Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 40 (1924)

Heft: 21

Artikel: Vereinigung Schweizerischer Strassenbaufachmänner [Fortsetzung]

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-581562

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: 02.10.2025

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

tionsholzes geschah unter Leitung der Herren A. Müller und J. Bösch in Stein, während Herr P. Signer in Hundwil die Leitung des Aufrichtens inne hatte. Die Herren K. Schmid in Herisau, J. Blumer, Waldstatt, Hr. Nef. Waldstatt, und A. Nabulon in Urnäsch halsen durch Mitübernahme des Risitos und Beistellung bewährter Arbeitskräste die Übernahme dieser großen Arbeit zu ermöglichen. Es bedurfte einer zielbewußten Zusammenarbeit sämtlicher Unternehmer, um das riesige Gerüstwerk so, wie es dasteht, zu Ende sühren zu können.

Baulices aus heerbrugg (St. Gallen). Nachdem in den letzten Monaten die Jinneneinrichtungen und besonders die Brennöfen bedeutend vergrößert worden sind, erfährt die Ziegelfabrik Schmidheiny auch äußerslich eine erhebliche Bergrößerung. Die sehr zweckmäßige Geleiseanlage zur Fabrik soll demnächst neu und in anderer Form angelegt werden. Der Betrieb in der Fabrik ist fortwährend ein reger, täglich werden mehrere Wagen Ziegel versandt.

Basserversorgungs-Projekt für Widnau und Diepoldsau (St. Gallen). Ein auswärtiges Bureau hat von sich aus ein Projekt für die Wasserversorgung der Gemeinden Widnau und Diepoldsau ausgearbeitet und den Behörden vorgelegt. Das Projekt sieht ein Pumpwerk im Oberdorf Widnau und ein Reservoir am Sonnenberg bei Heerbrugg vor. Die Kosten belausen sich auf 600,000 Fr. Die Gemeinderäte der beiden Gemeinden werden das Projekt prüsen.

Turnhallebau in Sasemvil (Aargau). Die Einwohnergemeinde versammelte sich zur desinitiven Beschlußsassung über den Bau einer Turnhalle und über die
Gewährung des ersorderlichen Kredites. Die neue Turnhalle kommt 10 m westlich vom neuen Schulhaus zu
stehen und soll laut Plan 13 m breit und 28 m lang
werden und sich schön dem Schulhause anpassen. Sie
wird durch eine gedeckte, geschlossene Halle mit dem neuen
Schulhaus in Berbindung gedracht werden. Sie soll
enthalten eine Bühne von 7 m, einen Turnaum von
21 m, ein Schwinglosal und zwei Ankleideräume. Der
Kräsident der Baukommission, Herr Häne. Die
Fräsident der Baukommission, Herr Häne. Die
Fräsident der Baukommission von Herrn Architett H. B. Wilhelm. Die Erziehungsbehörden haben
die Pläne und den Voranschlag geprüst und hiesür die
Genehmigung erteilt. Der nötige Kredit stamt Bestuhlung) von 130,000 Fr. wurde einstimmig erteilt. Es
soll diesen Kerbst schon mit dem Bau begonnen werden.

Bauliches aus Locarno. Locarno steht gegenwärtig unter dem Zeichen starker baulicher Beränderungen. Dem Umbau des Ruscahauses folgte eine ganze Anzahl anderer, so daß Locarno bald um eine große Zahl schöner renovierter Geschäftshäuser bereichert sein wird. Bon der Bia Ramogna bis hinauf zur Bia alla Motta begegnet man überall Umbauten, wo an der Verschönerung gearbeit wird.

Bereinigung Schweizerischer Straßen= baufachmänner.

XII. Hauptversammlung in Schwhz 24. und 25. mai 1924.

(Rorrespondeng.)

(Fortsetzung.)

V. Teer und Bitumen. Einführung in das Wesen dieser Stragenbanftoffe.

Referat von Herrn Dr. Schläpfer, Direktor ber eidgen. Prufungeanstalt für Brennftoffe in Zurich.

