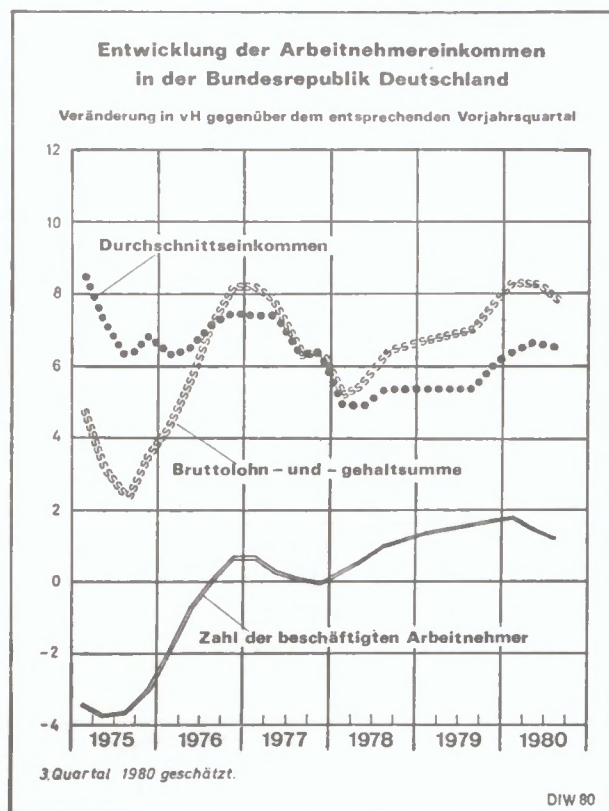


Beschäftigung und Arbeitnehmereinkommen in der Bundesrepublik Deutschland
im 2. Quartal 1980

Die Lohnstückkosten sind im Berichtsquartal kräftig gestiegen. Im verarbeitenden Gewerbe übertrafen sie das entsprechende Vorjahresniveau um nicht weniger als 8,8 vH (im Vorquartal lediglich 0,6 vH). Auch in der Gesamtwirtschaft hat sich ihr Anstieg spürbar – auf 6,4 vH – verstärkt.

Die Arbeitslosenzahl hat im Quartalsdurchschnitt saisonbereinigt um über 50 000 zugenommen, Ende Juni 1980 lag sie bereits um 18 000 über dem ent-



Beschäftigte und Einkommen der Arbeitnehmer¹⁾ in der Bundesrepublik Deutschland²⁾ im 2. Quartal 1980

