

Für Sie gelesen = Lu pour vous

Objektyp: **Group**

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): **71 (1980)**

Heft 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.

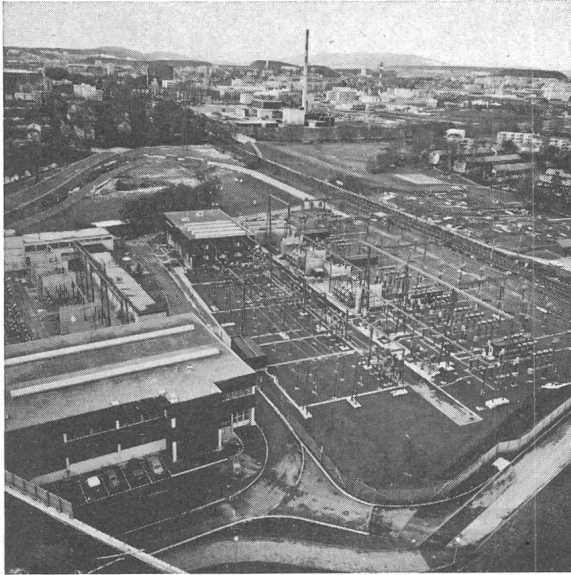


Fig. 1 Gebäude und Schaltanlagen des neuen Unterwerks Auwiesen des EWZ

Energie-Pakets, das der Erfüllung unserer Wünsche dient. Vielleicht denken wir heute abend alle ein bisschen an diese Wünsche!

Das Unterwerk zwingt den Politiker zum Nachdenken, hat es doch die Aufgabe, höchste Spannung abzunehmen und in kleinerer Form an die Stellen weiterzugeben, wo unsere Wünsche in Erfüllung gehen: wo sich das Tonbandgerät in Bewegung setzt, wo der Tumbler sein Lied zum Wäschetrocknen anstimmt, wo im Tiefkühlschrank die Schafskeule dem Tage des festlichen Verzehrs entgegenräumt.

Der Politiker hat ähnliche Aufgaben: Er sollte die täglichen Hochspannungen der utopischen Träume herunterbringen auf das menschliche Mass der erfüllbaren Wünsche. Ich sage Ihnen keine unbekannte Wahrheit, wenn ich feststelle, dass die elektrischen Unterwerke besser funktionieren als die politischen. Es ist für Sie nichts Neues, wenn ich weiter feststelle, dass die Spannungen zwischen Elektrizitätswirtschaft und Politik in unserem Lande relativ hoch sind. Um Ihnen eine Ahnung zu geben, in welcher Grössenordnung sich solche Spannungen bewegen, muss ich keinen flammenden Aufruf irgendeiner energiepolitischen Sekte vorlesen, es genügt folgendes: 'Die von Politikern opportun hochgelobten Bürgerinitiativen, die sogenannten Bürgerdialoge und ähnliches im Rahmen der Kernenergie-debatte haben letzten Endes nichts anderes gebracht als eine Verzögerung notwendiger Investitionen auf dem Energiesektor.'

Wenn diese Aussage stimmte, würden wir heute nicht hier stehen, da in unserer Stadt die Elektrizitätspolitik vom Stimmbür-

ger gemacht wird. Wir kennen in der Elektrizitätswirtschaft der Stadt Zürich die Investitionskontrolle des Souveräns, wir entscheiden über Beteiligungen – auch über solche an Kernkraftwerken, und wir haben in den vergangenen Jahrzehnten mit dem Souverän gute Erfahrungen gemacht. Demokratie, die man ernst nimmt, heisst Dialog mit dem Bürger und heisst auch Initiative der Bürger. Demokratie heisst aber nicht, dass einmal gefällte Entscheide immer und immer wieder – wie das in der Landschaft der Kernenergie leider der Fall ist – aufs neue in Frage gestellt werden.

Wer immer und immer wieder *alle Möglichkeiten* der Justiz ausnützt, ist nicht ein gerechter Mensch – er ist im besten Fall ein Querulant. Wer immer wieder alle Möglichkeiten unserer Demokratie ausnützt, der ist noch lange kein Demokrat, bei ihm beruht das Verständnis der Demokratie auf einem Missverständnis. Eine Demokratie ohne gute und ehrliche Verlierer und ohne gerechte und grosszügige Gewinner verdient den Namen nicht. Und ein Souverän, der von Kreisen der schlechten Verlierer immer und immer wieder zu Entscheidungen erpresst wird, fällt bald einmal Entscheide, die nicht mehr souverän sind.