Der moderne Strafenfachmann ist zu zwei Raturihagen zuruckgekehrt: Rohle und Erdöl, die er früher nicht sehr schätte. Die Kohle ist das Ausgangsmaterial für den Teer. Das Erdöl ist das Ausgangsmaterial für den Asphalt und das Bitumen.

1. Bitumen. In der Natur haben sich vor Jahrmillionen aus Pflanzen- und Tierresten die Erdöle gebildet. Die Fette und Harze sind umgewandelt worden
zu Bitumen, Schmieröl und Erdöl. Die Kohlensäure
fehlte.* Es gingen Umwandlungsprozesse vor sich, die
sich nach und nach gebildet haben: vom slässigen Teer
bis zum steinartigen Produkt. Je mehr Sauerstoff und
Schwesel einwirkten, desto fester wurden die Produkte.

Schwefel einwirkten, besto fester wurden die Produkte. Der Trinidad = Asphaltswurde in großen Mengen gebildet, verband sich nach und nach mit Schwefel und Sauerstoff. Der Trinidad-Asphalt ist ein reines Bitumen, vermischt mit Erde usw. Die Tiesenbohrungen zeigten, daß unter der Asphaltdecke noch Erdöl und Schwefel vorhanden sind. Dort wird also noch immer Asphalt gebildet.

In der Natur gibt es noch andere Produkte, in denen diese natürlichen bituminösen Stoffe eingedrungen sind: das ift der Travers-Asphalt. Es handelt sich um Erdöl, das oxydiert wurde und in den Kalkstein eingedrungen ist. Es handelt sich um eine feine Verbindung von Dxydationsprodukten mit Olen, daher der geschmeidige Charakter. Dazu ist noch eine Verbindung mit Kalk vorhanden; wir haben daher im Travers-Asphalt das denkbar beste Produkt für Straßenbau. In Ungarn ist der Asphalt mit Sand verbunden;

In Ungarn ist der Asphalt mit Sand verbunden; das ist kein gutes Produkt. Diesen Asphalt muß man zuerst auskochen, dann mit Kalk vermischen. Man erhält

dadurch das Mastix.

Die fünstlichen Bitumen: Spramez und Mexsalt sind auch eine Art Asphalte, von dem Chemiser hergestellt. Je nachdem wir mehr oder weniger Die abtreiben, ershalten wir Spramez oder Mexsalt. Da hat es der Fastrikant in der Hand, durch geeignete Arbeitsweise ein gutes Produkt herzustellen. Beim Naturprodukt muß man unter Umständen durch Zusäte nachhelsen. Spramez und Mexsalt enthalten daher keinen Sand und keine Unzeinigkeiten.

Die natürlichen Produkte sind löslich in Kohlenstoff. Sie sind frei von freiem Kohlenstoff, bleiben daher elastisch; sie bleiben dauernd elastisch und dauernd klebrig. Die Beläge werden nie ganz spröde. Die Ursache liegt in der Abwesenheit des freien Kohlenstoffes. Wenn man diese Bitumen betrachtet, kann man sagen, sie be-

figen vor allem folgende Eigenschaften:

Beftandigkeit gegen atmospharische Ginfluffe, relativ beständig gegen Temperatureinflusse, gegen das Sonnenlicht veränderlich, nehmen aber keinen Rohlenftoff auf, bleiben plastisch. Ste find aber nicht so beständig, daß sie sich nicht wieder verändern. Durch die Klebrigkeit find sie staubbindend; sie sind wasserdicht. Natürliche und fünstliche Bitumen haben die Eigenschaft, daß fie menige flüchtige Bestandteile enthalten, wenig Bestandteile, die verdunften. Sie sind erst fluffig bei hoher Temperatur, erkalten rasch und werden fest. Das Bitumen behalt nicht immer seine chemische Zusammensetzung. Es gibt also kleinere Beränderungen als bei vielen Teerarten. Aber viele physikalischen Eigenschaften wechseln mit der Temperatur. Darum ist genügende Erwärmung nötig. Daher muß man Spramer und Merfalt mehr erwärmen als Teer.

