[Impressum]

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Die Schweiz = Suisse = Svizzera = Switzerland : offizielle Reisezeitschrift der Schweiz. Verkehrszentrale, der Schweizerischen Bundesbahnen, Privatbahnen ... [et al.]**

Band (Jahr): **- (1951)**

Heft 5

PDF erstellt am: **29.05.2024**

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.

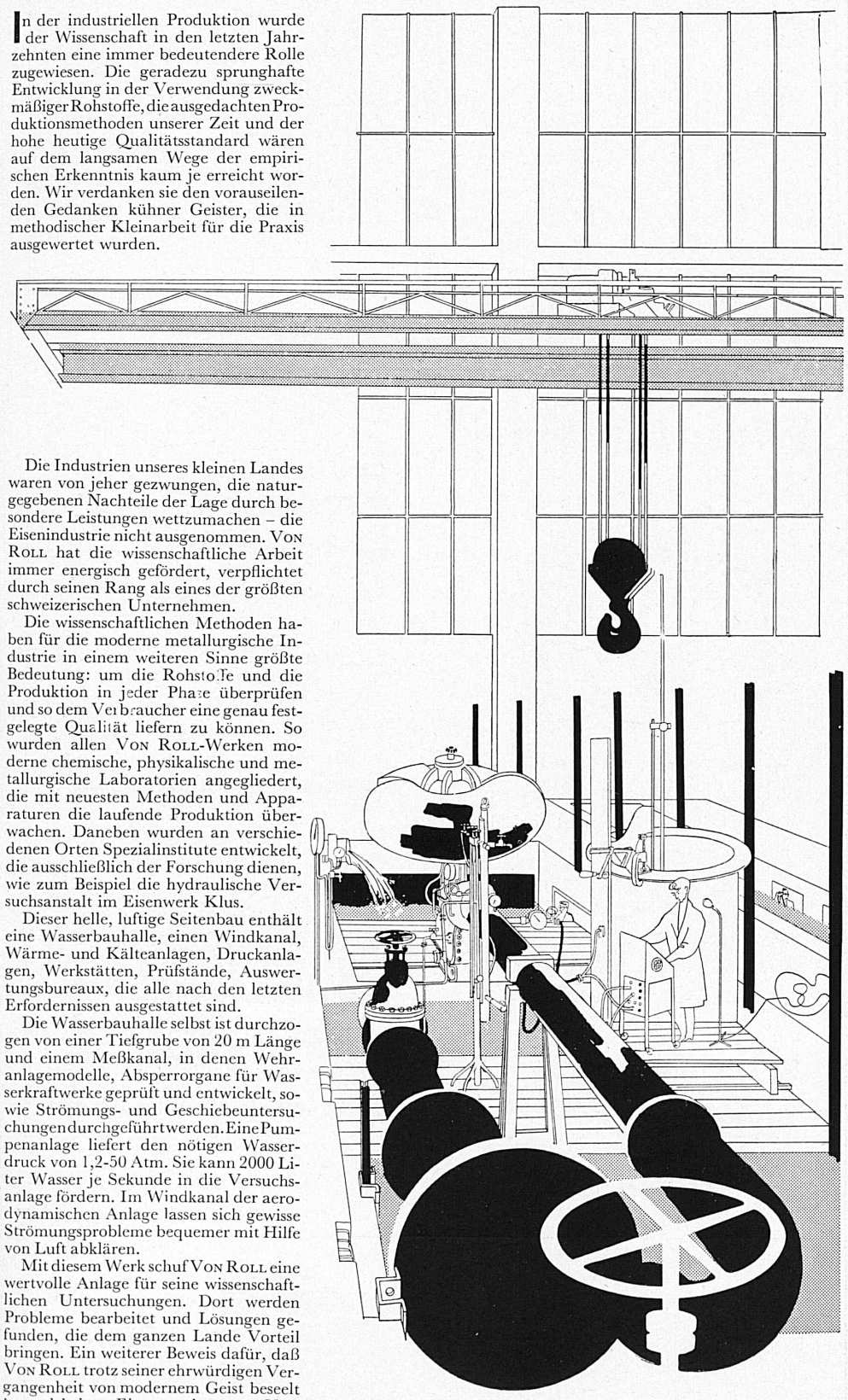
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

VON ROLL-Arbeit

Forschung im Eisenwerk

In der industriellen Produktion wurde der Wissenschaft in den letzten Jahrzehnten eine immer bedeutendere Rolle zugewiesen. Die geradezu sprunghafte Entwicklung in der Verwendung zweckmäßiger Rohstoffe, die ausgedachten Produktionsmethoden unserer Zeit und der hohe heutige Qualitätsstandard wären auf dem langsamen Wege der empirischen Erkenntnis kaum je erreicht worden. Wir verdanken sie den vorauseilenden Gedanken kühner Geister, die in methodischer Kleinarbeit für die Praxis ausgewertet wurden.



