

# Titelbild : Energiewirtschaft : am Anfang stand ein gigantischer Einsatz von Menschen und Technik

Autor(en): **Wirth, Michael**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizer Monatshefte : Zeitschrift für Politik, Wirtschaft, Kultur**

Band (Jahr): **80 (2000)**

Heft 7-8

PDF erstellt am: **16.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-166300>

## **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.

meinsamer Ordnungspolitik ist. Die Erfahrungen mit der «Organisation für Sicherheit und Zusammenarbeit in Europa» (OSZE) einerseits, der Nato andererseits, sind, wo es um Zuständigkeit und Durchsetzungsvermögen in Krisen geht, nur sehr bedingt ermutigend. Die beiden für die Sicherheit zuständigen Institutionen sind hinsichtlich ihrer Mitgliederzahl (53 zu 19), Verfassung und Auftrag zu verschieden, um mehr als partiell komplementär zu sein.

Die auf Drängen «kriegsverdienter» Balkanländer (Mazedonien, Bulgarien, Rumänien, wenn nicht Albanien) in Aussicht stehende zweite Osterweiterung der Nato dürfte ebensoviel neue Probleme und Spannungen schaffen wie sie zu lösen vorgibt. Das rührt einmal von der historischen, ethnischen und religiösen Vielfalt, dem unterschiedlichen wirtschaftlichen Entwicklungsgrad und der komplex behafteten politischen Erbmasse dieses Raumes her. Gewichtiger noch ist die Frage, wie

7 Vgl. u.a. *The Oxford History of the Twentieth Century*. Ed. by Michael Howard and William Roger Louis, Oxford; University Press 1998. *The Columbia History of the Twentieth Century*. Ed. by Richard W. Bulliet, New York, Verlag Columbia University Press 1998.

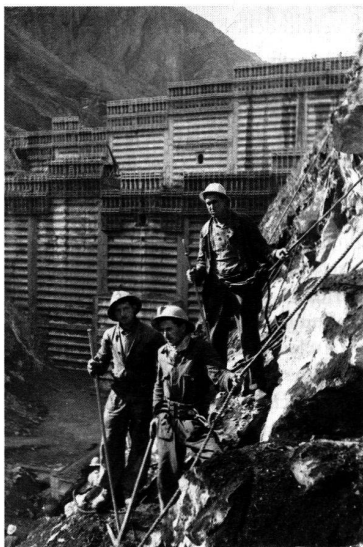
im Blick auf eine solche weit in den osteuropäischen Raum hinreichende Ausdehnung westlich-amerikanischen Einflusses eine von beiden Seiten mitgetragene Einbindung Russlands und seiner slawischen Nachbarn bewerkstelligt werden kann.

Hier stellt sich für Europa, nach dem kriegsgesättigten zwanzigsten Jahrhundert, eine ordnungs- und friedenspolitische Aufgabe allerersten Ranges für das nächste. Wer sich die nun in mehreren grossen Sammelwerken<sup>7</sup> dargestellten Fehler und Erfolge, Versäumnisse und Ergebnisse, ungelöster und noch zu bewältigender Aufgaben europäischer und immer mehr globaler Politik zu vergegenwärtigen sucht, wird die Chancen für das Heranwachsen einer tragfähigen internationalen Ordnung sehr vorsichtig bewerten. Heute lässt sich zumindest in etwa absehen, worum es geht und was zu tun oder zu vermeiden ist. Das ist immerhin mehr als was unsere Vorfahren an der Schwelle zu diesem Jahrhundert zu errahnen vermochten. ♦

## TITELBILD

## ENERGIEWIRTSCHAFT: AM ANFANG STAND EIN GIGANTISCHER EINSATZ VON MENSCHEN UND TECHNIK

*Die Bauarbeiten der Grande Dixence im Wallis (1951–1962) im Spiegel historischer Photographien – Zu Titelbild und Illustration des Dossiers*



