

Rationelles Wirtschaften : eine Gegenwartsforderung für Gewerbe und Industrie

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **46 (1930)**

Heft 3

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-576624>

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.

noch immer durch besondere Vorschriften einzelner Architekten erlegt oder in den wichtigsten Schutzbestimmungen für den Unternehmer abgeändert. Öffentlich bringen die eingeleiteten Verhandlungen mit dem Schweizerischen Ingenieur- und Architektenverein eine Änderung dieser unhaltbaren Zustände. Verschiedene Sektionen haben die Ordnung durch einheitliches Vorgehen wieder hergestellt. Auch wir haben uns veranlaßt, in einem öffentlichen Aufruf die Aufmerksamkeit der Behörden, Bauherren und Architekten auf die schweren Gefahren der kurzen Bauermine zu lenken und Abhilfe zu fordern.

Der Arbeitsmarkt war in der Berichtsperiode im allgemeinen ausgeglichen. Nur an Handlangern zeigte sich in gewissen Gegenden ein zeitweiser Mangel, der aber in der zweiten Jahreshälfte überall verschwand. Die Streife der Saisonarbeiter ging besser vor sich als in früheren Jahren; sie nahm auch wegen der erhöhten Bautätigkeit größere Proportionen an, obwohl heute schon ein erheblicher Teil der Berufsarbeiter bereits landesänfzig ist. Dazu tragen auch die seit einigen Jahren unter großen finanziellen Opfern wieder aufgenommenen Bestrebungen zur Ausbildung von Maurerlehrlingen bei. In der Berichtsperiode wurden praktische Lehrlingskurse in Basel, Bern, Chur, Freiburg, Lausanne, Luzern, Solothurn und Zürich abgehalten, die alle einen guten Erfolg hatten.

Die allgemeinen Arbeitsbedingungen haben in der Berichtsperiode keine wesentlichen Änderungen erfahren. Das allgemeine Lohnniveau ist für einzelne Gegenden gestiegen, insbesondere für Handlanger, während die Arbeitszeiten und die übrigen Arbeitsbedingungen unverändert blieben.

Rationelles Wirtschaften: Eine Gegenwartsforderung für Gewerbe und Industrie.

Ist Rationalisierung bloß ein Schlagwort, oder ist es eine unabwendbare Zeitnotwendigkeit? Will man sich hierüber ein richtiges Urteil bilden, so muß man zunächst darüber klar sein, was Rationalisierung ist, und wie sie zweckmäßig durchgeführt wird. Mit diesen Fragen setzte sich in ausführlichem Vortrage, auf Einladung der Statistisch-Volkswirtschaftlichen Gesellschaft Basel, Herr Dr. F. Bernet, Sekretär des Zentralverbandes schweizerischer Arbeitgeber-Organisationen in Zürich, auseinander; seine Ausführungen waren durch zahlreiche Bei-

spiele aus der schweizer und amerikanischen Praxis erläutert. Die Rationalisierung will auf Grund genauester Tatsachenkenntnis, unter Ausnutzung aller Mittel und Kräfte und unter möglicher Verminderung von Vergewaltungen die Kosten des Einkaufs, der Produktion und des Vertriebs auf ein Minimum beschränken. Sie hat sich in den letzten Jahren mehr in der Richtung der bestorganisierten Betriebsführung als der technischen Neuerungen und Erfindungen entwickelt: kennzeichnend ist dafür, daß der Privatbetrieb ein Budget hat.