	Absolute Zahlen								Veränderung gegen- über Vorjahr in vH			
	Männer				Frauen				Ins- gesamt	Männer	Frauen	Insge- samt
	Gesamt	Arbeiter	Angest. u. Beamte	Auszu- bildende	Gesamt	Arbeiter	Angest. u. Beamte	Auszu- bildende				
Beschäftigte Arbeitnehmer (in 1000 Personen)												
Land- und Forstwirtschaft	179	124	24	31	82	64	7	11	261	1,1	0,0	0,8
Bergbau	221	171	38	12	7	2	5	0	228	-0,9	.	-0,9
Energiewirtschaft	196	126	64	6	24	6	18	0	220	1,0	0,0	0,9
Verarbeitendes Gewerbe 3)	6 085	4 098	1 508	479	2 630	1 690	780	160	8 715	1,5	1,5	1,5
dav.: Grundst.- u. Prod.-güter	1 307	928	330	49	297	140	140	17	1 604	1,5	2,4	1,6
Investitionsgüter	3 246	2 097	847	302	1 078	655	368	55	4 324	1,8	2,4	1,9
Verbrauchsgüter	1 059	769	221	69	916	717	153	46	1 975	0,7	0,3	0,5
Nahrungs- und Genußmittel	473	304	110	59	339	178	119	42	812	1,1	0,9	1,0
Baugewerbe	1 430	1 132	138	160	105	13	82	10	1 535	1,0	4,0	1,2
Produzierendes Gewerbe	7 932	5 527	1 748	657	2 766	1 711	885	170	10 698	1,3	1,5	1,4
Handel	1 292	467	641	184	1 455	206	1 012	237	2 747	0,4	2,3	1,4
Verkehr 4)	1 150	508	590	52	254	82	161	11	1 404	0,3	1,2	0,5
Handel und Verkehr	2 442	975	1 231	236	1 709	288	1 173	248	4 151	0,4	2,2	1,1
Öffentlicher Dienst 5)	2 425	393	1 988	44	1 273	227	998	48	3 698	1,2	3,8	2,1
Geld-, Bank- u. Vers.-wesen	417	14	353	50	381	27	314	40	798	2,0	3,3	2,6
Gaststättenwesen	152	81	47	24	268	144	112	12	420	2,0	1,1	1,4
Häusliche Dienste	1	-	1	-	245	156	78	11	246	.	-0,8	-0,8
Dienstleistungshandwerk 6)	95	64	15	16	438	257	109	72	533	4,4	2,8	3,1
Sonstige Dienstleistungen 7)	409	89	280	40	879	181	610	88	1 288	1,7	2,0	1,9
Dienstleistungen, gesamt	3 499	641	2 684	174	3 484	992	2 221	271	6 983	1,5	2,6	2,0
Insgesamt	14 052	7 267	5 687	1 098	8 041	3 055	4 286	700	22 093	1,2	2,1	1,5
Bruttolöhne und -gehälter (in Mill. DM) ⁸⁾												
Land- und Forstwirtschaft	885	623	222	40	310	253	43	14	1 195	7,7	7,3	7,6
Bergbau	1 987	1 432	537	18	55	12	43	0	2 042	9,2	.	9,1
Energiewirtschaft	1 790	1 058	724	8	185	34	151	0	1 975	6,3	6,3	6,3
Verarbeitendes Gewerbe 3)	53 422	32 993	19 734	695	15 094	8 781	6 094	219	68 516	8,6	8,8	8,6
dav.: Grundst.-u. Prod.-güter	12 658	7 873	4 709	76	2 040	795	1 219	26	14 698	7,7	8,9	7,8
Investitionsgüter	29 108	17 388	11 277	443	6 896	3 757	3 062	77	36 004	10,0	10,7	10,1
Verbrauchsgüter	8 102	5 473	2 528	101	4 598	3 418	1 116	64	12 700	6,4	6,7	6,5
Nahrungs- und Genußmittel	3 554	2 259	1 220	75	1 560	811	697	52	5 114	6,0	6,4	6,1
Baugewerbe	11 619	9 786	1 599	234	620	73	533	14	12 239	7,1	11,3	7,3
Produzierendes Gewerbe	68 818	45 269	22 594	955	15 954	8 900	6 821	233	84 772	8,3	8,8	8,4
Handel	9 292	2 960	6 089	243	7 311	983	6 029	299	16 603	7,1	9,0	7,9
Verkehr 4)	9 047	3 729	5 246	72	1 614	387	1 212	15	10 661	6,9	7,7	7,0
Handel und Verkehr	18 339	6 689	11 335	315	8 925	1 370	7 241	314	27 264	7,0	8,8	7,6
Öffentlicher Dienst 5)	22 643	2 829	19 748	66	9 716	1 085	8 562	69	32 359	7,4	9,5	8,0
Geld-, Bank- u. Vers.-wesen	3 652	101	3 473	78	2 472	138	2 275	59	6 124	9,3	10,4	9,7
Gaststättenwesen	943	490	420	33	1 164	578	571	15	2 107	7,3	7,8	7,6
Häusliche Dienste	7	-	7	-	940	550	376	14	947	.	5,5	5,5
Dienstleistungshandwerk 6)	493	340	131	22	1 679	999	591	89	2 172	10,3	9,2	9,5
Sonstige Dienstleistungen	3 171	573	2 541	57	4 227	806	3 300	121	7 398	7,7	8,2	8,0
Dienstleistungen, gesamt	30 909	4 333	26 320	256	20 198	4 156	15 675	367	51 107	7,7	9,0	8,2
Insgesamt	118 951	56 914	60 471	1 566	45 387	14 679	29 780	928	164 338	7,9	8,9	8,2
Monatliches Durchschnittseinkommen (in DM)												
Land- und Forstwirtschaft	1 648	1 675	3 083	430	1 260	1 318	2 048	424	1 526	6,5	7,3	6,7
Bergbau	2 997	2 791	4 711	500	2 619	2 000	2 867	.	2 985	10,2	.	10,1
Energiewirtschaft	3 044	2 799	3 771	444	2 569	1 889	2 796	.	2 992	5,2	6,3	5,3
Verarbeitendes Gewerbe 3)	2 926	2 684	4 362	484	1 913	1 732	2 604	456	2 621	7,1	7,2	7,1
dav.: Grundst.-u. Prod.-güter	3 228	2 828	4 757	517	2 290	1 893	2 902	510	3 054	6,1	6,3	6,1
Investitionsgüter	2 989	2 764	4 438	489	2 132	1 912	2 774	467	2 776	8,1	8,2	8,1
Verbrauchsgüter	2 550	2 372	3 813	488	1 673	1 589	2 431	464	2 143	5,7	6,3	6,0
Nahrungs- und Genußmittel	2 505	2 477	3 697	424	1 534	1 519	1 952	413	2 099	4,8	5,5	5,1
Baugewerbe	2 708	2 882	3 862	488	1 968	1 872	2 167	467	2 658	6,1	7,1	6,1
Produzierendes Gewerbe	2 892	2 730	4 309	485	1 923	1 734	2 569	457	2 641	6,9	7,2	7,0
Handel	2 397	2 113	3 166	440	1 675	1 591	1 986	421	2 015	6,6	6,5	6,4
Verkehr 4)	2 622	2 447	2 964	462	2 118	1 573	2 509	455	2 531	6,6	6,4	6,5
Handel und Verkehr	2 503	2 287	3 069	445	1 741	1 586	2 058	422	2 189	6,6	6,5	6,4
Öffentlicher Dienst 5)	3 112	2 399	3 311	500	2 544	1 593	2 860	479	2 917	6,1	5,5	5,8
Geld-, Bank- u. Vers.-wesen	2 919	2 405	3 280	520	2 163	1 704	2 415	492	2 558	7,2	6,9	7,0
Gaststättenwesen	2 068	2 016	2 979	458	1 448	1 338	1 699	417	1 672	5,2	6,6	6,0
Häusliche Dienste	2 333	-	2 333	-	1 279	1 175	1 607	424	1 283	.	6,4	6,3
Dienstleistungshandwerk 6)	1 730	1 771	2 911	458	1 278	1 296	1 807	412	1 358	5,6	6,2	6,2
Sonstige Dienstleistungen 7)	2 584	2 146	3 025	475	1 603	1 484	1 803	458	1 915	5,8	6,2	6,0
Dienstleistungen, gesamt	2 945	2 253	3 269	490	1 932	1 397	2 353	451	2 440	6,1	6,2	6,0
Insgesamt	2 822	2 611	3 544	475	1 881	1 602	2 316	442	2 479	6,7	6,6	6,6

