Zeitschrift: Zürcher Illustrierte

Band: 12 (1936)

Heft: 38

Artikel: Cellophan : der Erfinder : ein Schweizer

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-757119

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: 26.11.2025

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

der Erfinder: ein Schweizer



Dr. J. E. Brandenberger der Erfinder des Cellophans. Unser Mitarbeiter besuchte ihn und ließ sich von ihm erzählen, wie er zu seiner Erfindung kam.

s liegt im Wesen vieler erfolgreicher Erfindungen, daß sie sich durchzusetzen vermögen, ja zum alltäglichen Gebrauchsgegenstand werden können, ohne daß weitere Kreise jemals den Namen der Schöpfer erfahren. Als die «Zürcher Jllustrierte» vor einigen Monaten von den wechselvollen Erlebnissen des Dr. Sim Frey berichtete, war — auch das Auslandsecho bewies es — das Erstaunen allgemein, daß ein Lokomotivführerssohn aus dem Kanton Solothurn es gewesen war, der uns eine der populärsten Konstruktionen dieses Jahrhunderts, den Reißverschluß nämlich, beschert hat. Nicht geringer wird die Ueberraschung sein, wenn wir heute unseren Lesern den Erfinder der «Cellophane», jenes durchsichtigen Verpackungsmaterials, das sich im Siegeszug die Welt eroberte, als einen Schweizer vorstellen, einen gebürtigen Zürcher, der, obwohl er seit vier Dezennien in Frankreich lebt, Jahr um Jahr einige Wochen in der Heimat verbringt, mit der ihn treue Anhänglichkeit verbindet. Gemessen an den unzähligen Widerwärtigkeiten, die den Erfinder des Reißverschlusses um den Ertrag seiner Arbeit geprellt haben — man erinnert sich vielleicht: wir hatten seinerzeit den Dr. Frey in trostloser Vereinsamung, völlig verarmt in einem möblierten Zimmer in Zürich auf-

Der Schweizer Dr. Brandenberger erzählt der «Zürcher Illustrierten» die Geschichte seiner seltsamen Erfindung

Aufnahmen Gotthard Schuh

gestöbert — hat es das Schicksal mit *Dr. J. E. Brandenberger* wesentlich besser gemeint. Das schmale rote Band der Ehrenlegion, das ihm als dem «Förderer der französischen Industrie» verliehen wurde, ist nur ein Beweis äußerer Anerkennung. Wichtiger ist: er gehört zu den ganz wenigen, denen nicht nur eine große Erfindung gelang, sondern deren industrielle Ausbeute auch ermöelicht wurde.

schen Industrie» verliehen wurde, ist nur ein Beweis äußerer Anerkennung. Wichtiger ist: er gehört zu den ganz wenigen, denen nicht nur eine große Erfindung gelang, sondern deren industrielle Ausbeute auch ermöglicht wurde.