Ich glaube mit Ihnen, dass der spannungsgeladene Problemkreis 'Energie' im Rahmen unserer demokratischen Möglichkeiten gelöst wird. Unser Staat muss sich in Zukunft mit der Energie etwas mehr beschäftigen, und da wir ja in einem freien Staate leben, kann zur Frage des Energieartikels in der Bundesverfassung kaum ein Schlagwort von 'weniger Staat' Erfolg haben; und da wir alle wissen, dass die schweizerische Elektrizitätswirtschaft zum grössten Teil eine funktionierende Staatswirtschaft ist, dürfte allen klar sein, dass die Zusammenarbeit Staat-Wirtschaft gerade bei der Elektrizität ein sehr gutes Beispiel findet. Wer an diesem Beispiel konstruktiver Staatswirtschaft und sinnvoller Zusammenarbeit zwischen Stadt und Wirtschaft zweifelt, der kennt die Geschichte unseres EWZ schlecht. Und wer mit geistlosen Phrasen von der Anonymität der Elektrizitätswirtschaft um sich schlägt, der kennt den Aufbau unserer Stadtwerke und ihre demokratische Struktur nicht, und noch viel weniger weiss er vom massgebenden Einfluss der öffentlichen Hand bei der Elektrizitätswirtschaft der Schweiz.

Das neue Unterwerk Auwiesen zwingt durch seine Umgebung zum Nachdenken. Denken wir etwas mehr an unsere Wünsche – sagen wir unsern Mitbürgern wieder vermehrt, dass Auwiesen mit diesen zahlreichen Zeichen unserer Zeit namentlich ein Zeichen unserer Wünsche ist. Vieles wäre erreicht, wenn wir Politiker begännen, etwas mehr vom Sinn und Unsinn der Wünsche und ihrer Erfüllung zu sprechen als von den Ängsten unserer Mitbürger. Vielleicht lernen wir in der Politik, nicht das Aufstacheln der Ängste, sondern die Gründe, die zur Angst führen, etwas ernster zu nehmen. Es wäre dann durchaus möglich, dass der Mensch von heute nicht mehr Angst hätte vor einem Kühlturm, sondern Angst vor seinen eigenen Wünschen. An jenem Punkt beginnt das, worüber sich alle einig sind: *das Sparen!* Einig darum, weil man es getrost dem Nachbarn überlassen kann.»

Für Sie gelesen – Lu pour vous



Zwei interessante Neuerscheinungen zum Thema Energiesparen

Wärmesparen im Haus

76 Seiten, Einzel Exemplare (deutsche, französische und italienische Fassung) gegen Einsendung einer adressierten Klebeetikette gratis erhältlich beim Bundesamt für Energiewirtschaft, Postfach, 3001 Bern. Grössere Mengen bei: Fachverlag AG, 8055 Zürich 3.

Unter dem Titel «*Wärmesparen im Haus*» hat das Bundesamt für Energiewirtschaft eine rund 80seitige Broschüre herausgegeben. Das handliche Bändchen vermag die Erwartungen, die sein Untertitel «Ein praktischer Ratgeber für Bewohner, Eigentümer und Verwalter» weckt, durchaus zu erfüllen. Nach einer knappen Einleitung über «Warum Energiesparen und Wärmeschutz?»

vermittelt es in elf kurzen, leichtfasslichen Kapiteln praktisch brauchbare Hinweise für erfolgreiche Wärmedämmung sowie zur Verbesserung der Heizung und Warmwasserbereitung.

Ohne lange theoretische Abhandlungen werden doch die Wirkungsweise und die Notwendigkeit der vorgeschlagenen Massnahmen gut begründet, und wo dies für eine erfolgreiche Umsetzung in die Praxis unerlässlich ist, werden auch wichtige Details vermittelt, ohne dass diese durch Überfülle verwirren. Besonders wertvoll sind die Hinweise zu einer umfassenden Energiespar-Strategie sowohl für bestehende Gebäude wie für Neubauten, wodurch vermieden werden kann, dass Geld und Arbeit für wenig wirksame, unkoordinierte Einzelmassnahmen aufgewendet werden.

Das Energiesparbuch für jedermann

K.-U. Kuhlo, «Das Energiesparbuch für jedermann», 128 Seiten, erhältlich über jede Schweizer Buchhandlung, Einzelpreis Fr. 4.80.

Der Autor gibt in ausserordentlich eingängigem, packendem Stil einen umfassenden Überblick über das komplizierte Gebiet des Energiesparens und der -substitution.

Wie ein roter Faden zieht sich die Devise «Weg vom Öl» durch das ganze Buch. Aus diesem Blickwinkel zeigt Kuhlo, ohne sich in technischen Details und wissenschaftlichen Kontroversen zu verlieren, die wesentlichen Grundzüge von technischen Möglichkeiten auf, die heute bereits realisierbar sind, wie: Arbeitsweise und vielfältige Einsatzmöglichkeiten der Wärme-

pumpen; Kohle-, Gas- und Elektroheizung; Fernwärme, Wärmedämmung und andere Sparmöglichkeiten bei der Raumheizung usw.

Ausführlich geht der Autor auch auf treibstoffsparende Konstruktionstechniken im Automobilbau ein.

Aber auch die technische und wirtschaftliche Problematik von Alternativenergien wie Sonnen-, Wind-, Bio- und Erdenergie wird klar und überzeugend dargelegt.

