

Ein Jahrzehnt Fernstromversorgung / Im grössten Kraftwerk de Welt / Die Erde wird operiert Die Heizung ohne Heizer / Auf dem Wege zur billigen Kilowattstunde

Ein paar fingerdicke Aluminiumdrühte laufen über riesenhafte Masten durch Mitteldeutschland. Sie befördern Energie. Sie befördern eine Kraft, die für den ununterbrochenen Betrieb von 100000 Automobilen ausreichen würde. Absender sind die Braunkohlekraftwerke Zschornewitz bei Bitterfeld und Laufa und Trattendorf in der Niederlausitz. Empfänger sind Elektrizitätswerke und Industriestätten zwischen Harz und Ostgrenze, zwischen Erzgebrige und Ostsee. Der Gedanke entstand aus einer sehlechten Rechnung. Mabezahlte Fracht für eine ganze Tonne Braunkohle und bekam dafür kaum eine halbe, denn diese Kohlenart hat einen Wassergehalt von über 50 Prozent. Vor einem Jahrzehnt wurden auf den Braunkohlenfeldern Mitteldeutschlands die drei Kraftwerke



Das Umspannwerk mit den Fernleitungen

Das Umspannwerk mit den Fernleitungen

der "Elektrowerke A.-G." erbaut. Sie entziehen der Braunkohle
gleich am Fundort die Energie und versenden das Produkt, den
Strom, billig auf Draht. Allein die Kilowattunenge, die jährlich
auf diesem Wege von der Reichshauptstadt bezogen wird, entsprieht über einer halben Million Tonnen Steinkohlen. Es ist so,
als rollten auf jenen Drähten ununterbrochen Kohlenzüge nach
Berlin, in jeder Stunde ein Zug von füntzig Waggons, Tag und
Nacht. Diese Kohle kommt in Form von Strom. Sie kommt ohne
Lärm, ohne Russ, ohne Personal. Eine grosse Anzahl von
Schloten weniger quahmt an der Spree, mehr als 5 Milliarden
Kubikmeter Berliner Luit weniger werden jährlich für die
Lungen unbrauchbar gemenkt, Tausende von Zentuern Flugasche
weniger gehen über der Stadt nieder.
Zeschornewitz ist das wichtigste der drei Kraftwerke. Es ist
das grösste Kraftwerk der Erde. Mit seiner klar organisierten
Anlage und seinen klug rationalisierten Arbeitsgängen gilt es als
Musterbetrieb. Merkwürdig war seine Aufgabe: in 100 bis
106 Kilometer Entfernung von den Grossstädten eine Stromquelle
zu schaffen. die ihnen eine billigere Kilowattstunde liefern
konnte, als es ihren eigenen Elektrizitäuswerken möglich war.

Der technische Vorgang zeigt einen einfachen Umriss. Die
Kohle wird aus der Erde in das unmittelbar daneben befindliche
Kraftwerk gebracht. Mit ihr werden gewaltige Wasserkessel geheizt. Der Dampt treibt Turbinen, die Turbinen treiben Generatoren, die den Strom erzeugen. Der Strom wird auf 100 000 Volt
hochgespannt und kann in diesem Spannungszustand auf einem
verhältnismässig dünnen Draht über Provinzen und Länder verschickt werden. Der Energieverlust hierbeib beträgt kaum fün
Prozent.

Der Weg vom Brauukohlenlager bis zum Hochspannungsdraht
ist ein Weg der Ueberraschungen. Die industrielle Nüchternheit
ist überwunden von der geistreichen Gestaltung der Produktionsdige, einem Wunderwerk an Betriebslogik, Ineinandergreifen
der Arbeitsgänge und Ausnutzung der Kräfte.