Wir haben Dr. Brandenberger in seinem Sommerhäuschen in Pfäffikon (Zürich), dem Heimatort seiner Gattin, in dem er regelmäßig seine Ferien verbringt, aufgesucht und sind mit der beruflich bedingten Reporter-Rücksichtslosigkeit in den Frieden seiner Zurückgezogenheit eingedrungen. Dr. Brandenberger hat uns diesen Ueberfall nicht verargt, und so können wir nach seinen eigenen Angaben eine Schilderung seines Werkes geben, die gleichzeitig die Geschichte eines Erfolges ist. Brandenberger, dessen Familie seit dem Beginn des 16. Jahrhunderts im Zürcher Oberland seßhaft ist, wurde 1872 in Zürich, in der Gegend des heutigen Bahnhofs Enge, als jüngster Sohn des Direktors einer Pianofabrik geboren (der Vater hatte sich einen Namen als Dirigent verschiedener Männerchöre gemacht), besuchte die Sekundarschule und begann sich — angeregt durch den Bruder eines Klassenkameraden — frühzeitig für Chemie zu interessieren. Nach Absolvierung des Technikums in Winterthur doktorierte er, nachdem Zürich diese Ausbildung nicht als Matura-Ersatz hatte ansehen wollen, in Bern und bestand, gerade mündig geworden, das Examen mit Auszeichnung. Eine kurze Volontariatszeit in der Zürcher Seidenindustrie folgte, dann kam Brandenberger, damals 22jährig, auf Empfehlung eines Basler Freundes seines Vaters zum ersten Male nach Frankreich, nach Valenciennes, wo er Gelegenheit hatte, sich praktisch mit den Vorgängen der Färberei, Bleicherei und Druckerei der Baumwollstoffe zu beschäftigen. Ein kurzes, ähnlich geartetes Gastspiel in Böhmen, und er kehrte endgültig, das Patent einer neuartigen Merceristermaschine in der Tasche, nach Frankreich zurück, das ihm zur Wahlheimat wurde. Sieben Jahre arbeitete er auf textilchemischem Gebiet in einer Fabrik in den Vorgesen, trat dann in ein Unternehmen in der Normandie über, und in diese

komplizierten Vorgang hielt er eine dünne, durchsichtige Haut mit glatter Oberlläche in den Händen — und diese Haut war etwas durchaus Selbständiges, etwas, was mit der Baumwollunterlage nichts mehr zu tun haben mußte. Als Brandenberger zu dieser Erkenntnis kam, war er bereits Mitdirektor der damals 3000 Arbeiter beschäftigenden Fabrik in Thaon, in deren Leitung er sich mit einem Landsmann teilte, und dieses Unternehmen blühre derart auf, daß die Besitzer, ohne freilich an eine Zukunft des Brandenbergerschen «Privatspleens» zu glauben, die Versuche nicht nur wohlwollend, sondern auch finanziell unterstützten. Im Jahre 1908 konnte der Erfinder endlich eine Maschine zum Patent anmelden, die den gesamten Produktionsprozeß von der wässerigen Cellulose-Lösung bis zur gebrauchsfertigen schmiegsamen Hülle enthielt. Es war eine 70 Meter lange, im Prinzip übrigens heute noch nicht überholte kontinuierliche Maschine — das Verfahren zur Gewinnung des diffizilen dünnen Stoffes duldete keine Unterbrechung —, welche die gallertartige Masse durch Eliminierung chemischer Substanzen, Wasserentzug und verschiedenartige Bleichungs-, Säuerungs- und Trocknungs-Prozesse spinnfähig machte.

machte.

Als die klotzige Maschine in Thaon stand, hatten die Vorbereitungen ungefähr eine Million Franken verschlungen, und die Geldgeber begannen zu murren, zumal Brandenberger ihnen den Floh hinters Ohr gesetzt hatte, seine durchsichtige Kreation werde sich vorzüglich als künftige Trägerin für photographische Zwecke eignen. Baumwollfabrikanten in Photographie-Interessenten zu verwandeln, war schon ein schweres Stück gewesen; als sich aber gar herausstellte, daß an eine solche Verwendung zunächst nicht zu denken war, weil die glänzende Schicht sich beim Trocknen verzog und ihre Dimensionen veränderte, wurde aus dem Murren ein offener Protest: die Financiers erklärten, der Herr Dr. Brandenberger sei zwar ein tüchtiger Fabrikleiter, aber er möge seine Experimente in Zukunft ohne sie machen.

aber er möge seine Experimente in Zukunft ohne sie machen.