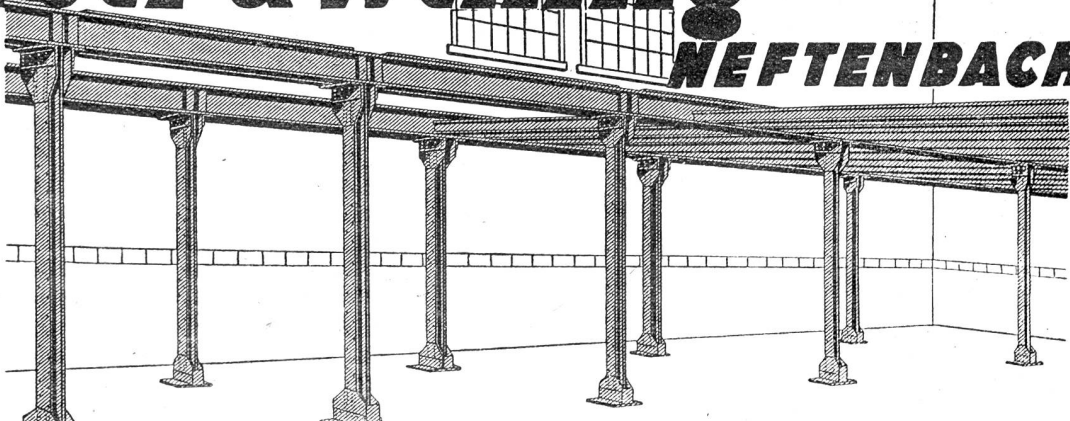
Während im Ausland Krieg und Inflation die Industrie den Weg quantitativer Höchstleistungen ohne Rücksicht auf die Kosten führten, haben wir in der Schweiz die Wirtschaftlichkeit auch in den Zeiten gesteigerter Produktion nie außer Acht gelassen. Dabei stand die Rationalisierung des Einzelbetriebs im Vordergrund; die Organisation derselben lag meist in den Händen des leitenden Personals, das von seinen Auslands- und Überseeereisen die nötigen Erfahrungen mitbrachte. Bekannt geworden sind die Rationalisierungsbestrebungen jedoch durch die Gemeinschaftsarbeit, die von Interessengruppen und Verbänden geleistet und propagiert wird. So hat das Normalienbureau des Verbandes schweizer Maschinenindustrieller die Maße vielgebrauchter Einzelbestandteile einheitlich festgelegt. Große Verbreitung haben die genormten Pa-plerformate gefunden. Große Vorteile wären durch Normung im Baugewerbe für Fenster, Türen usw., durch Herabsetzung von Kosten, Verminderung der Saisonarbeitslosigkeit und hygienische Fortschritte zu erzielen. Die psychotechnischen Institute betätigen sich mit Erfolg auf dem Gebiete der Eignungsprüfung, der An- und der Arbeitsgestaltung.

Der von dem Zentralverband der Arbeitgeber-Organisationen seit mehreren Jahren eingeführte Austausch von Betriebserfahrungen an Konferenzen hat sich bewährt; der Vortragende gab eine interessante Darstellung dieser bemerkenswerten Einrichtung, auf deren Einzelheiten an dieser Stelle einzugehen zu weit führen würde. Hieran beteiligt sich auch das betriebswissenschaftliche Institut an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, das als Forschungs- und Ausbildungsinstitut dient, und in erster Linie für die wirtschaftliche Ausbildung der Ingenieure gedacht ist. Zur Verbreitung des Rationalisierungsgedankens hat dann auch die Schweiz. Vereinigung für rationelles Wirtschaften beigetragen. (An-

2951

Graber & Wening

NEFTENBACH



FT. 7/11/27

EISEN & BLECHKONSTRUKTIONEN

Asphaltlack, Eisenlack**Ebol** (Isolieranstrich für Beton)**Schiffskitt, Jutestricke**

roh und geteert

[556]

E. BECK, PIETERLEN

Dachpappen- und Teerproduktefabrik.

läßtlich der nächsten Schweizer Mustermesse wird hier ein Kurs zur Erlüchtigung der Exportkaufleute veranstaltet werden.)

Die Erfahrungen, die diese Institutionen gesammelt haben, berechtigen zu der Behauptung, daß auch bei der Eigenart der schweizerischen Verhältnisse eine sorgfältig durchdachte Rationalisierung die erwarteten vorteilhaften Auswirkungen hat. Es ist unrichtig, daß derartige Maßnahmen zu aus sozialen Gründen unerwünschtem Arbeiterabbau großen Umfangs führen, die derart verursachten Entlassungen haben nie einen nennenswerten Anteil an der Gesamtbeschäftigung gehabt. Indirekt führt die bewirkte Produktionsverbilligung, die man als eine Stärkung der Kaufkraft bezeichnen kann, sogar zu vermehrter Arbeitsgelegenheit. Wird die Rationalisierung bei guter Konjunkturlage durchgeführt, so kann nicht mehr von Schaffung von Arbeitslosen, sondern muß von Abschwächung des Arbeitermangels gesprochen werden. Durch sinngemäße Einflussnahme auf die Berufswahl könnte zudem noch vieles am Arbeitsmarke gebessert werden.

Selbstverständlich muß beim Rationalisieren stets daran gedacht werden, daß der Mensch im Mittelpunkt des Betriebs steht. Man soll darum nicht diktatorisch verfahren, sondern die Maßnahmen mit der Arbeiterschaft besprechen, gute Leistungen anerkennen, die Ursache unbefriedigender zu beseitigen suchen. Die Aufklärung, daß Rationalisieren nicht mit Mechanisieren und Maschinen-Fanatismus identisch ist, wird auch dazu beitragen, das Gewerbe in vermehrtem Maße zu vernunftgemäßer Betriebsführung, gegen die vielfach Vorurteile bestehen, zu veranlassen. Unser Gewerbe ist in dieser Hinsicht noch sehr im Rückstand, während bezüglich Kalkulation und Buchführung die Gewerbeverbände schon große Fortschritte erzielt haben. Allein durch zweckmäßige Arbeitsraumeinteilung und Vermeidung der übermäßigen Zeitverluste beim internen Transport lassen sich nicht zu unterschätzende Ersparnisse erzielen.

