



Schriftenreihe der Forschungsstelle  
für Energiewirtschaft · Band 17

Aus den Arbeiten der  
Forschungsstelle für Energiewirtschaft, München  
und des  
Lehrstuhls für Energiewirtschaft und Kraftwerks-  
technik der Technischen Universität München

Wissenschaftliche Redaktion: H. Schaefer



# **Struktur und Tendenzen in der industriellen Energiebedarfsdeckung**

VDI/VDE/GFPE-Tagung  
in Schliersee am 6./7. Mai 1985

Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York Tokyo 1985

## **Professor Dr.-Ing. Helmut Schaefer**

**Ordinarius an der Technischen Universität München  
Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Kraftwerkstechnik  
Wissenschaftlicher Leiter der Forschungsstelle für Energiewirtschaft München**

## **Veranstalter der Vortragstagung**

**VDI-Gesellschaft Energietechnik (VDI-GET), Düsseldorf  
Energietechnische Gesellschaft im VDE (ETG-VDE), Frankfurt/Main  
Gesellschaft für praktische Energiekunde, München**

ISBN 978-3-540-15420-4      ISBN 978-3-642-51663-4 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-642-51663-4

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben auch bei nur auszugsweiser Verwendung vorbehalten. Die Vergütungsansprüche des § 54 Abs. 2 UrhG werden durch die „Verwertungsgesellschaft Wort“, München, wahrgenommen.

© Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg 1985

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Buche berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zur Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

8000 München 40, Schwindstraße 5, Telefon (0 89) 52 60 81  
2362/3020 – 543210

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
<b>Einführung in die Tagung</b> <i>Helmut Meysenburg , Kettwig</i>	1
<b>Ansätze zur strukturellen Analyse des industriellen Energieverbrauchs</b> <i>Helmut Schaefer, München</i>	6
<b>Tendenzen in der industriellen Energiewirtschaft</b> <i>Herbert Strohschein, Bochum / Hans Günther Pöttken, Bochum</i>	19
<b>Der Energiemarkt Industrie – Aspekte und Konsequenzen für die Elektrizitätswirtschaft</b> <i>Peter Schnell, Stuttgart</i>	28
<b>Die Rolle des Erdgases im Wärmemarkt der Bundesrepublik Deutschland</b> <i>Friedrich Späth, Essen</i>	40
<b>Der Energiemarkt Industrie – Aspekte und Konsequenzen für die Mineralölindustrie</b> <i>Eckart Edye, Hamburg</i>	43
<b>Einsatzmöglichkeiten von Steinkohle in der Industrie</b> <i>Werner Peters, Essen</i>	46
<b>Der Energiemarkt Industrie – Aspekte und Konsequenzen aus dem Gesichtswinkel eines Querverbundunternehmens</b> <i>Hans Peter Winkens, Mannheim</i>	56
<b>Zur Methodik der Energieanalyse und -kontrolle</b> <i>Karl Friedrich Ebersbach, München</i>	68
<b>Einfluß der Betriebsweise von Fertigungsanlagen auf den Energiebedarf</b> <i>Manfred Rudolph, München</i>	75
<b>Beispiele zur öffentlichen Förderung der Energieeinsparung auf den Gebieten Zerkleinern, Trocknen und Brennen</b> <i>Lothar Funk, Jülich</i>	87
<b>Entwicklungstendenzen in der industriellen Antriebstechnik</b> <i>Hans Günther Schwarz, Lampertheim</i>	99

	Seite
<b>Entwicklungstendenzen in der Industriebeleuchtung</b> <i>Hans-Jürgen Hentschel, Traunreut</i>	111
<b>Energiepreise und Wettbewerb</b> <i>Helmut Axmann, Frankfurt/Main-Hoechst</i>	123
<b>Aspekte der Energieversorgung in der Industrie der Steine und Erden</b> <i>Herbert Ruch, Wülfrath</i>	132
<b>Planung und Durchführung eines Energiekonzepts am Beispiel eines Betriebes der kunststoffverarbeitenden Industrie</b> <i>Manfred Schulz, Weinheim</i>	143
<b>Automatisierung und Energiebedarf</b> <i>Paul Neese, Wolfsburg</i>	160
<b>Autorenverzeichnis</b>	170