

**Zeitschrift:** Wechselwirkung : Technik Naturwissenschaft Gesellschaft  
**Herausgeber:** Wechselwirkung  
**Band:** 8 (1986)  
**Heft:** 30  
  
**Rubrik:** Technoptikum

#### **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:** 23.02.2026

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



# ECHNOPTIKUM

67

Changes down on the farm.

## Tunnelschrott

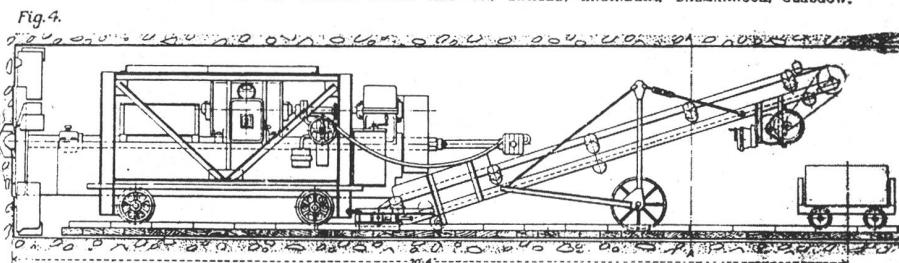
Während das britische Parlament 2,5 Mrd £ bewilligte, um den heißumstrittenen Kanaltunnel zu finanzieren, verrostet auf dem Dover-Kliff eine Tunnelbohrmaschine, weil 20000 £ fehlen. Sie wurde von Douglas Whitaker für ein früheres Tunnelprojekt konstruiert und hat 1923 brav die ersten 146 m ge-

bohrt, anscheinend ohne Probleme. Nur einmal hatte der Bohrkopf sich im Gestein festgefressen, so daß die Maschine sich zu drehen anfing. Der Bohrer wurde damals elektrisch betrieben. 1930 wurde das Projekt aufgegeben.

Das Science Museum will diese frühe Maschine erhalten und ausstellen. Sie soll noch ganz gut in Schuß sein, ist allerdings etwas verrostet, da sie teilweise ausgegraben wurde. Außerdem haben in der Maschine Bienen ihren Stock errichtet. Wann wohl die neuen Tunnelbohrer im Museum landen werden? *New Scientist*

## THE WHITAKER ROTARY TUNNELLING MACHINE.

CONSTRUCTED BY MESSRS. SIR WILLIAM ARROL AND CO., LIMITED, ENGINEERS, DALMARNOCK, GLASGOW.



Push-Me-Pull-You

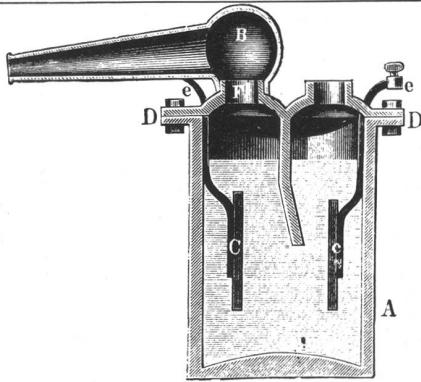


WW grüßt alle Radler in Oldenburg



Am 23. Oktober 1913, drei Tage nach seiner Erfindung, wird das Gummiband einem ersten Test unterzogen

Das erste Verfahren für fabrikmäßige Gewinnung von Natrium, das patentiert worden ist, röhrt von Charles Watt<sup>2)</sup> her. In seinem englischen Patent Nr. 13755 vom 25. September 1851 stellt dieser Erfinder die Elektrolyse von schmelzflüssigem Chlorid, Jodid und Bromid der Alkalien in einem leider unbrauchbaren Apparate unter Schutz.



Verfahren von Ch. Watt, 1851.