Die Notwendigkeit für unsere Industrie, auf dem Weltmarke unter schwierigsten Bedingungen zu konkurrieren, macht es unserer gesamten Wirtschaft zur Pflicht, überall möglichst rationell zu produzieren. Wenn alle hierbei Tätigen die richtige geistige Einstellung mitbringen, so wird es sich nicht nur wirtschaftlich, sondern auch sozial als ein Fortschritt auswirken.
(„Nat.-Ztg.“)

Vom Holz und seiner Trocknung.

Von Ing. Heinr. Will, Remscheid.

(Fortsetzung und Schluß.)

C. Das neue Trockenverfahren mittels kleinster Temperatur-Unterschiede.

Das neue Trockenverfahren verwendet ganz bestimmte hohe Geschwindigkeiten des Wärmeübertra-

gungsmittels, infolgedessen wird dauernd ein Wärmegefälle von innen nach außen aufrecht erhalten. Hierdurch trocknet das Holzinne mit der gleichen Geschwindigkeit wie die Oberfläche; Schwindspannungen werden vermieden und Risse sind ausgeschlossen. Verschälung (Oberflächenhärtung) kann niemals eintreten, braucht deshalb auch nicht durch Dämpfen beseitigt zu werden. Well nicht gedämpft wird, behält Edelholz seine schöne Färbung. Durch hohe Temperatur wird das Holz weich und etwa vorhandene natürliche Spannungen werden ausgeglichen.

Ein nicht gedämpftes Holz ist weniger hygroskopisch. Durch hohe Temperatur verliert das Holz einen weiteren Teil seiner Hygroskopizität. Schnell getrocknetes Holz schwindet weniger, arbeitet also auch weniger als langsam getrocknetes Holz. Das Verfahren mittels „kleinsten Temperatur-Unterschiede“ ergibt die kürzesten Trocknungszeiten überhaupt. Ferner wird durch hohe Luftgeschwindigkeit und hohe Temperatur der Oxydationsvorgang der Saftbestandteile in sehr kurzer Zeit bewerkstelligt und die Verfestigung des Zellenverbandes herbeigeführt: „künstliches Altern.“ Durch das mittels hoher Temperatur und hoher Luftgeschwindigkeit ohne Dämpfen in bisher unbekannt kurzer Trocknungszeit künstlich gealtertes Holz ist bedeutend weniger hygroskopisch als natürlich getrocknetes Holz und dem bisher künstlich getrockneten Holz überlegen.

Dieses Holz „steht“ ausgezeichnet. Die bei diesem Verfahren seit circa 10 Jahren gewonnenen Erfahrungen haben dieses einwandfrei bewiesen. Ferner hat das amerikanische Forest Products Laboratory durch umfangreiche Versuche (über 100,000 Einzelversuche) die nunmehr veröffentlicht wurden, die vorstehenden Angaben sozusagen amtlich bestätigt.

Der neue Apparat zeichnet sich vor allen Dingen dadurch aus, daß die verschiedenartigen Trockenstufen wahlweise in beliebiger Reihenfolge nacheinander und nebeneinander eingestellt werden können, sodas beispielsweise auch der Stufen-trockner als Kammer-trockner arbeiten kann, was für die Qualitätstrocknung sehr wichtig ist.

Die Ausführung erfolgt als Umwälzungsstufen-trockner nach dem Zirkulations-Schnell-Trockenverfahren, um mittels „kleinsten Temperatur-Unterschiede“ zur Erzeugung erstklassiger Qualitätsware das Holz — falls erwünscht, zu dämpfen —, zu reifen, zu trocknen und auch künstlich altern zu können.

Die Apparatur besteht in der Hauptsache aus einem Wärmestrom-Generator mit einer Anzahl Spezial-Gebläsen, die als Lüfter und Umwälzungs-Gebläse zugleich arbeiten, und den Heiz-, Dampf- und Lüftungseinrichtungen. Mit dem Apparat lassen sich beispielsweise folgende Arbeitsmethoden erreichen.

1. Durch Umwälzen von Satttdampf oder vollgesättigter Luft, also feuchten Wärmeströmen, kann in althergebrachter Weise, aber in sehr kurzer Zeit (für besondere Zwecke) gedämpft werden.
2. Durch Umwälzen hochgesättigter Luft (Dampfanteil in überhitzter Form) oder durch Heißdampf-Umwälzung mit der erforderlichen großen Geschwindigkeit wird das Holz gereift, aber nicht gedämpft, wodurch dem Holz wertvolle Bestandteile erhalten bleiben.
3. Durch Feuchtluftumwälzung mit der richtig zugeordneten Luftgeschwindigkeit wird das Holz Innere und Außere gleichzeitig und gleichmäßig getrocknet, und damit ein Reifen oder Verziehen des Trockengutes auch bei schnellster Trocknung verhütet.