahren wird der Plan, eine bessere Verbindung zwischen Shimonojeki und Moji, also den Inseln Hondo und Kinsu, geplant. Von dem Ingenieur Kasai wurde ein Brückenplan ausgearbeitet, aber wieder verworfen, namentlich weil man fürchtete, ein derartiges Bauwerk würde die Schifffahrt stören. Jetzt ist ein neues Projekt vom Ingenieur Yamagata ausgearbeitet, der eine unterirdische elektrische Bahn zu bauen vorschlägt. Dazu würde ein Tunnel von 4 engl. Meilen nötig sein; die Kosten sind auf 5 Millionen Yen veranschlagt.

### Universal- oder Schlagkreuzmühle.



Universalmühle für kleinere Verhältnisse, mit Siebwerk.

Die obenstehende Abbildung zeigt uns die aus den Mühlenwerkstätten von Ulrich Ammann, Langenthal, kommenden Universal- oder Schlagkreuz-Mühlen, wie solche an der kantonalen bernischen Industrie- und Gewerbe-Ausstellung in Thun in Betrieb ausgestellt waren.

Die Universalmühle ist eine sehr zweckmäßige Zer-

kleinerungsmaschine und eignet sich je nach spezieller Konstruktion:

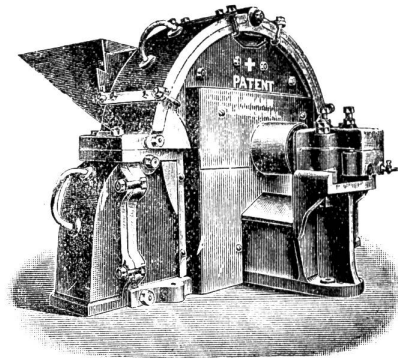
1. zum Vermahlen von Düngern, wie Knochen, Horn etc.

2. für Gewürze, wie Pfeffer, Zimmet, Nelken, Scoriander etc.

3. zum Vermahlen von allen Getreidearten zu Futterzwecken.

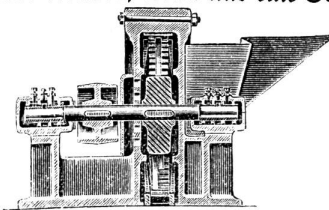
4. für Gerbstoffe, wie Tannen- und Eichenrinde, Knobbern, Balonea, Mirabolanen, etc. etc. Ferner für Kalk, Gips, Kreide, Email, Steine zu Sand, Salpeter, Salz, Coaks, Holz- und Steinkohlen zu Kohlenstaub, für Gießereien zur Vermahlung und Mischung von Gießereisand.

Die Mühle zeichnet sich durch Einfachheit, kräftige Bauart und große Leistungsfähigkeit aus, welche letzterer Faktor besonders wegen dem geringen Kraftverbrauch hervorzuheben ist. Sie liefert je nach der Beschaffenheit der zu zerkleinernden Stoffe ein mehr oder weniger gemischtes Produkt. Die wesentlichsten Bestandteile der Maschine sind ein cylindrisches Gehäuse und ein in diesem mit großer Geschwindigkeit umlaufender Tambour mit Schlagarmen. Letzterer besteht aus einer



Universalmühle

auf eine wagrechte Welle aufgefalten Scheibe aus Stahlguß, welcher mit 4—6 auswechselbaren, radialen Stahlarmen versehen ist. Die beiden Stirnwände des Gehäuses sind an das, die Wellenlager tragende Maschinen-gerüst angegossen und auf ihren Innenflächen mit gerippten auf Coquille gegossenen Hartgußplatten belegt, welche zwei ringförmige Mahlbahnen bilden und von denen jede einzelne für sich ausgewechselt werden kann. Der Mantel des Gehäuses ist cylindrisch. Er besteht aus einer mit den Stirnwänden verschraubten schmiedeeisernen Haube von deren Innenflächen vierkantige, zwischen die Stirnwände eingelegte Stahlstäbe leistenartig vorspringend. Den untern Teil des Mantels bildet ein halbcylindrischer zweiteiliger Kooft. Jede Kooftfläche ist aus einem cylindrisch gebogenen Rahmen und einer größeren Anzahl von Stahlstäben zusammengesetzt, deren Köpfe in eine kreisbogenförmige Nut der gebogenen Wangen des Rahmens eingeschoben werden. Die Kooftstäbe sind daher auswechselbar. Auch die Stahlstäbe der oberen Mantelhälfte lassen sich auswechseln, wenn sie völlig unbrauchbar geworden sind und wenden, wenn nur eine Seite von ihnen abgenutzt ist.



Universalmühle — Querschnitt

Das Mahlgut kann der Mühle je nach deren Größe in Stücken von Wallnuß bis zu Doppelfaustgröße aufgegeben werden. Die Zuführung des Mahlgutes erfolgt durch eine Öffnung in der einen Stirnwand des