Der Travers-Asphalt steht uns allein zur Verfügung, dazu der Teer. Aus vollswirtschaftlichen Gründen müssen wir uns ebenfalls mit ihm beschäftigen. Damit set nicht gesagt, daß man nicht auch ausländische Erzeugnisse (wie z. B. Spramer und Mexfalt) verwenden soll; aber die

^{*} Aus den Rohlenftoffprodutten hat die Natur, unter Wieberverwendung von Sauerstoff und Schwesel, Bitumen geschaffen.

Ia. Schiffskitt la. Schwarzkitt

dauernd elastisch

hitzebeständig

Dachpappen

MEYNADIER & CIE., ZÜRICH UND BERN

inländischen sollen so viel wie möglich abgenommen und im Stragenbau verwendet werden.

2. Teer. Der Teer wird aus Kohlen gewonnen. Verschiebene Kohlen liefern verschiebene Teere. Was für Folgerungen ziehen wir daraus? Wenn wir Kohlen auf hohe Temperatur erhitzen, erhalten wir: Gas, Waffer, Teer und Koks. Die Eigenschaften des Teeres hängen sehr davon ab, wie die Teere hergestellt werden. Werden die Kohlen auf 600°C erhigt, so ist der Teer leicht- bis schwerslüssig; er enthält aber teinen Freien Kohlenstoff. Das sind Tiestemperaturteere, die dis zu 50 % Phenole enthalten. Diese sind im Waffer löslich, kommen also für Straßenbauzwecke nicht in Frage. Die Tieftemperatursteere sind demnach für diese Zwecke nicht zu empsehlen. Eine Erhitzung auf 1000 bis 1200 °C haben wir

bei der Erftellung von Leuchtgas oder bei Herftellung des Koks in Kokereien. Die hier anfallenden Hoch-temperaturteere sind außerordentlich verschieden, je nach

Art der Retorten. Wir haben:

a) Altere Werke mit horinzontalen Retorten; auch

fleinere neue Werke haben diese; b) Schrägretorten, mit einer Neigung von 30-35°, wie z. B. St. Gallen und teilweise auch Bern und Bafel;

c) Vertifalretorten, wie z. B. Zürich;

d) Koksofen, das sind die sogenannten Großraumojen.

Die Ladefähigkeit der einzelnen Retortenarten und Dfen ift ungefähr: 200 kg bei ber Horizontal=, 500 bei der Schräg, 1200 kg bei der Vertikalretorte und 10 Tonnen beim Rammerofen.

Bei der Kohlendestillation und bei gleicher Temperatur entstehen in den verschiedenen Ofen ganz verschiedene Teere: nämlich dicker, liefschwarzer Teer in den Horis zontals, halbdicker in den Schräg-, ölartiger, dünner Teer in den Vertikalretorten, endlich halbdicker bis öls artiger, dunner Teer in den Kammerofen.

Die dicken Teere aus den Horinzontalretorten besitzen freien Rohlenstoff; die dunnern, ölartigen Teere besitzen keinen oder wenig freien Kohlenstoff. Die Oberflächen= teerung muß bei dünnflüssigem Teer anders ausgeführt

werden als bei dickfluffigem.

Die Teerdestillierung, wie sie für die Schräg-und Bertikalretorten-, ebenso für die Kammerösenteere nötig wird, soweit Straßenbauzwecke in Frage kommen, werden abgetrieben : Waffer, leichte Dle, Mittelöle, Schweröle, und zurück bleibt das Bech. Bei der Teerdestillation treiben zunächst Wasser und Leichtöle ab. Ein bestillierter Vertikalofenteer ift für den Straßenbau vermutlich nicht so aut wie ein Horizontalofenteer. Die vom Berein Schweizerischer Straßenbaufachmanner unternommenen praktischen Teerversuche müssen auch nach dieser Richtung eine Abklärung bringen.

Die präparierten Auslandteere unterscheiden sich von den geschilderten Teeren dadurch, daß sie dickfluffiger find, weil Benzol (leichtfluffige Dle) und Naphtalin weg find. Man destilliert den Teer, mischt aber, je nach Marktlage, die verschiedenartigsten Die mit Bech rückständen. Jeder kann selbst hieraus die nötigen Schlusse ziehen über die Eignung solcher Teere für den Straßenbau.