Bau der Staumauer der Grande Dixence im Wallis (1951–1962). Geologische Messungen hinter der emporschreitenden Staumauer. Photo: Frank Gygli

Die Staumauer der Grande Dixence im Val d'Héremence ist mit 285 m Höhe die höchste Betonstaumauer der Welt. Sie liegt 17 km südlich von Sitten auf 2365 m Höhe. Ihr Bau erfolgte 1951 bis 1962, wobei neun Sommer für die Herstellung und den Einbau von fast 6 Mio. m<sup>3</sup> Beton benötigt wurden. Der zur Wasserkraftnutzung dienende Speicher von 401 Mio m<sup>3</sup> Inhalt ist der grösste der Schweiz. Der von Arbeitern, Technikern und Ingenieuren verlangte Arbeitseinsatz war gewaltig. Im Jahr 1954, genauer am 6. Oktober – so die Statistik – arbeitete mit 1576 Männern die während der ganzen Bauzeit höchste erreichte Zahl an Arbeitskräften auf der riesigen Baustelle. Während der gesamten Bauzeit waren es über 3000 Arbeiter. 60 Prozent von ihnen stammten aus dem Wallis, 20 Prozent waren Schweizer aus anderen Kantonen und 20 Prozent kamen aus Italien. Auch wenn sich im Laufe der Bauzeit die sozialen Bedingungen wie Versicherungen, Freizeitbeschäftigung und die medizinische Betreuung sehr deutlich verbesserten, der Arbeitsrhythmus blieb immer gleich hart: elf Stunden Arbeit pro Tag und zehn pro Nacht. Verteilt auf die gesamte Bauzeit wurden etwa 500 Millionen Franken an Löhnen ausbezahlt. In einer Alpwirtschaft, in welcher der Tourismus die Landwirtschaft mit ihren niedrigen Einkommen noch nicht abgelöst hatte, waren diese Löhne sehr willkommen.

Als am 22. September 1961 die Arbeiten an der Staumauer beendet wurden, war der Stausee bereit, bevor das zum Auf-

füllen benötigte Zuleitungsnetz vollendet war. Dieser Vorsprung lässt sich zum einen mit der sehr gut motivierten, dynamischen Belegschaft erklären, zum anderen aber auch durch einen Einsatz von Mitteln, die stets dem neuesten Stand der Technik entsprachen. Die grösste Schwierigkeit, die geplante Kadenz aufrecht zu erhalten, bestand darin, das benötigte Material mit uhrwerkmäßig arbeitenden Transportmitteln auf die Baustelle zu bringen. Die aus den Moränen von Prafleuri gewonnenen Materialien passierten einen grossen Steinbrecher, der sie in Brocken der erforderlichen Kaliber von 0,1 bis 120 mm zermalmte. Anschliessend wurde der Kies mit einem Förderband in die Beton-Zentrale von Blava transportiert. Der Zement seinerseits – eine Million und dreihunderttausend Tonnen – verlangte für seine Produktion die intensive Zusammenarbeit von neun schweizerischen Zementfabriken. Mit speziellen Eisenbahnwagen gelangte der Zement nach Sitten; von Chandolin wurde er mit einer eigens dafür gebauten Luftseilbahn nach Blava transportiert. Die Luftseilbahn beförderte zweihundert Tonnen Zement pro Stunde in Kübeln mit einem Fassungsvermögen von 400 kg. Auf der Baustelle beförderten Kabelkräne, die sich auf einer Reihe von quer über das Tal gespannten Kabeln bewegten, die gefüllten Betonkübel und schwerste Lasten – bis zu irgendeiner beliebigen Stelle der im Bau befindlichen Staumauer.

Die «Schweizer Monatshefte» rufen mit dem Titelbild und im Dossier die grossartige Leistung von Mensch und Technik beim Bau der Grande Dixence in Erinnerung – eine kleine historische Reminiszenz aus der Zeit des grossen Aufbruchs.

MICHAEL WIRTH