

**Zeitschrift:** Schweizer Monatshefte : Zeitschrift für Politik, Wirtschaft, Kultur  
**Herausgeber:** Gesellschaft Schweizer Monatshefte  
**Band:** 60 (1980)  
**Heft:** 3

## **Werbung**

### **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](#)

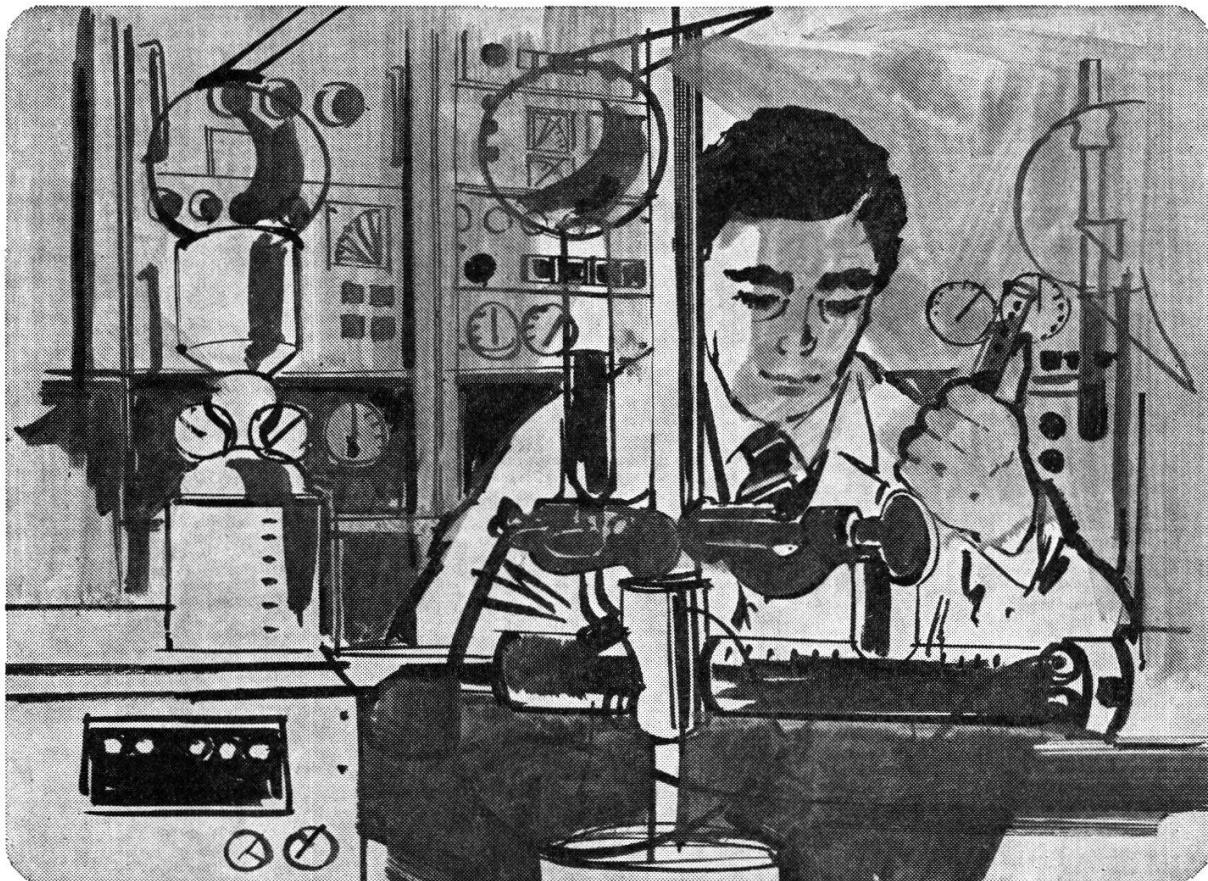
### **Terms of use**

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:** 10.01.2026

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

# Georg Fischer hat aus dem Giessen eine Wissenschaft gemacht - die Giessereitechnologie



Was der Stahlgiesser früher brauchte, war fundiertes Fachwissen, handwerkliches Geschick und eine gehörige Portion Glück. Das reicht aber für eine industrielle Fertigung nicht mehr aus. Wenn Tausende von Tonnen Stahl gegossen werden, hat der Zufall keinen Platz mehr. Deshalb hat Georg Fischer den Zufall ersetzt durch die systematische Entwicklung sicherer Verfahren und die Erforschung zuverlässiger Werkstoffe.

## Sechzig Jahre Forschungslabor

Vor sechzig Jahren wurde in Schaffhausen ein metallurgisches Forschungslabor für Temperguss und Stahlguss eingerichtet. Heute arbeiten über achtzig Mitarbeiter im Ressort Forschung und Entwicklung. Zwei Forschungsrichtungen bilden das Fundament der modernen Stahlgusstechnologie:

## Die Verfahrensentwicklung

Hier werden Herstellungsmethoden ständig verbessert und neue Prozesse und Verfahren entwickelt. Wichtige Anliegen



Im neuen AOD-Konverter entsteht hochlegierter Qualitätsstahl

der Verfahrensentwicklung sind nicht nur Qualität und Wirtschaftlichkeit der Methoden, sondern auch Sicherheit der Mitarbeiter und Schutz der Umwelt.

## Die Werkstoff-Forschung

Hier werden die Eigenschaften der verwendeten Metalle und Legierungen geprüft. Man erforscht, wie sich Werkstoffe unter bestimmten Temperatur- und Druckbedingungen verhalten. So können nachher Aussagen über die Qualität und Einsatzmöglichkeit der Gussstücke gemacht werden.

Im Zeitstandlabor zum Beispiel hatte man in langwierigen Versuchen die Eigenschaften des Stahlgusses bei erhöhten Temperaturen ermittelt. Dank dieser Pionierleistung wurde auf dem Gebiet der Stahlgusstechnologie für Turbinen eine führende Stellung erobert. Gelingt es, mit kleinem zusätzlichen Aufwand die Eigenschaften eines bestimmten Produktes zu verbessern oder die Herstellungskosten zu senken, ist damit ein technischer Fortschritt erzielt.

**+GF+**

**Georg Fischer Aktiengesellschaft, Schaffhausen (Schweiz)**

+GF+ Qualität weltweit

P 444/1

## Heliomalt weckt auf wie die Morgensonne



mit  
**avanti**  
Punkten

Das Richtige für Menschen, die es verstehen, sich vor der Arbeit entspannt an einen gemütlichen Frühstückstisch zu setzen – und erst recht für diejenigen, die dazu keine Zeit finden.

Heliomalt ist Grundlage für einen sonnigen und gut-gelaunten Tagesbeginn. Denn Heliomalt weckt auf und macht aufgeweckt. Weil es gesund ist und die Kraft hochwertiger Naturprodukte in die Tasse bringt.

Heliomalt erhöht das geistige und körperliche Leistungsvermögen.  
Es schenkt Kindern und Erwachsenen täglich neue Lebensfreude.

**Heliomalt**  
der sonnige Tagesbeginn

Das herrlich mundende, körnige Heliomalt enthält Rohrzucker, Malz gekeimter Gerste, feinste fettarme Kakaosorten, entrahmte Frischmilch, Milhzucker, Pflanzenfett, vielseitig wirksame Mineralstoffe, natürliche Weizenkeime, Traubenzucker, die lebenswichtigen Vitamine A, B1, B2, B6, D und PP, Lecithin, natürlichen Vanille-Extrakt.