1) Einschl. Heimarbeiter.- 2) Einschl. Berlin (West).- 3) Einschl. produzierendes Handwerk und sonst. Kleingewerbe.- 4) Einschl. Bundesbahn und -post.- 5) Einschl. Soldaten.- 6) U.a. fotografisches Gewerbe, Wäschereien, Friseure, Gebäudereinigung.- 7) U. a. Organisationen ohne Erwerbscharakter und Freie Beruf.- 8) Abweichungen der Bruttolohn- und -gehaltssumme von der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung ergeben sich durch weitergehende sektorale Differenzierung.

1) Einschl. Heimarbeiter.- 2) Einschl. Berlin (West).- 3) Einschl. produzierendes Handwerk und sonst. Kleingewerbe.- 4) Einschl. Bundesbahn und -post.- 5) Einschl. Soldaten.- 6) U.a. fotografisches Gewerbe, Wäschereien, Friseure, Gebäudereinigung.- 7) U. a. Organisationen ohne Erwerbscharakter und freie Berufe.- 8) Abweichungen der Bruttolohn- und -gehaltssumme von der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung ergeben sich durch weitergehende sektorale Differenzierung.

Saisonbereinigte Entwicklung der Beschäftigtenzahl¹⁾
in 1000 Personen

	1977		1978				1979				1980	
	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
Land- u. Forstwirtsch.	262	261	261	261	261	261	261	261	262	263	263	263
Produzierendes Gewerbe	10 437	10 436	10 451	10 459	10 487	10 508	10 544	10 580	10 619	10 673	10 725	10 724
dar.: Verarb. Gewerbe	8 568	8 568	8 569	8 568	8 579	8 591	8 596	8 619	8 649	8 684	8 721	8 745
Baugewerbe	1 416	1 414	1 430	1 440	1 459	1 471	1 501	1 512	1 521	1 538	1 555	1 531
Handel und Verkehr	4 073	4 073	4 071	4 078	4 086	4 094	4 103	4 113	4 125	4 136	4 150	4 159
Dienstleistungen	6 567	6 597	6 632	6 671	6 711	6 750	6 796	6 842	6 887	6 915	6 947	6 981
Beschäftigte, gesamt	21 339	21 366	21 416	21 469	21 545	21 612	21 705	21 796	21 893	21 986	22 086	22 127

1) Saisonbereinigt nach dem Berliner Verfahren.

sprechenden Vorjahresstand. Damit ist zunächst eine anhaltende Periode des Rückgangs der Arbeitslosigkeit beendet worden: Von geringfügigen Unterbrechungen abgesehen hatte sich seit dem Höchststand im Herbst 1975 die saisonbereinigte Zahl der Arbeitslosen bis Ende 1979 um rund 350 000 verringert.