Obwohl manche Beispiele und praktischen Hinweise auf deutsche Verhältnisse ausgerichtet sind, enthält das Buch auch für den schweizerischen Leser viele wertvolle Informationen und Anregungen. Ro

Diverse Informationen – Informations diverses



Anton Schwaiger

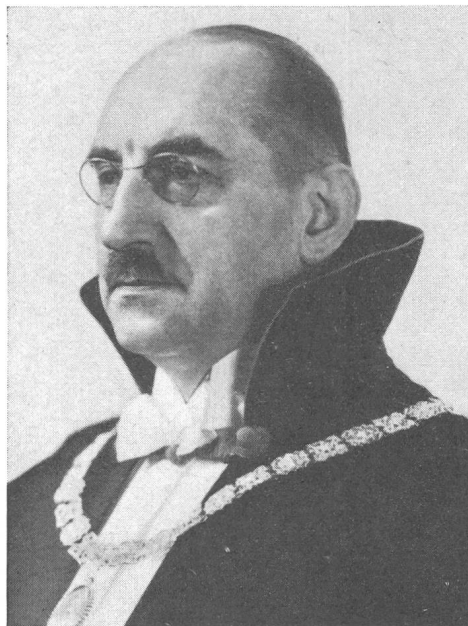
1879–1954

Weil elektrische Leitungen scheinbar etwas Einfaches sind, haben sich Theoretiker nur selten damit befasst. Prof. Dr. Anton Schwaigers Untersuchungen über den Schutzwert von Erdseilen bilden eine Ausnahme. Nach seiner Theorie wird der Schutzraum eines Erdseiles begrenzt durch zwei nebeneinanderliegende Viertelskreis-Zylinderflächen, die aussen den Erdboden tangieren und im Erdseil schneidenartig zusammenstossen. Erdseile, die nur wenig höher als die Leiterseile montiert sind, nützen daher nicht viel. Leider haben aber nur wenige Leitungsbauer der Schwaigerschen Theorie Rechnung getragen. Diese den Schutzwert der Erdseile betreffenden Arbeiten Schwaigers bilden nur einen kleinen, aber wichtigen Ausschnitt seines Wirkens.

Anton Schwaiger wurde am 12. Januar 1879 in Pleinfeld (50 km südlich Nürnbergs) als Sohn eines Lehrers geboren. Er besuchte die humanistischen Gymnasien in Dillingen, Augsburg und Eichstätt und schloss seine Studien 1903 an der Technischen Hochschule München mit dem Diplom als Elektroingenieur ab. Kurz darauf trat er bei Siemens-Schuckert in Berlin ein, wo er im Versuchsfeld sowie in den Abteilungen für Kraftwerke und Bahnanlagen arbeitete. In dieser Zeit schrieb er seine Promotionsarbeit über Regelprobleme, mit der er 1907 den Doktorhut erlangte.

1910, ein Jahr nach seiner Heirat, zog er, um die akademische Laufbahn einzuschlagen, als Assistent von Prof. Arnold, einem Schweizer, an die Technische Hochschule Karlsruhe. Dort führte er die Hochspannungstechnik als Lehrfach ein und habilitierte sich schon 1911.

Nach dem Ersten Weltkrieg, den er als Freiwilliger mitmachte, wurde er 1922 ordentlicher Professor in Karlsruhe, aber schon ein Jahr später folgte er einem Ruf an den Lehrstuhl für elektrische Anlagen und Hochspannungstechnik an der Technischen Hochschule München. Von 1933 bis 1935 war er Rektor dieser Hochschule. Weil er den Nazis nicht willfährig war, wurde seine Wiederwahl verhindert. Allen Widrigkeiten zum Trotz arbeitete er aber in München als Hochschullehrer weiter. Er verfasste zahlreiche wissenschaftliche Bücher und Zeitschriftenartikel, so über die elektrische Festigkeitslehre, die Hochspannungstechnik unter besonderer Berücksichtigung des Überspannungsschutzes, aber auch über elektrische Förder-



Aus Familienbesitz

anlagen, elektrische Bahnen sowie eine geschichtliche Studie über die im Buch Mose geschilderten elektrischen Vorgänge an der Bundeslade.

Schwaiger war ein ebenso begeisterter wie begeisternder und sehr beliebter Lehrer, der es verstand, auch Kompliziertes einfach darzustellen. Dabei bediente er sich mit Vorliebe graphischer Methoden.

Wie viele mathematisch begabte Wissenschaftler, liebte auch Schwaiger die Musik. In seiner Familie – er hatte zwei Söhne, von denen einer ebenfalls Dr. Ing. der Elektrotechnik geworden ist – wurde viel musiziert; das kam ihm sicher bei der Bewältigung seiner vielen Sorgen zugute. 1945 schied Schwaiger aus dem Lehrkörper aus, und am 7. Februar, kurz nach seinem 75. Geburtstag, erlag er einer Herzlähmung. H. Wüger