

# Der lange Weg = Le long chemin

Autor(en): **Blum, W.**

Objektyp: **Preface**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **78 (1987)**

Heft 6

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **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.

## Der lange Weg

Während die Wasserkraft schon lange einen namhaften Beitrag zur Stromerzeugung leistet – weltweit sind es gut 20%, in der Schweiz rund 60%, – ist der Anteil der ebenfalls erneuerbaren Energiequellen Wind – obwohl bereits vor Jahrhunderten zur Krafterzeugung genutzt – und Sonne – über den Umweg der thermischen Stromerzeugung oder direkt via Solarzellen – noch sehr bescheiden.

Eine wesentliche Ursache hierfür ist in der unterschiedlichen Leistungsdichte zu suchen, die letztlich die Grösse der erforderlichen Anlagen und damit die Kosten bestimmt.

## Le long chemin

Alors que depuis longtemps déjà la force hydraulique apporte une contribution considérable à la production d'électricité – il s'agit de quelque 20% dans le monde et environ 60% en Suisse –, la part d'autres sources d'énergies renouvelables telles que l'énergie éolienne, utilisée depuis des siècles pour l'entraînement de machines ou de véhicules, et l'énergie solaire, soit par le biais de la production thermique d'électricité soit directement par les cellules solaires, est encore très modeste.

Une des causes essentielles de cette évolution provient de la densité de puissance, qui en fin de compte détermine la grandeur des installations nécessaires et par conséquent les coûts.

	Leistungsdichte Densité de puissance kW/m <sup>2</sup>	
Wasserkraft bei 6 m/s Durchflussgeschwindigkeit	108	Force hydraulique vitesse d'écoulement 6 m/s
Sonnenstrahlung maximal im Durchschnitt Mitteleuropas	1 0,1–0,2	Energie solaire maximum moyenne en Europe centrale
Windenergie Windgeschwindigkeit 6 m/s Windgeschwindigkeit 20 m/s	0,13 1	Energie éolienne vélocité du vent 6 m/s vélocité du vent 20 m/s

Quelle / Source: Webers Taschenlexikon, Band 2, Erneuerbare Energie

Und doch wird in zahlreichen Ländern intensiv an der Entwicklung auch der Wind- und Sonnenenergie gearbeitet, um dort, wo die Voraussetzungen günstig sind, die Basis für eine vermehrte Nutzung zu schaffen (siehe z.B. Beiträge auf S. 302 und S. 323 in dieser Nummer).

Auch in der Schweiz werden inzwischen erste Solarzellenanlagen im kW-Bereich installiert, projektiert und vorgeschlagen (Beispiele siehe S. 307, 312 und 315), doch bis zu einer allgemeinen Verbreitung, wie sie etwa in dem Beitrag auf S. 320 als Vision angedeutet wird, dürfte noch ein langer Weg zurückzulegen sein. In absehbarer Zukunft wird hier der Ertrag solcher Anlagen wohl eher in kWh als in GWh zu messen sein. Dies sollte jedoch nicht davon abhalten, sorgfältig und beharrlich – ohne utopische Vorstellungen, aber auch ohne übertriebene Skepsis – an ihrer Weiterentwicklung und, wo sinnvoll, Einführung zu arbeiten – denn jede kWh zählt.

W. Blum  
Redaktion VSE  
Ausgaben «Elektrizitätswirtschaft»

Et pourtant, de nombreux pays s'intéressent vivement à développer également les énergies éolienne et solaire dans le cadre de la production d'électricité afin d'établir, là où les conditions sont favorables, les bases d'un recours accru à ces énergies (voir, p.ex., les articles p. 302 et 323 de ce numéro).

Il en va de même en Suisse, où les premières installations équipées de cellules solaires sont aménagées, projetées et proposées dans le domaine de puissance de quelques kW (voir exemples p. 307, 312 et 315). Un long chemin reste toutefois encore à parcourir jusqu'à leur généralisation telle qu'elle est imaginée dans l'article p. 320. Dans un proche avenir, la production de ces installations sera mesurée ici en kWh plutôt qu'en GWh. Ceci ne devrait toutefois pas empêcher de continuer de travailler avec soin et persévérance à leur développement – sans visions utopiques, ni scepticisme exagéré – partout où leur introduction semble raisonnable, car chaque kWh compte.

W. Blum  
Redaktion UCS  
Editions «Economie électrique»