«Das war meine schwerste Zeit», sagt Dr. Brandenberger, «aber wenn es einem wirklich an den Kragen geht, und ich war mit allen Fasern meines Wollens von der Sache besessen, steigen mit der Verzweiflung die Abwehrideen. Erst in der abscheulichen Situation, in der ich mich damals befand, bin ich darauf gekommen, in meinem Werk ein neuartiges Packmaterial zu sehen. Zwar gab es schon eine durchsichtige Verpackung, derer sich allerdings ausschließlich Lebkuchenfabrikanten, Schwammverkäufer und — in Amerika — Konfiserien für Bonbonnieren bedienten, es war die einfache Gelatine, deren unangenehme Eigenschaften, die Klebrigkeit z. B., eine Verwendung in größerem Ausmaß verhinderte. Mein Zeug muß die Gelatine ersetzen, redete ich nicht nur mir, sondern auch meinem Verwaltungsrat ein, der jedoch ungläubig den Kopf schüttelte, aber mich gewähren ließ wie ein Kind, dem man noch einmal nachgibt.» Die Taufe des Produktes bereitete gleichfalls Schwierigkeiten. Es mußte in dem Namen das Vorhandensein der durchsichtigen Cellulose zum Ausdruck kommen, und als Brandenberger schüchtern den Namen «Cellophane» vorschlug, lachte man ihn aus. Was das bedeuten solle? Kein Mensch werde sich je ein so ausgefallenes Wort merken. Aber da niemandem etwas Besseres einfiel, ließ man es schließlich dabei bewenden.



Gebrauchsfähiges Cellophan.



Das «Cellophan» ist heute die verbreitetste und beliebteste Verpackungshülle für Waren, die sichtbar bleiben sollen, an die aber aus hygienischen Gründen kein Stäubchen und kein Fingerabdruck herankommen darf, und darum sieht man denn auch am häufigsten Eßwaren von diesem nützlichen Wunderstoff umglitzert.



Das Fischen im Pfäffikersee ist dem seit Jahren in Paris lebenden Erfinder und Fabrikdirektor eine angenehme Ferienbeschäftigung.

Cellophan, der Erfinder: ein Schweizer

Fortsetzung von Seiten 1166/1167

In den Jahren 1910/1912 sehen wir den Direktor der «Blanchisserie et Teinturie de Thaon» abends selbst die ersten Cellophansäcke anfertigen, erleben, wie er, sobald es seine Zeit erlaubt, an der Spitze einer Kolonne von Reisevertretern durch Frankreich kutschiert, um sein Material anzupreisen. Schrittweise geht es vorwärts, 1911 wird eine kleine deutsche Agentur in Düsseldorf, dann eine in England gegründet, aber zu großen Abschlüssen kommt es nicht, da das Mißtrauen überwiegt. Bis eines Tages ein smarter Amerikaner das Direktionsbüro in Thaon betritt und nach «Mr. Cellophane» frägt. Er habe in Wien so ein Ding gesehen, so eine durchsichtige Hülle, die ihm ausgezeichnet gefallen habe, und jetzt sei er hier und wolle die Sache für die «candy boxes» der Konditoreien einführen. Brandenberger gab ihm ein paar

Muster mit, wenige Wochen später kamen die ersten Großbestellungen aus U. S. A., die Sache hatte — endlich — eingeschlagen. Lizenzbegehren liefen aus allen Ländern ein. In England, Deutschland, Amerika, Belgien, in Italien und Japan entstanden «Cellophane»-Fabriken. Die Schweiz mußte ausschalten — weil eine einzige Maschine schon zu groß gewesen wäre, um das ganze Land zu versorgen.

sorgen.

Jetzt erst wurde beschlossen, die Produktion in Frankreich, ihrer Wiege, auf eigene Füße zu stellen. Die französische Viscose-Gesellschaft, das «Comptoire de soie artificielle» gliederte sich zwei «Cellophan»-Fabriken an und stellte Brandenberger als Delegierten des Verwaltungsrates an die Spitze der Unternehmungen in Bezon (wo heute übrigens neun Schweizer in der kaufmän-