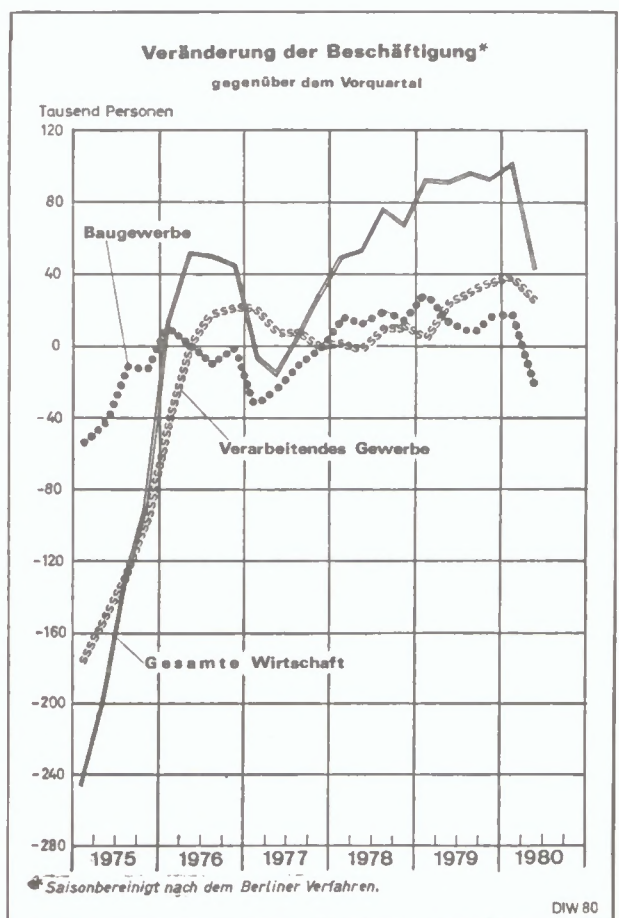
Auch die Entwicklung der saisonbereinigten Zahl der offenen Stellen, die im Berichtsquartal um 15 000 zurückgegangen ist und Ende Juni auch geringer als ein Jahr zuvor war, signalisiert eine ungünstiger gewordene Lage. Die Kurzarbeit, die seit Mitte 1979 kaum noch Bedeutung hat, blieb weiterhin deutlich unter 100 000 und gab keinen Anlaß zur Sorge.

Wie differenziert dennoch im einzelnen die Lage am Arbeitsmarkt ist, unterstreicht die neueste Strukturanalyse der Bundesanstalt für Arbeit für den Mai 1980. Der starke Zugang von Berufsanfängern hat sich bisher nicht in steigenden Arbeitslosenzahlen dieser Gruppe niedergeschlagen. Jugendliche unter 20 Jahre sind weiterhin unterdurchschnittlich von Arbeitslosigkeit betroffen, im Vorjahresvergleich hat ihre Zahl sogar noch geringfügig abgenommen. Erheblich ungünstiger stellt sich die Lage für Arbeitslose über 55 Jahre dar; ihre Zahl hat binnen Jahresfrist nochmals deutlich zugenommen, zudem stößt ihre Vermittlung in der Regel auf erhebliche Schwierigkeiten. Arbeitslosigkeit bei dieser Personengruppe bewirkt häufig, daß der Rentenbeginn auf das — soweit entsprechende Ansprüche vorliegen — Alter von 60 Jahren vorgezogen wird.

Beschäftigung

Dank des gegenüber früher deutlich größeren Angebots an Ausbildungsplätzen ist die immer noch steigende Zahl von Berufsanfängern weitgehend vom Arbeitsmarkt aufgenommen worden. Dieser Sonderbewegung ist vor allem zuzuschreiben, daß

die Beschäftigtenzahl insgesamt noch zunahm. Nach Berechnungen des DIW hat die Zahl der beschäftigten Arbeitnehmer im Durchschnitt des zweiten Quartals 1980 saisonbereinigt um etwa 40 000 zugenommen; sie war damit im Berichtsquartal um 330 000 höher als ein Jahr zuvor.



Entwicklung von Effektiv- und Tariflöhnen¹⁾ und -gehältern in ausgewählten Wirtschaftszweigen²⁾

	1977				1978				1979				1980	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
Zunahme in vH gegenüber der entsprechenden Vorjahrszeit														
Arbeiter														
effektiv	7,9	7,1	5,7	6,4	4,4	5,7	5,6	5,7	5,1	5,8	6,6	8,4	9,2	7,2
tariflich 3)	6,9	6,8	7,2	7,1	5,3	5,0	5,5	5,4	6,0	5,8	5,1	5,1	4,2	6,6
Angestellte														
effektiv	7,7	7,8	7,2	7,7	5,9	5,6	6,0	5,9	6,4	5,6	5,7	6,2	5,8	7,6
tariflich 3)	6,5	6,6	6,5	6,6	5,3	4,8	5,0	5,0	5,4	5,2	4,6	4,5	3,8	6,1
Differenz zwischen effektiver und tariflicher Veränderungsrate														
Arbeiter	+1,0	+0,3	-1,5	-0,7	-0,9	+0,7	+0,1	+0,3	-0,9	0,0	+1,5	+3,3	+5,0	+0,6
Angestellte	+1,2	+1,2	+0,7	+1,1	+0,6	+0,8	+1,0	+0,9	+1,0	+0,4	+1,1	+1,7	+2,0	+1,5
1) Berechnungsbasis: Tarifliche Wochenlöhne.- 2) Produzierendes Gewerbe, Handel, Verkehr und öffentlicher Dienst; bei den Angestellten zusätzlich Geld-, Bank- und Versicherungswesen.- 3) Jeweils der erste Monat eines Vierteljahres.														