Die Industrien unseres kleinen Landes waren von jeher gezwungen, die naturgegebenen Nachteile der Lage durch besondere Leistungen wettzumachen – die Eisenindustrie nicht ausgenommen. VON ROLL hat die wissenschaftliche Arbeit immer energisch gefördert, verpflichtet durch seinen Rang als eines der größten schweizerischen Unternehmen.

Die wissenschaftlichen Methoden haben für die moderne metallurgische Industrie in einem weiteren Sinne größte Bedeutung: um die Rohstoffe und die Produktion in jeder Phase überprüfen und so dem Verbraucher eine genau festgelegte Qualität liefern zu können. So wurden allen VON ROLL-Werken moderne chemische, physikalische und metallurgische Laboratorien angegliedert, die mit neuesten Methoden und Apparaturen die laufende Produktion überwachen. Daneben wurden an verschiedenen Orten Spezialinstitute entwickelt, die ausschließlich der Forschung dienen, wie zum Beispiel die hydraulische Versuchsanstalt im Eisenwerk Klus.

Dieser helle, luftige Seitenbau enthält eine Wasserbauhalle, einen Windkanal, Wärme- und Kälteanlagen, Druckanlagen, Werkstätten, Prüfstände, Auswertungsbureaux, die alle nach den letzten Erfordernissen ausgestattet sind.

Die Wasserbauhalle selbst ist durchzogen von einer Tiefgrube von 20 m Länge und einem Meßkanal, in denen Wehranlagemodelle, Absperrorgane für Wasserkraftwerke geprüft und entwickelt, sowie Strömungs- und Geschiebeuntersuchungen durchgeführt werden. Eine Pumpenanlage liefert den nötigen Wasserdruck von 1,2-50 Atm. Sie kann 2000 Liter Wasser je Sekunde in die Versuchsanlage fördern. Im Windkanal der aerodynamischen Anlage lassen sich gewisse Strömungsprobleme bequemer mit Hilfe von Luft abklären.

Mit diesem Werk schuf VON ROLL eine wertvolle Anlage für seine wissenschaftlichen Untersuchungen. Dort werden Probleme bearbeitet und Lösungen gefunden, die dem ganzen Lande Vorteil bringen. Ein weiterer Beweis dafür, daß VON ROLL trotz seiner ehrwürdigen Vergangenheit von modernem Geist beseelt ist und keinen Einsatz scheut zur Verteidigung und zum Ausbau seiner hart erkämpften, führenden Stellung in seinen Fabrikationsgebieten.

Gerlafingen und seine Schwesterwerke Klus, Choindez, Rondez, Olten und Bern bilden die Gesellschaft der Ludw. von Roll'schen Eisenwerke AG. Sie ist mit ihren 7500 Mitarbeitern eines der größten Unternehmen der Schweiz. VON ROLL ist seit 125 Jahren ein Begriff für echt schweizerische Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit.

VON ROLL

Gesellschaft der Ludw. von Roll'schen Eisenwerke AG., Gerlafingen, Choindez, Klus, Rondez, Olten, Bern

SCHWEIZ
SUISSE
SVIZZERA
SWITZERLAND

Offizielle Reisezeitschrift

der Schweizerischen Bundesbahnen,
Privatbahnen
und Schiffahrtsunternehmungen,
der Schweiz. Post-, Telegraphen- und
Telephonverwaltung,
der schweiz. Automobilverbände,
des schweiz. Luftverkehrs
und des Schweiz. Hoteliervereins

Herausgeber: SZV Zürich, Bahnhofplatz 9
Redaktion: Dr. E. Schwabe
Druck: Büchler & Co. Bern
Erscheint einmal im Monat
Jahresabonnement: Fr.12.–

Revue

des Chemins de fer fédéraux suisses,
chemins de fer privés
et entreprises de navigation,
de l'Administration des postes, télégraphes
et téléphones suisses,
des associations suisses de l'automobilisme,
du trafic aérien suisse
et de la Société suisse des hôteliers

Editeur: OCST Zurich, Bahnhofplatz 9
Rédaction: Dr E. Schwabe
Imprimeurs: Büchler & Cie, Berne
Abonnement annuel: fr. 12.–