

Zeitschrift: Bericht über die Tätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft

Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Band: 79 (1963)

Artikel: Vier Beispiele aus der Forschung der Maschinenfabrik Gebrüder Bühler AG, Uzwil

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-832778>

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: 14.01.2026

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

VIER BEISPIELE
AUS DER FORSCHUNG DER
MASCHINENFABRIK
GEBRÜDER BÜHLER AG, UZWIL

Um die Beziehungen dieser Firma zur Forschung darstellen zu können, bedarf es kurz einer Erläuterung der Zielsetzung ihrer Forschungs- und Entwicklungsabteilungen.

Mit Ausnahme einer einzigen Branche befassen sich sämtliche Abteilungen mit Aufbereitung von Schüttgütern verschiedenster Art. Naturgemäß handelt es sich demzufolge nicht darum, einige wenige Maschinen oder Verfahren, aufbauend auf einer eigenen Grundlagenforschung, über angewandte Forschung zu hochspezialisierten, im Anwendungsbereich eng begrenzten Erzeugnissen zu bringen. Im Vordergrund stehen die technologischen Gegebenheiten der vielfältigen Produkte, die verarbeitet werden müssen. Gegebenheiten, welche in Verbindung mit den neuesten physikalischen Erkenntnissen in angewandter Forschung zu den optimalen Maschinen und Verfahren führen.

In der Folge sollen in kurzer Zusammenfassung dargestellt werden:

1. Die Erarbeitung einer neuen Analysenmethode zum Beurteilen von thermischen Verfahren hinsichtlich der Stärkeverkleisterung.
2. Die Entwicklung eines neuen pneumatischen Förderprinzips.
3. Die Entwicklung eines Hauptelementes der mechanischen Förderung unter Zuhilfenahme von Modelluntersuchungen.
4. Verwendung und Weiterentwicklung der neuesten elektronischen Bauelemente für Maschinensteuerungen.

Diese 4 Beispiele sollen andeuten, wie breit und vielseitig der Bereich ist, aus welchem die Ergebnisse von Grundlagenforschung herangezogen werden müssen, um mit dem heutigen und zukünftigen Stand der Technik Schritt halten zu können, wie es sich bei einem diversifizierten Programm wie dem der Firma Gebrüder Bühler AG ergibt.