Im verarbeitenden Gewerbe hat sich die Nachfrage nach Arbeitskräften insgesamt nicht mehr vergrößert. Hierzu ist anzumerken, daß sich bei einer getrennten Betrachtung der Auszubildenden, die insbesondere in handwerklichen Betrieben noch zunehmend eingestellt werden, und der voll im Produktionsprozeß beschäftigten Arbeitnehmer für die letztgenannte Gruppe bereits ein saisonbereinigter Rückgang zeigt. Lediglich im Investitionsgütergewerbe (+ 21 000) war noch eine relativ kräftige Zunahme der Beschäftigtenzahl zu beobachten. Die Beschäftigung im Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe, die im Vorquartal noch überdurchschnittlich expandiert hatte, stieg im Berichtsquartal nur noch geringfügig. Im Bergbau, im Verbrauchsgütergewerbe und schließlich auch im Nahrungs- und Genußmittelgewerbe stagnierte die Beschäftigung.

Bei einer Betrachtung nach Branchen des verarbeitenden Gewerbes zeigen sich überwiegend ungünstige Beschäftigungstendenzen. Von Ende März bis Ende Juni 1980 hat die Beschäftigung — saisonüblich — lediglich im Bereich Steine und Erden zugenommen; im Straßenfahrzeugbau stagnierte sie. Rückläufig war die Beschäftigung in der eisenschaffenden Industrie, dem Maschinenbau und der Elektrotechnik; Beschäftigungseinbußen wiesen auch das Textil- und das Bekleidungs-gewerbe auf.

Auf einen nochmals starken Anstieg der Beschäftigung in der Bauwirtschaft im Vorquartal ist im Berichtsquartal ein kräftiger Rückgang gefolgt. Saisonbereinigt sank die Zahl der im Baugewerbe Beschäftigten um 24 000. Der Abstand zum Vorjahresniveau reduzierte sich von 4,4 auf nur noch 1,2 vH.

Im Groß- und Einzelhandel (+ 8 000) ist die Beschäftigung etwas schwächer als im Vorquartal ausgeweitet worden. In diesem Sektor hat sich die Beschäftigtenentwicklung seit längerem als relativ konjunkturunempfindlich erwiesen. Ein weniger günstiges Bild ergibt sich für den Verkehrsbereich. Die Beschäftigung, die mehr als zwei Jahre expandiert hatte, stieg hier nicht mehr, weil die Zahl der Neueinstellungen bei der Bundespost geringer geworden ist.

Die stetige Beschäftigtenexpansion im Dienstleistungsbereich hat auch im Berichtsquartal angehalten. Entsprechend ist der überwiegende Teil des saisonbereinigten Beschäftigtenanstiegs in der Gesamtwirtschaft auf öffentliche und private Dienstleistungen entfallen. Der Zuwachs der im öffentlichen Dienst beschäftigten Arbeitnehmer (+ 2,1 vH im Vorjahrsvergleich) erklärt sich allerdings durch eine besonders kräftige Zunahme der Teilzeitbeschäftigten, die die der Vollzeitbeschäftigten seit längerem deutlich übersteigt.

Die Entwicklung der Beschäftigtenzahl nach der Stellung im Beruf ist weiterhin stark differenziert und überdies aufschlußreich für die künftige Entwicklung des Beschäftigtenpotentials. Die Zahl der Auszubildenden hat im Vorjahrsvergleich um 11 vH zugenommen, so daß allein auf diese Gruppe mehr als die Hälfte aller Neueinstellungen entfallen ist. Die Zahl der Angestellten hat um 1,2 vH, und die der Arbeiter nur um 0,3 vH — im Vorquartal noch um 0,7 vH — zugenommen. Rückläufig war die Zahl der Lohnempfänger im Bergbau, dem Verbrauchsgütergewerbe, der Bauwirtschaft und auch im Handel.

Durchschnittseinkommen

Die Einkommensentwicklung im zweiten Quartal 1980 hat einige vor allem witterungsbedingte Verzerrungen des Vorquartals korrigiert; andere Irregularitäten, diesmal vor allem durch die geringere Zahl der Arbeitstage verursacht, sind jedoch hinzugekommen, so daß wohl erst im dritten Quartal eine dem konjunkturellen Verlauf entsprechende Relation zwischen tariflicher und effektiver Lohnentwicklung zu erwarten ist.

Insgesamt war der Zuwachs der Durchschnittseinkommen je beschäftigten Arbeitnehmer im zweiten Vierteljahr 1980 mit 6,6 vH ebenso hoch wie im Vorquartal. Dabei ist für die Arbeiter die im Vorquartal sehr unterschiedliche Expansion von tariflicher und effektiver Lohnentwicklung wieder gleichmäßiger geworden. Die Lohndrift hat sich nun wieder erheblich reduziert. Sie war bei Arbeitern nur noch geringfügig (0,6 vH-Punkte), hat aber auch bei Gehaltsempfängern abgenommen.