In der Grube Golpa, die da

gekohltes Stück des Tagebaus. Der Boden wird nicht zer-t, er wird nur operiert. Wunde und Haut pflegt man sorg-g. Ein Jahr später zieht dort schon wieder die Pflugschar

Moderne Reklame

Moderne Reklame

Der Direktor eines New-Yorker Theaters versandte vor kurzer Zeit an bekannte Kunstfreunde in der amerikanischen Metropole Anschreiben, denen ein Scheck in Höhe von "Vier Cents" betfag. Der Brief halte nachlolgenden Inhalt:
"Leh nehme ohne weiteres an, dass Ihre Jahreseinkine 15000 Dollars überschreiben. Als praktischer Amerikaner sind Sie sicherlich der Devise eingedenk, dass Zeit hierzulande Geld bedeutet. Aus diesem Grunde füge ich meinem Scherben einen Scheck über vier Cents bei als Gegenwert für die zwei Minuten Aufmerksamkeit, die Sie meinem Ausebrieben widmen werden. Bitte den Prospekt über die kommende Premiere in meinem Theater lesen zu wollen, die morgen zum ersten Male über die Bretter geht."

Da kein Mensch sich der Mühe unterziehen wollte, die vier Cents einzukassieren, aber aus Neugierde den Prospekt überflog und das Programm der Revue studierte, so hat die Direktion einen vollen Kassenerfolg errungen, da das Haus täglich ausverkauft ist.

M. L.

Eine Hölle war einst der Aschenkeller. Die Arbeiter hatten unter dem beizenden Staub unbeschreiblich zu leiden. Die Aschenmengen, die täglich zu beseitigen sind, würden 35 Eisenbahnwagsons füllen. In den neuen Anlagen gibt es diese Höle nieht mehr. Die Asche fällt in einen Triehter. Unten wird sie von einem gewaltigen. Wasserstrom in Empfang genommen, der sie einen Klündugen. Wasserstom in Empfang genommen, der sie einen Klündugen Wasserstom in Empfang genommen, der sie einen Klündugen. Wasserstom in Empfang genommen, der sie einen Klünduger weit hinweg auf eine Aschenhalde schwemmt-Aber Wasser ist rar. Man kann nicht die Mulde leerpumpen, die zudem eine Meile entfernt ist. Daher macht man es wie mit dem Abraum. Man benutzt das Wasser und stellt es wieder hin. Es liesst durch einer Klüranlage in seinen Fluss zurück. Derselbe Grundsatz beherrseht die Kühlwasseranlage. Man braucht für die Kondensatoren für der Berliner Wasserwerke. Auch hier der Kreiskurf das Wasser wird aus den Kondensatoren in monumentale Kühltürme geleitet und nach der Abkühlung wieder in die Kondensatoren geschickt.

Die Ausnutzung der Köhlenenergie wird ständig verbessert. Die auß 16 Kondensatoren geschickt.

Die Ausnutzung der Köhlenenergie wird ständig verbessert. Die auß 17 Prozent. Die neuen bringen es auf 87 Prozent. Die zwölf Prozent Differenz bedeuten eine Kohlenersparnis von jährlich 100 000 Tonnen. So wird jeder Teil des Betriebes bis zum letzten auf seine Verbesserungsmöglichkeit hin durchforscht. Ständig fährt ein Kontrollwagen mit eingebauten Instrumenten von Kessel zu Kessel. Die Kohlen werden gewogen und auf ihren Heizwert geprütt, die Abgase werden chemisch analysiert, unermüdlich werden alle Energiern aufs äusserste konzentriert.

Das Hauptquartier des Betriebes ist die Zentralschaltanlage. Hier arbeiten die Feldherren und setzen auf Grund der täglich einlaufenden Bedarfsanmeldungen die Energiecinheiten ein. Sie sind ; 3 allen wichtigen Stellen des wettverzweigten Netzes durch eine eigene Hochfrequenz-Telephonieanlage verbund



Der Oelschalterbedienungsgang im Umspannwerk

Wellen im Kraftfeld der Hochspannungsleitungen laufen und infolge des dort äusserst geringen Widerstandes nur einer Senderstärke von 5 bis 10 Watt bedürfen. Der Nauener Sender arbeitet
int 400 Kilowatt.

Das Leitmotiv der Arbeit heisst: volle Ausnutzung der Maschinen. Die Verbindung der drei Kraftwerke untereinander erlaubt wechselseitige Unterstützung der Kabel. Die Verteilungsstation ist wie ein Schachbert, auf dem die Produktion ein geistvolles Spiel gegen den Bedarf spielt. Ihre stärkste Figur ist ein
Machtfaktor in der Entwicklung der Volkswirtschaft. Sie heisst;
die billige Kilowattstunde.

Schenk etwas Elektrisches