Der Wassergehalt ist für die Teere unangenehm. Das Wasser ist Ballast; eine Teerung mit wasserhaltigem Teer halt nicht. Also müssen wir wasserarmen Teer erhalten von den Gaswerten. Wir haben für die Gas: erzeugung wieder gute Kohlen, muffen uns nicht mehr mit Ersaterzeugniffen behelfen; also können wir auch auf guten Teer Anspruch erheben. Es fehlt in vielen Werken nur an den nötigen Vorratsräumen, an genügend großen Teergruben. Die in England aufgeftellten Borschriften wegen dem Phenolgehalt find nicht nötig, weil man den Phenolgehalt nicht gut vermindern kann. Allfällige Vorschriften über Waffergehalt der Teere sind so zu fassen, daß gewisse Höchstwerte nicht überschritten werden.

Die Rohteere haben keinen so hohen Gehalt an freien Rohlenstoffen. Wasser und Bechgehalt follten garantiert werden. Die Teere des Gaswerkes Zürich mit 55 bis 65 % Pechgehalt und 80 bis 85 ° C. Schmelz: punkt des Peches haben sich im Straßenbau bewährt. Sauptfache werden fein die Ergebniffe der praktischen Bersuche. Bei diesen kann man aber nicht genau genug sein, sowohl in der Anwendung wie in der Beobachtung. Nur wenn die Praktiker und die Wiffenschaft zusammenarbeiten, tommen wir zum Biel. (Großer Beifall).

(Gerr Dr. Schläpfer hat es ausgezeichnet verstanden, einen trockenen, wiffenschaftlichen Stoff sehr klar und

anregend vorzutragen).

In der anschließenden Diskussion wurde eine Anfrage gestellt wegen dem in Horizontalretorten hergestellten Coffinteer. Der Vortragende erklärte, daß in die Retorten Wafferdampf geblasen werde, damit zum Zwecke der Gasstreckung Waffergas erzeugt werde. Die Werke werden von sich aus darauf bedacht sein, den Teer in einer für Straßenbauzwecke gunftigen Zusammensetzung ab zuliefern.

VI. Der moderne Straßenverkehr. Seine Gefahren und deren Bergütung.

Nach einem öffentlichen Bortrag von Herrn Ingr. Ammann, Leiter der ftändigen Geschäftsfielle des V. S. S.

In den letzten Wochen kam ein Entwurf für ein einhettliches Straßengeset heraus, das möglichst in allen fantonalen Straßengesetzen seinen Niederschlag finden sollte; ein schweizerisches Straßengesetz hat vorläufig keine

Aussicht auf Berwirklichung.

Uber ben neuzeitlichen Strafenverfehr, feine Gefahren und deren Hebung, ist in erster Linie Austlärung nötig durch Wort und Bild. Im Landesmuseum zu Zürich steht eine alte Postkutsche, die letzte des Gotthardes. Die Eisenbahn lief den Straßen den Rang ab. Es kam in neuester Zeit der Automobilverkehr. In Europa steht die Schweiz hinsichtlich Zahl der Automobile, auf die Einwohnerzahl berechnet, an dritter Stelle; nur Deutsch' land und England gehen vor.

Im Jahre 1900 hatten wir in der Schweiz 165 Autos, im Jahre 1913 fchon 6334. Dann fam ber Krieg und mit ihm eine langsame Bunahme diefer Fahrzeuge: 1916 zählte man 5682 Personen= und 1154 Lastautos, zusammen 6836; 1917 lauten die Zahlen: 6317 Personen- und 1412 Lastwagen, zusammen 7729; 1918 endlich 6542 Personen- und 1633 Lastautos, zusammen 8175 Fahrzeuge.