Zahl der durchschnittlich geleisteten Arbeiterstunden
Veränderung in vH gegenüber der entsprechenden Vorjahreszeit

	1978		1979				1980	
	III	IV	I	II	III	IV	I	II
Verarb.Gew. ¹⁾	-1,2	-1,3	+1,0	-1,0	-0,9	-0,3	+0,1	-2,7
Bauhauptgew.	-3,0	-1,4	-16,5	-1,0	+1,4	+3,5	+24,2	-6,4

1) Einschl. Bergbau. Nur Unternehmen mit 20 und mehr Beschäftigten.

Obwohl die durchschnittlich geleistete Arbeitszeit im verarbeitenden Gewerbe (-2,7 vH), stärker noch im Bauhauptgewerbe (-6,4 vH), im Vergleich zum Vorjahr gesunken ist, sind daraus keine Einkommenseinbußen entstanden, denn die Zahl der bezahlten Arbeitstage blieb gleich. In den drei Hauptbereichen, im produzierenden Gewerbe, im Handel und Verkehr sowie im Dienstleistungssektor, expandierten die durchschnittlichen Einkommen je Beschäftig-

ten recht gleichmäßig. Einzelne sektorale Abweichungen im ersten und zweiten Quartal vom gesamtwirtschaftlichen Durchschnitt haben sich innerhalb des ersten Halbjahrs jeweils ausgeglichen. Das beste Beispiel dafür ist der Bergbau. Hier wurde das Einkommensniveau des Vorjahres im ersten Quartal nur knapp - um 0,9 vH -, im zweiten Quartal dagegen um 10 vH überschritten.

Im Sonderfall Baugewerbe waren aufgrund von günstigen Witterungseinflüssen im ersten Quartal 1980 extreme Veränderungsdaten zu registrieren. Sie hatten zur Folge, daß die gesamtwirtschaftliche Zunahme der durchschnittlichen Einkommen um fast 1,5 vH überhöht ausgewiesen wurde. Mit nur knapp durchschnittlichem Lohnanstieg hat sich im Berichtsquartal auch hier die Einkommensentwicklung wieder normalisiert.

Ausblick

Die Konjunktur in der Bundesrepublik hat sich im dritten Quartal dieses Jahres weiter abgekühlt. Für die Beschäftigung bedeutet dies den Beginn einer ungünstigen Entwicklung. Sie ist saisonbereinigt im dritten Quartal bei weiter nachlassender Nachfrage nach Arbeitskräften nicht mehr gestiegen, im vierten Quartal dürfte sie leicht zurückgehen. Insgesamt wird das Vorjahresergebnis im Jahresdurchschnitt aber noch um 1,2 vH überschritten werden.

Die Arbeitslosigkeit war gegenüber dem Tiefstand vom Februar im September um etwa 150 000 höher. Am Ende des Jahres 1980 dürfte sie saisonbereinigt erstmals seit Anfang 1978 wieder die 1-Million-Marke erreichen. Wegen der noch niedrigen Arbeitslosenzahlen zu Beginn des Jahres 1980 wird mit einem Jahresdurchschnitt von rund 900 000 der Vorjahresstand aber nur um etwa 30 000 überschritten werden.

Die Lohndrift wird in der zweiten Jahreshälfte aufgrund der nachlassenden Nachfrage nach Arbeitskräften weiter zurückgehen. Die Bruttolohn- und -gehaltssumme wird im Jahresdurchschnitt 1980 noch um knapp 8 vH zunehmen.

Beschäftigung, Bruttolöhne und -gehälter sowie Durchschnittseinkommen
Veränderungen in vH gegenüber der entsprechenden Vorjahrszeit

	1978	1979	1978			1979				1980		
			II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III ¹⁾
Beschäftigung	0,8	1,5	0,6	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,5	1,2
Bruttolöhne und -gehälter	6,0	7,2	5,6	6,4	6,6	6,7	6,9	7,0	7,8	8,3	8,2	7,8
Durchschnittseinkommen	5,2	5,5	4,9	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	6,0	6,4	6,6	6,5

1) Schätzung.

