

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria**

Band (Jahr): **86 (1994)**

Heft 11-12

PDF erstellt am: **13.09.2024**

### **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.

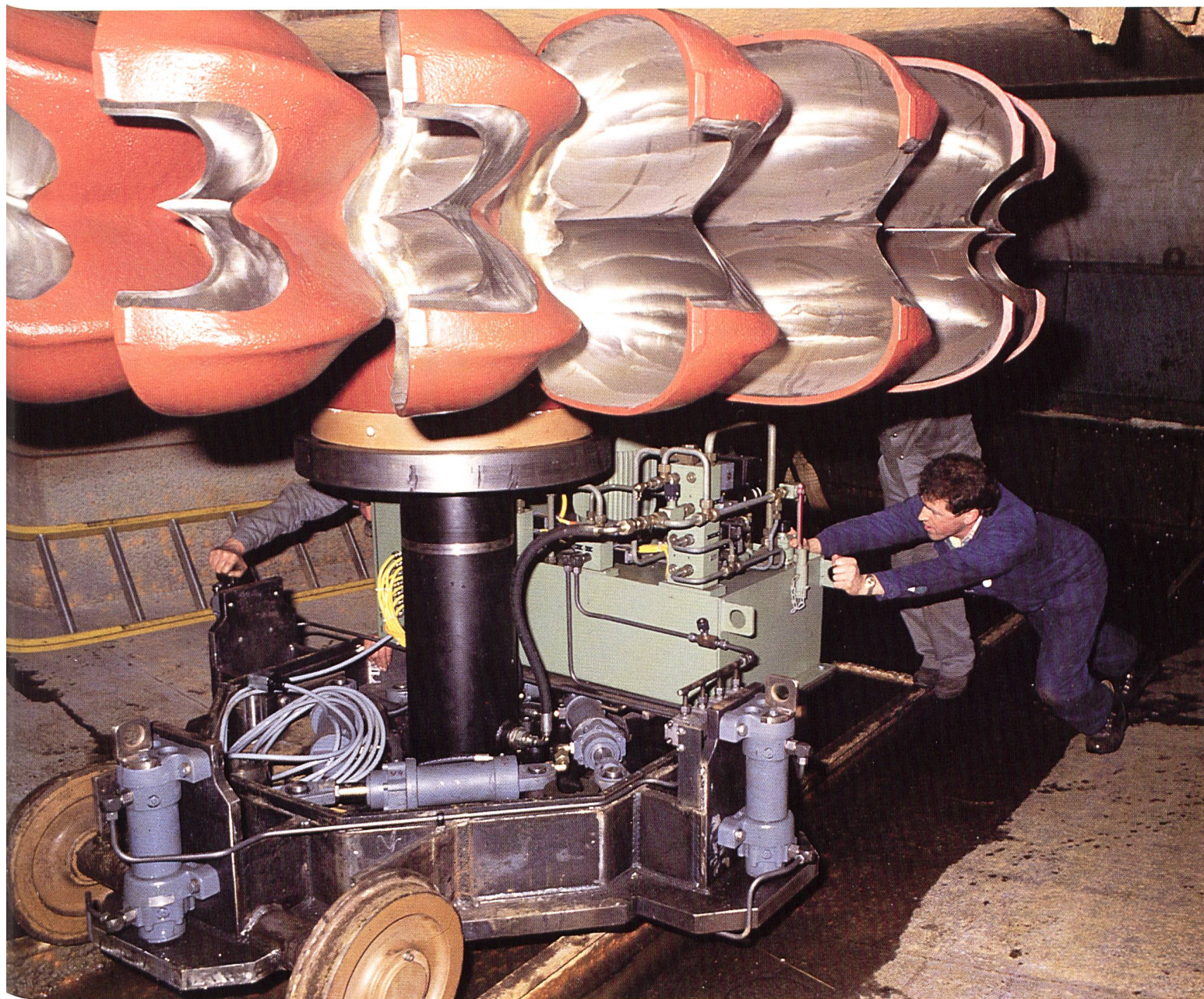
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **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.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>



In den Kriegsjahren 1939–1943 erstellte die Kraftwerke Oberhasli AG (KWO) ihr zweites von inzwischen neun Kraftwerken: Innertkirchen I war die erste Felskavernenzentrale der Schweiz. Sie ist mit fünf vertikalachsigen Maschinengruppen ausgerüstet. Pro Jahr müssen hier zwei, manchmal drei Pelton-turbinen-Laufräder ausgewechselt werden. Ein halbes Jahrhundert lang geschah dies mit Hilfe von Kettenzügen, eine zeitraubende und unfallträchtige Arbeit. Dank der 1993 in Betrieb genommenen hydraulischen Hebeeinrichtung, einer Eigenentwicklung der KWO-Zentralwerkstatt, können die elf Tonnen schweren Laufräder nun um einiges schneller und sicherer in den Turbinenwannen abgesenkt und wieder an die Turbinenachsen hochgehoben werden. Wie die KWO ihren Anlagenkomplex bewirtschaftet, beschreibt *Hans Jakob Walther*, Chef Betrieb KWO, auf Seite 345 ff. dieser Ausgabe. (Foto: KWO)

**Wasser**  
**energie**  
 eau  
 énergie  
 air **luft**

*Kraftwerksbewirtschaftung*

*Talsperren*

*Hochwasserschutz*

*Hydraulik*

11/12-1994

*Kleinwasserkraftwerk*



504 445 VII

# **Wasserkraft umweltfreundlich und sauber**



Ihr Lieferant  
für Generatoren  
und Gesamtanlagen



ABB Kraftwerke AG  
Wasserkraftwerke  
Abt. KWHV  
Tel. 056/76 68 63