Das Kriegsende und die Nachkriegszeit. Im Juni 1922 lautete die Zählung auf 15,001 Personenautos, 5790 Motorlastwagen, 7765 Motorvelos und 1988 mit Seitenwagen. Im Dezember 1923 betrug die Zahl der Personen- und Lastautos schon 25,280, somit auf 150 Einwohner ein Auto. Dazu find etwa 600,000

Fahrräder zu rechnen.

Die schönen Zeiten, wo das Straßenbudget einen bescheidenen Posten ausmachte, find vorbei. Die bisherigen Straßengesetze genügen nicht mehr. Es sollte eine moglichst einheitliche Erweiterung der Gesetze Plat greifen.

Buerst wende ich mich an die Automobilisten. Im allgemeinen gelten sie für Spielverderber, die der alten Gemütlichkeit der Straße den Garaus machten. Es gibt Vorschriften - feine polizeilichen Vorschriften mit Strafen und Bugen - sondern allgemeine Fahrregeln, deren übertretung feine Strafe nach fich zieht. Durch richtiges Fahren, richtige Ausnützung des Fahrzeuges. Rücksichtsloses Fahren auf unübersichtlichen und fteilen Strafenstrecken und damit den Mitmenschen zu gefährden, follte nie mehr vorkommen. Bernünftiges Fahren und auch Bermeiden unnötiger Belästigungen durch Staub, Lärm (offener Auspuff) sollte die Regel bilden. Ganze Rauchschwaden stinkender Gase follten vermieden werden; besonders an Sonntagen ist Rücksicht zu nehmen. Auf die Motorradfahrer fällt ein großer Teil

der Berantwortlichkeit und Gegnerschaft im Bolke.

Unter den Rabfahrern gibt es viel gute und dis-ziplinierte Fahrer. Ein anderer Teil fährt aber schlecht. Rechtsfahren, rechts ausweichen und links vorfahren ist noch zu wenig in Fleisch und Blut übergegangen. Namentlich bei Straßenkreuzungen ift vorsichtig zu fahren; übermäßige Geschwindigkeit ift zu vermeiden, auch beim Vorfahren. Es herrscht weit herum die Unsitte, nachts ohne Beleuchtung zu fahren. Das ift zu gefährlich für die Radfahrer wie für die Automobiliften. Gin großer übelstand ift es ferner, wenn zwei bis drei nebeneinander fahren; meistens wird dann noch rechts und links aus= gewichen! Eine große Gefahr liegt auch im Anhängen

von Motorlastwagen.

Von den Straßenbenütern hat der Bauer das ausgeprägtefte Freiheitsgefühl. Er ftand dem Auto lange mißtrauisch gegenüber. Man fann das begreifen, weil er herr der Straße war. Das Automobil ift heute in den wenigsten Fällen ein Luxus: Es dient dem Raufmann, dem Gewerbetreibenden, dem Arat, dem Tierarat; es dient dem Güteraustausch zwischen Produzent und Konsument. Der Bauer hat eingesehen, daß er sich mit dem Automobil in die Straße teilen muß. Auch er foll fein Fahrzeug zur Nachtzeit belichten; auch er soll rechts sahren, rechts ausweichen und links vorfahren. sieht man das noch wenig auf dem Lande Es fehlt offenbar am guten Willen. Die vorfündflutlichen Stragen= verhältniffe zwingen ben Landwirt zum Fahren auf der Straßenmitte. Der Bauer könnte oft schneller und richtig ausweichen. Dabei sollen die Autolenker rücksichtsvoll fahren. Vor allem muß eine gute Beleuchtung vorhanden sein: Eine weiße Laterne vorn links, eine rote Schlußlaterne. Die Ladebreite follte nicht zu groß fein, mit Ausnahme für Heu und Stroh.

Der Transport auf der Straße soll nicht ohne Bewachung vor sich gehen; man soll das Bieh

nicht an Einfriedigungen längs der Straße oder zu nahe an der Strafe anbinden. Biehherden fann man mit gegenseitiger Ruhe und Geduld ganz gut begegnen. Also teine Tätlichkeiten auf der einen, tein unverständiges Fahren auf der andern Seite. Hühner, Enten und Ganse haben auf der heutigen Verkehröftraße nichts mehr zu suchen, auch buchstäblich nichts mehr zu suchen.