Stromnachfrage vor erneuter Wachstumsabschwächung

Mit reichlich 408 Mill. t Steinkohleneinheiten (SKE) übertraf der Primärenergieverbrauch im Jahre 1979 das Vorjahresniveau um nahezu 5 vH. Er wuchs demnach — vor allem infolge der überdurchschnittlich kalten Witterung in den ersten Monaten des vergangenen Jahres — sogar etwas stärker als das reale Bruttosozialprodukt (4,5 vH). Auch der Bruttostromverbrauch hat sich 1979 deutlich, um 4,6 vH auf knapp 373 Mill. kWh, erhöht. Nachdem der Zuwachs des Bruttostromverbrauchs bis Anfang der siebziger Jahre (1960 bis 1973 jahresdurchschnittlich 7,3 vH) jedoch meist erheblich über der gesamtwirtschaftlichen Wachstumsrate (4,5 vH jährlich) gelegen hatte, setzte sich damit die bereits nach 1973 erkennbare Tendenz eines relativ abgeschwächten Stromnachfrageanstiegs fort (Wachstum des Bruttostromverbrauchs 1973 bis 1979: 3,2 vH; Bruttosozialprodukt: 2,5 vH jährlich). Diese Abschwächungstendenz schlägt sich auch in der Entwicklung der gesamtwirtschaftlichen Stromintensität¹ nieder, die zwischen 1960 und 1973 mit einer mittleren Jahresrate von 2,7 vH noch verhältnismäßig stetig zugenommen hatte, in den letzten Jahren aber praktisch unverändert geblieben ist.

Das Einschwenken der Stromverbrauchsentwicklung auf einen flacheren Wachstumspfad läßt sich vor allem mit einem Nachlassen der noch bis in die siebziger Jahre hinein wirksamen Impulse aus den nicht-industriellen Bereichen erklären. Dies gilt insbesondere im Hinblick auf die Nachfrageentwicklung der privaten Haushalte: war der Stromverbrauch in diesem Bereich zwischen 1960 und 1973 mit durchschnittlich jährlich 12,5 vH noch beträchtlich gestiegen, so beträgt der mittlere jährliche Zuwachs seither lediglich 5,7 vH. Im vergangenen Jahr lag der Stromverbrauch der Haushalte sogar nur um kaum mehr als 3 vH über dem Niveau des Vorjahres. Zu dieser Entwicklung dürften verschiedene Faktoren beigetragen haben: eine bei stagnierender beziehungsweise rückläufiger Bevölkerung zunehmende Sättigung in der Ausstattung der Haushalte mit Elektrogeräten, ein im Mittel der letzten Jahre nachlassender Anstieg des Stromeinsatzes in Elektrospeicherheizungen und schließlich der in Richtung eines geringeren gerätespezifischen Stromverbrauchs wirkende technische Fortschritt. In welchem Maße die Nachfrageabschwächung der letzten Jahre bereits dadurch beeinflußt worden ist, daß die Verbraucher mit Einsparungen auf die Strompreiserhöhungen reagierten, läßt sich nach den verfügbaren Informationen kaum beurteilen.

Unter den wichtigeren nicht-industriellen Stromverbrauchssektoren ist auch im Bereich von Handel und Gewerbe eine deutliche Abflachung

des Stromverbrauchszuwachses festzustellen: Hier steht einer jahresdurchschnittlichen Steigerungsrate von 9,3 vH zwischen 1960 und 1973 in den Jahren danach ein mittlerer jährlicher Anstieg von weniger als 5 vH gegenüber. 1979 wurde der Stromverbrauch des Vorjahres lediglich um rund 3 vH übertroffen.

Der Stromverbrauch im Jahre 1979

Zum Anstieg des Bruttostromverbrauchs gaben im Jahre 1979 weder Handel und Gewerbe noch die privaten Haushalte entscheidende Impulse. Sieht man von den — quantitativ allerdings weniger bedeutsamen — Einflüssen der Bereiche „Öffentliche Einrichtungen“ sowie „Verkehr“ ab, deren Verbrauch sich gegenüber 1978 immerhin um knapp 6 vH bzw. um über 10 vH erhöht hat, so ging der Zuwachs im Jahre 1979 in erster Linie vom verarbeitenden Gewerbe² aus. Hier stieg im Vergleich zum Wachstum des gesamten Stromverbrauchs (4,6 vH) die Nachfrage nach elektrischer Energie mit 5,5 vH erstmals wieder überproportional³. Damit entfiel fast die Hälfte des gesamten absoluten Verbrauchszuwachses auf diesen Sektor. Der Stromverbrauch im verarbeitenden Gewerbe expandierte sogar noch etwas stärker als dessen Nettoproduktion (kalendermonatlich rund 5 vH), so daß der spezifische Stromverbrauch⁴ dieses Wirtschaftsbereichs — den Vergangenheitstendenzen folgend — erneut leicht zunahm.

Innerhalb des verarbeitenden Gewerbes gingen diesmal die wesentlichen stromverbrauchsteigernden Impulse von den beiden größten industriellen Stromverbrauchern aus — von der eisen-schaffenden und von der chemischen Industrie. Bei einem Anteil von zusammen rund 42 vH am Verbrauch des Gesamtsektors waren beide Branchen an dessen absoluten Stromverbrauchszuwachs mit reichlich 57 vH beteiligt.

Am kräftigsten hat sich im vergangenen Jahr der Stromverbrauch in der eisen-schaffenden Industrie erhöht. Vor dem Hintergrund einer gegenüber dem

¹ Als gesamtwirtschaftliche Stromintensität wird hier das Verhältnis zwischen Bruttostromverbrauch und realem Bruttosozialprodukt (kWh/1 000 DM) definiert.