nischen Abteilung tätig sind) und Mantes. Dann kam der Krieg. Aus der harmlosen «Cellophane» wurde ein wichtiger Bestandteil der Gasmasken, sämtliche «Augengläser» in den Gasschutzapparaten der Entente-Armeen bestanden aus dem Brandenbergerschen Material. Die Umstellung auf friedlichere Artikel ging später ebenso schnell vor sich wie früher auf kriegerische. In Amerika entstand eine Cellophan-Seuche, es gab kaum mehr einen Gegenstand, der nicht in dieser Verpackung präsentiert wurde. «Von einer calamité publique», lacht Dr. Brandenberger, «hat man mir bei meinem letzten Besuch in New York erzählt, da die Leute das Cellophan auf die Straße werfen und es, da es sich nicht auflöst, die Gullys verstopft. Ein besonders höflicher Geschäftsfreund nannte mich den Mann, der täglich hundertausend Menschen Aerger bereitet, weil es nicht immer sehr ersprießlich ist, die Verpackung erst beseitigen zu müssen, wenn man ach einer Zigarette fiebert. Dann haben wir nach dem Kriege damit begonnen, die «Cellophane» als modischen Artikel zu verwenden. Hier haben es die Schweizer Hutfabrikanten übrigens sehr geschickt verstanden, das Neue auszunutzen. Die Wohlener Industrie hat damals als erste statt des teueren handgeknüpften glänzenden malayischen Strohs cellophaneumwickelte Hanffäden verwandt, die einen vollen Ersatz darstellten. Pedaline nannte man das Verfahren, weil die zur Herstellung be(Forusezung Seite 1186)





Wie glücklich, wenn Kinder spielen, dann sind es in den meisten Fällen gesunde Kinder! Tun Sie auch alles für Ihre Kinder, für ihre körperliche Entwicklung, für ihre Gesundheit? Kinder in den Entwicklungsjahren sollen eine ihnen bekömmliche, kräftige Nahrung bekommen, und wo die Tageskost nicht ausreicht, versuchen Sie es mit FORSANOSE. FORSANOSE gibt Ihrem Kinde eine widerstandsfähige Körperkonstitution, fördert seine Entwicklung und verleidet ihm nie. Sie können ihm alle Tage ein bis zwei Tassen voll als Frühstücksgetränk geben, sie ist leicht verdaulich und gibt Ihrem Kinde auch einen guten Schlaf. Versuchen Sie es mit FORSA-NOSE, sie ist nicht teurer und kostet nur Fr. 4.50 die große und Fr. 2.50 die kleine Büchse. In allen Apotheken erhältlich.

macht lebenstroh

FOFAG, PHARMAZEUT. WERKE, VOLKETSWIL-ZURICH



bringt die Firma Gerber dem



aus pasteurisiertem Frischrahm von unvergleichlich köstlichem Geschmack, die Krönung jedes Mahles.



Lebenstüchtige Erziehung

"Felsenegg", Zugerberg too m

MONTREUX-CLARENS «La VIIIa» Erstkl, Töchterheim ös. (Diplom auf Wunsch), Handelsfächer (Dipl.), Englisch, Haus K. - Kunst. Sommer- u. Wintersporte. (Ferienkurs). Ia Ref. Dir.

Töchterpensionat «Beau-Soleil» Sorgf. Studium d. franz. und engl. Sprache (Diplom).

Briefmarken

600 verschiedene Fr. 1.80 ½ kg, gut gemischt, Fr. 2.50 + Porto. Auswahlsendungen. - Mäßige Preise. Maxime Aubry, Les Breuleux (B.J.) Postcheck IV b. 1246.

Innenarchitektur Raumkunst

E. WYSS Innenarchitekt Heimberg b. Thun

nicht fettende Hautcreme Tagescrème lube fr. 1.50 Nachtcrème Topf fr. 2.-



"Onkel aus Amerika beerbt? Fabel-haftes Cabriolet! Gratuliere Dir, altes Haus!"