Reben der Strafe. Nur dann foll gehütet merben, wenn genügende Umzäunungen vorhanden find. Biehherden foll man zur Nachtzeit rechts treiben, mit einer nach beiden Richtungen sichtbaren Laterne.

Die Kantone Waadt und Freiburg haben vorgenannte Bestimmungen in ihre Straßengesetze aufgenommen.

Landwirtschaftliche Arbeiten. Man sieht oft Holzfällen über die Straße oder Holzaufladen auf dem Gebiete der Strafe, Laden von Ben und Garben auf Straßen. Die Straße ift aber kein Arbeitsplatz. Borübergehende Hemmungen der Durchfahrt sollen möglichst beschränkt werden.

Pferdelenker. Sie sollen die Beleuchtungsvorschriften einhalten, das ift unerläßlich; der Lenker der Pferde muß entweder neben den Tieren gehen oder auf dem Fahrzeug siten. Nicht mehr geduldet werden tann der schlafende Fuhrmann, ebenso nicht das Sigen auf seitlichen Brettern (Faullenzer heißt man diese Bretter in der Oftschweiz). Müffen bei Bergfahrten Steine in der Oftschweiz). Müffen bei Bergfahrten Steine unterlegt werden bei den Rädern, so sind diese nachher ganz zu entfernen und nicht bloß liegen zu laffen, da sie sonst den Auto- und Radfahrern sehr gefährlich werden fonnen.

Fußgänger. Auf bem Lande hat man für fie noch feine Borschriften, wohl aber in den Städten. Biele Unfälle werden verursacht durch unrichtiges Benehmen der-Fußganger. Die Berkehrsunfalle haben im Verhaltnis zum Verkehrsumfang eher zu- als abgenommen. Trot dem Trottoir (zu deutsch: Gehweg!) benützt man die Fahrbahn zum Gehen oder gar zum Plaudern. Man zerstiebt plan- und mahllos auseinander. Stocke oder Schirme werden ahnungslos unter dem Arm getragen. Werktags sieht man den Bauer mit der schlecht und gefährlich gehaltenen Sense auf der Straße. Die Zeitungsneuigkeit muß man schon auf der Straße im Leibblatt aufsuchen. Die Kinderwagen sollten wenn möglich die großen Berkehrsftraßen meiden; jedenfalls foll man sie nicht auf der Straße stehen laffen. Kreuzt man eine Straße, so ift es nötig, rechts und links zu schauen, namentlich hinter Tramwagen. Der Fußganger foll möglichst rechts gehen; eine Ausnahme kann gemacht werden bei aussichtsreichen Straffen. Die Behörden follten mehr als bisher bedacht fein auf die Unlage neuer Fußwege, die durch zuverlässige Wegweiser auch bem nicht ortstundigen Fußganger zur Kenntnis gebracht merden.

Immer und immer wieder muß man an die Vernunft der Menschen appellieren. Die Erziehung zum richtigen Verkehr muß in der Schule beginnen: Rechts gehen, rechts ausweichen, links vorgehen; das kann man nie deutlich genug den jungen Leuten einprägen. Wenn ein Motorfahrzeug Signal gibt, darf man sich nicht in der Mitte der Fahrbahn aufpflanzen und im letten Augenblick bann — vielleicht nach ber unrichtigen Seite — wegspringen. Das ift ein übler Unfug. Beim Kreuzen von Strafen rechts und links feben. Gehörige Umschau hinter wegfahrenden Tramwagen; es kann ein Auto oder ein anderer Tramwagen nachkommen. Das Auffitzen bei Sandfarren und Leiterwagen bei abwärts führenden Straßen ift fehr gefährlich. Das Anhängen an Motorlasiwagen ist ebenfalls außerordentlich gefährlich. Straße ift fein Spielplat für Kinder. Hier kann nur abgeholfen werden durch Unlage von Spielpläten. Den

Kleinsten, denen Sand und Waffer in den Straßen-schalen für die nötigen Betätigungsversuche den nötigen Stoff bilden, ift besondere Aufmertsamkeit zu widmen. Blumenverkaufende Kinder auf Straßen, die von Autos befahren werden, sind stets in großer Gefahr. Der Techniker ist oft genötigt, in das private Eigen-

tum einzugreifen, um die Verkehrssicherheit zu heben.

Noch viel besser als die trefflichen Ausführungen des Referenten wirkten die sahlreichen Lichtbilder, aus denen man eindringlich die Notwendigkeit ersah, einmal die Straße wirklich übersichtlich zu bauen und zu erhalten, fie wirklich fur den Berkehr freizuhalten, dann aber na mentlich auch die Notwendigkeit, daß jeder Benützer der Straße fich an allgemeine Berkehrsregeln zu halten hat. Viele Bilder zeigten Unfälle, die bei einiger Aufmerkfamfeit leicht hatten vermieden werden fonnen.

Es ist sehr verdienstlich, daß der Verein Schweizer. Straßenbaufachmänner sich dieser wichtigen Sache mit solchem Geschick annimmt. Man sollte mit diesem Licht= bildervortrag namentlich auch in den Schulen die jungen Leute zu einem geregelten Berkehr auf Straßen, Wegen und Plagen erziehen konnen. Alle, die in Schwyz diefen Vortrag hörten, werden nach dieser Richtung wertvolle Winke erhalten haben. (Fortsetzung folgt.)

Die kantonale Gewerbe-Ausstellung in Luxern.

(Rorrespondenz.)

Robbau und mineralische Gewerbe. Reben bem Runftftein, deffen Erzeugniffe in guten Formen und Bearbeitungen gezeigt wurde, nimmt der Naturstein immer noch seinen Plat ein. Er macht bleibend den Eindruck guter Haltbarkeit.

Innenausbau. Rochherde, Ofen, Dampftochanlagen, Wascheinrichtungen, Boiler u. a. m. zeugen von der hohen Entwicklung, die diese Gewerbezweige im Ranton Luzern gewonnen haben. Die Erzeugnisse ber Ofenbauer zeigen gute alte Formen in neuzeitlichem Gewande; die hochentwickelte Versorgung des Kantons Luzern mit elektrischer Energeie zu Licht-, Kraft- und Wärmezwecken mag ein Hauptgrund sein dafür, daß elektrische Ofen und Herde, elektrische Heizungen, Boiler, Warmwafsereinrichtungen, Badeofen und andere Haushaltungsgebrauchsartikel im Kanton Luzern von verschiedenen Firmen mit Erfolg auf den Markt gebracht werden. Die praktische Vorführung einer elektrischen Großküche hat man gleich nebenan in der Ausstellungswirtschaft.

Die Innendekoration mit ihren 12 Zimmereinrichtungen fand wohl am meisten Beachtung. meinsame Ausstellungen, unter einem wegleitenden Sauptgedanken, ermöglichten die beften Eindrücke in die hochentwickelte Möbelinduftrie des Kantons Luzern. Wohnzimmer, Herrenzimmer, Speisezimmer, Damensalon, Schlafzimmer, Direktionszimmer und kaufmannisches Bureau ließen den guten fünstlerischen Geschmack der ausstellenden Firmen erkennen.

Dekorations = und Runftgewerbe. Wie ein: gangs erwähnt, zeugt die ganze fünftlerische Ausstattung ber Gewerbeschau für die Tüchtigkeit dieser Berufszweige. Aber es war in einheitlich gehaltenen Räumen noch mehr zu sehen: Runftschlofferarbeiten, Holzbildhauerarbeiten, Beleuchtungskörper, handbemalte Gegenftande, tunfigewerbliche Frauenarbeiten, Kunftstickereien und Runftstrickarbeiten. Hieher gehört auch der Pavillon des Schweiz. Werkbundes, Ortsgruppe Luzern. Seine Wahlsprüche lauten: "Zusammenwirken von