Haus!"
"Was denkst Du, das ist doch der neueste DKW, nigelnagelneu gekauft zu 2790 Franken mit allem Zubehör. Jetzt kann ich außerhalb der Stadt wohnen, Miete sparen, dazu habe ich die wunderbarsten Sonntage und die prächtigsten Ferien, und daß ich mehr verdiene, weil ich mehr Kunden besuchen kann, brauche ich Dir wohl nicht erst zu sagen."
…... aber der Unterhalt?"
…... fällt gar nicht ins Gewicht! Der

"... fällt gar nicht ins Gewicht! Der DKW bezahlt die kleinsten Steuern und kleinere Versicherungsprämien als jeder andere Wagen und auf 100 Kilometer verbraucht er nur sechs Liter Benzin."

"... aber die Reparaturen? "Hast Du eine Ahnung! Das DKW-Cabriolet ist nicht zum Umbringen. Ein Wunder an Einfachheit und Zuverläs-sigkeit."

"Glückspilz! Wo kann man eine Probe-fahrt verlangen?"

"Bei der AUTROPA AG., Jenatsch-straße 3/5, Zürich 2, Telephon 58.886 oder bei der nächsten lokalen DKW-Vertretung."

nutzten Maschinen früher mit den Füßen in Betrieb gehalten wurden. Und jetzt sind wir z. B. daran gegangen, Sommerpelze aus «Cellophure» zu starten, das heißt, eigentlich sind es mehr Boa-, die den Vorzug haben, nicht zu wärmen. Aber mit d.r Mode ist es eine zweifelhafte Angelegenheit, man ken u zwar ihre Launen, nicht aber ihre Ausdauer.»

aber ihre Ausdauer.»

Und die Ausdauer ist nun eir mal auf dem Wege zum Erfolg die unerläßliche Vorau setzung. So hat Dr. Brandenberger die alte Lieblingsides, Cellophane» zu photographischen Zwecken einzuführen, jenen Gedanken, den er seinerzeit gezwungenermaßen aufgeben mußte, in Wirklichkeit niemals fallen gelessen. Und nun, nach mehr als 25 Jahren, scheint es so weit zu sein: seine Gesellschaft hat unlängst ein deutsches Verfahren adaptiert, durch welches die «Cellophane» sich beim Trocknen nicht mehr verändert. Dr. Brandenberger hofft, in verhältnismäßig kurzer Zeit die Grammophonplatte durch einen billigen Schmalfilm ersetzen zu können, der es erlaubt, Tonübertragungen — bei der Schallplatte auf drei bis fünf Minuten begrenzt — auf eine halbe oder ganze Stunde zu verlängern, ein Problem, an dem er unermüdlich geschafft hat — ein Mann von immerhin 64 Jahren, dem freilich niemand dieses Alter anmerken würde!

Das also ist die Geschichte einer Erfindung und, wenn man so will, ihres Erfinders, obwohl diese Bezeichnung auf Brandenberger nur zum Teil zutrifft. Denn ihm ist das Glück beschieden gewesen, nicht erfinden zu müssen,

um auf der Stufenleiter des Lebens heraufzukommen, sondern er stand bereits auf hoher Sprosse, als er sich mit seinen Cellophan-Experimenten mehr amateurhaft beschäftigte. Gewiß, er hat auch kritische Tage durchmachen müssen, aber er hatte die Genugtung, daß ihm sein Werk niemals aus der Hand genommen wurde. Was der Wunschtraum Tausender Erhnder ist, erfüllte sich bei ihm von Anbeginn. «Aber es ist trotzdem ein Kampf gewesen», meint er, sweil das Leben in Frankreich in ganz anderem Maße aufreibt als hierzulande.» Und deshalb packt es ihn jedes Jahr wieder, es zieht ihn in die Stille, und es gibt kaum einen idyllischeren Flecken als den, auf dem er sich ein Blockhaus errichten ließ. Die Glocken von Seegräben klingen über das Wasser, die Berge blitzen aus der Ferne, und die Angel ist geruhsameres Gerät als der Füllfederhalter, der Unterschriften unter Verträge setzt. Die Schwiegermutter, eine rüstige 85 jährige Dame sieht ihn und seine Gattin mittags in dem behaglichen Haus «Zur Myrthe» in Pfäffikon zum Essen, manchmal fährt er auch nach Wettingen herüber, wo seine Tochter verheiratet ist, und am Tag unseres Besuches prangte das Haus im Blumenschmuck, denn der einzige Sohn hatte sich mit einer jungen Richterswilerin verlobt. Wenn Dr. Brandenberger in Pfäffikon weilt, dann ist es, als ob es niemals vierzig Jahre Praxis gegeben hätte und als ob niemals eine Rückkehr nach Paris bevorstünde. «Dort ist man wohl zu Hause», sagt er lächelnd, «aber hier ist man eben daheim.»