Rünftlern, Handwerkern, Industriellen und Bändlern". "Künftlerische Veredelung der gewerblichen und induftriellen Arbeit". "Die Veredelung der gewerblichen Arbeit schützt die einheimische Industrie. Uns scheint, daß in vielen Ausstellungsgegenftanden aller Abteilungen ein Teil der Werkbundgedanken praktisch durchgeführt murde; aber es ist recht und immer wieder nötig, daß führende Männer dem guten Erzeugnis das noch bessere gegen-überstellen. Die neuen Formen und Gestaltungen, der Bug zur Wahrheit in der Wahl der Bearbeitung des zur Verwendung gelangenden Werkstoffes, die sogenannte Materialehrlichkeit, die edle Einfachheit sind Ziele, die nur unter bewußter Führung hochbegabter Künftler, Kunfthandwerker und Handwerker erreicht werden. Der Werkbund hat noch ein weites Arbeitsfeld vor sich. Es gibt taum ein Gebiet menschlicher Betätigung und Wirkens, in das er nicht verbeffernd eingreifen konnte; doch muß man ihm die nötige Zeit laffen und vor allem feine

Ratschläge nicht bloß hören, sondern befolgen. Bisouterie. Man erfreute sich an den handgeschmiedeten Silbergeräten; in Anlehnung an alte Stilformen wurden neue gefunden, die das Auge des Kenners erfreuen und ben Stolz ber Hausfrau bilden.

Architektur: und Ingenieurarbeiten. Diese Abteilung war sehr mannigfaltig und lehrreich. Die Verbindung mit den internationalen Hotelierfamilien bringt den Architekten manche Arbeit in fernen Landen. Aber auch einheimische Privat- und öffentliche Bauten zeugen vom hoben Konnen der Lugerner Architekten. Die Geometer führen in origineller Ausstellung bem Mitbürger die Borteile der Neuvermeffung und Güterzusammenlegung vor Augen. Die Ingenieure brachten Strafen- und Brückenbauten zur Darstellung. Bei den Architekten ift auch die kunfllerische Umgestaltung eines Landfriedhofes erwähnenswert. Es scheint, daß nach und nach auch nach dieser Richtung ein Wandel zur Befferung eintritt.

Gewerbliches Unterrichts:, Lehrlings: und Bildungswesen. Wer diese Abteilung eingehender prüfte, fann die Stadt und den Ranton Lugern nur beglückwünschen, beglückwünschen gang besonders Sandwerf und Gewerbe, daß von diefen Schulen aus die Werkstätten und die Haushaltungen zu Stadt und Land außerordentlich wertvolle Anregungen erhalten. Braktifer in den mittleren und altern Jahrgangen muf-fen saft die heutige Jugend um diese hervorragenden Bildungsgelegenheiten und Bildungsmittel beneiben; mas früher nur mit Mühe aus eigener Kraft errungen wer-den konnte, lernt die Jugend jett gleichsam spielend. Manches fonft verfummerte Talent tann fich auf Dem Gebiete der Runft oder des Runfthandwerkes entwickeln und später neue Anregungen geben. Das wurde einem so recht bewußt beim Gang durch die Abteilung kunstlerische Berufe.

Sinnverwandt mit der Ausstellung der Architekten, Ingenieure und Geometer war die Abteilung Alt=Lu= gern, wo Plane und Stiche aus früherer Zeit zu feben waren. Aufschlußreich waren auch, zum Vergleich mit der diesjährigen kantonalen Gewerbe-Ausstellung, die Plane von der Gewerbe-Ausstellung vom Jahre 1893. Welch eine Entwicklung im Ausmaß der benötigten Bodenfläche und was für eine Wandlung in der allgemeinen Anordnung!

Zum Schluß noch etwas über den Ausftellungs: katalog. Wir lasen ein Urteil, daß er zu umfangreich geraten und die Abbildungen von den alten Stücken luzernischer Qualitätsarbeit, welche Stücke in der Ausftellung natürlich nicht zu finden seien, den Eindruck verwirren. Wir halten es mit einem andern Beurteiler, daß dieser Katalog einen großen kulturhiftorischen Wert besitt, dem man möglichste Verbreitung wünschen muß;