Philosophie in der Liebe

Beim Küssen geht es meistens wie beim Oeffnen einer jener schlanken Flaschen voll eingemachter Oliven: die erste bringt man fast nicht heraus, aber die anderen fal-len dann von selbst nach.

Bist du im Zweifel, ob du ein Mädchen küssen willst, so laß sie wenigstens von deinem Zweifel profitieren.

Der Mann bewundert das Mädchen, das ihn zum Den-ken bringt; freut sich an dem, das ihn zum Lachen bringt; liebt das, das ihm weh tut, und heiratet das-jenige, das ihm schmeichelt.

Mancher Mann rennt solange einem Mädchen nach, bis es ihn eingefangen hat. (Dem ledigen Skifahrer ins Merkbuch!)

Die hohen Absätze wurden von einer Frau erfunden, die immer nur auf die Stirne geküßt wurde.

Der alte Schwerenöter seutzt: Als ich jung war, nah-men alle Frauen meine Höflichkeiten als Liebeserklärun-gen; heute nehmen sie meine heißesten Liebeserklärungen als Höflichkeiten. H. B. gen; heute nenmen als Höflichkeiten.



Heute ist wieder ein Freuden-Tag: Mutti hat einen Paidol-Pudding gemacht; mit Beeren oder Früchten schmeckt das immer so wundervoll. Wie billia und einfach Sie Paidol-Gerichte zubereiten können, zeigt Ihnen unser mehrfarbig illustriertes Rezeptbüchlein. Mit diesem Coupon erhalten Sie es sofort gratis.

FIRMA DUTSCHLER & CO., PAIDOLFABRIK, ST. GALLEN Senden Sie mir bitte Ihr Rezeptbüchlein. Ich möchte mit Paidolgerichten auch einen Versuch machen.

LOCARNO Hôtel du Midi et Pens, Meridionale En kleines Haus, das sich proße Mihe gibt. Butterküche, fl. W. in all. Zimmern, Zentralheizg, Restautent. Garten. Terrassen. Garage, Ruhig und staubfrei, beim Bahnhof. Pension ab Fr. 7.— Prospekte, Tel. 887 Familie Proz-Bassetti

INSERATE

in der «Zürcher Illustrierten» bringen erfreulichen Erfolg

ENTITY JUVENTUS HANDELSHOF ZÜRICH Maturität - Handelsdiplom

Wer an

Gichiknoten, Gelenk-Muskelrheumatismus

Ischias, Lähmungen, nerv. rheumatischen Schmerzen, Neuralgien, Migräne etc. leidet, schicke sein Wasser (Urin) und Krankheitsbeschreibung an das Medizin- u. Naturheilinstitut Niederurnen (Ziegeibrücke). Gegründet 1903.
Institutsarzt: Dr. J. Fuchs.

Sie haben Glück gehabt!

UNION-KASSEN, welche in



allen Ausführungen und Größen geliefert werden. + Verlangen Sie bitte den Prospekt Nr. 90

Union-Kassenfabrik A.-G., Zürich Gefinerallee 36, Telephon 51.758







Die Etikette "Das gute Schnyder Rosshaar" ist für Sie die Gewähr für einen wirklich guten Matratzen-Inhalt. Gutes Rosshaar ist unverwüstlich!