² Verarbeitendes Gewerbe einschl. übriger Bergbau in der Abgrenzung der Energiebilanz für die Bundesrepublik Deutschland. Vgl. Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen. Frankfurt (Main).

³ Zuvor hatte sich der Stromverbrauch dieses Sektors nur im Jahre 1976 aufgrund des konjunkturell bedingt sehr geringen Vorjahresniveaus schneller als der gesamte Bruttostromverbrauch erhöht.

⁴ Der spezifische Stromverbrauch ist hier definiert als das Verhältnis zwischen Stromverbrauch des verarbeitenden Gewerbes und dessen Nettoproduktionsvolumen zu Preisen von 1970.

Entwicklung des Stromverbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland von 1960 bis 1979

	1960	1965	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
	in Mrd. kWh									
Verbrauch im Endenergiebereich	94,2	136,7	199,2	248,4	258,4	253,0	273,1	281,3	294,9	308,7
davon: Verarbeitendes Gewerbe ¹⁾	63,1	84,2	112,4	133,2	138,0	125,5	137,0	139,6	142,8	150,7
dar.: Eisen- und Stahlindustrie	10,3	13,2	17,7	20,5	21,2	18,4	19,2	18,8	19,1	20,7
NE-Metallindustrie	4,9	6,2	8,0	12,4	14,7	14,3	15,2	16,5	16,4	16,7
Chemische Industrie	19,8	26,2	34,0	39,2	42,3	35,9	40,6	40,0	40,8	43,6
Verkehr	3,9	5,6	7,9	8,9	9,0	8,9	9,2	9,1	9,5	10,5
Haushalte und Kleinverbraucher	27,2	46,9	78,9	106,3	111,4	118,6	126,9	132,7	142,5	147,5
dar.: Haushalte	13,0	23,9	43,1	60,2	63,8	67,8	72,1	75,2	80,7	83,2
Handel und Gewerbe	7,9	12,5	19,4	25,1	25,5	27,2	29,0	30,4	32,6	33,5
Verbrauch im Umwandlungsbereich ²⁾	29,0	39,9	51,1	60,9	59,2	56,6	61,5	60,0	61,6	64,2
Bruttostromverbrauch	123,2	176,6	250,4	309,3	317,6	309,6	334,7	341,3	356,5	372,8
Nachrichtlich:										
Bruttosozialprodukt (in Mrd. DM zu Preisen von 1970)	429,5	545,0	679,0	763,0	765,7	752,3	792,0	814,5	844,2	882,5
Gesamtwirtschaftliche Stromintensität (in kWh je 1000 DM)	287	324	369	405	415	412	423	419	422	422
Primärenergieverbrauch (in Mill. t SKE)	211,5	264,6	336,8	378,5	365,9	347,7	370,3	372,3	389,0	408,1
Gesamtwirtschaftliche Energieintensität (in kg SKE je 1000 DM)	492	486	496	496	478	462	468	457	461	462
	durchschnittliche jährliche Veränderungen gegenüber Vorjahr in vH									
Verbrauch im Endenergiebereich	9,1 ³⁾	7,7	7,8	7,6	4,0	-2,1	8,0	3,0	4,8	4,7
davon: Verarbeitendes Gewerbe	8,2 ³⁾	5,9	6,0	5,8	3,6	-9,0	9,1	1,9	2,3	5,5
dar.: Eisen- und Stahlindustrie	8,7 ³⁾	5,1	6,1	4,9	3,7	-13,2	3,4	-2,1	1,6	8,9
NE-Metallindustrie	4,0 ³⁾	4,9	5,3	15,7	19,2	-3,1	6,6	8,4	-0,6	2,0
Chemische Industrie	9,3 ³⁾	5,8	5,3	4,9	7,8	-15,0	13,1	-1,5	2,0	7,0
Verkehr	7,8 ³⁾	7,8	7,1	3,8	1,3	-1,5	3,5	-1,1	5,0	10,3
Haushalte und Kleinverbraucher	11,6 ³⁾	11,5	11,0	10,5	4,8	6,4	7,0	4,5	7,4	3,5
dar.: Haushalte		13,0	12,5	11,8	6,1	6,2	6,3	4,3	7,3	3,1
Handel und Gewerbe		9,7	9,3	9,0	1,5	6,7	6,6	5,0	7,2	3,0
Verbrauch im Umwandlungsbereich ²⁾	7,0 ³⁾	6,6	5,1	6,0	-2,7	-4,3	8,6	-2,6	2,8	4,1
Bruttostromverbrauch	8,6 ³⁾	7,5	7,2	7,3	2,7	-2,5	8,1	2,0	4,5	4,6
Nachrichtlich:										
Bruttosozialprodukt		4,9	4,5	4,0	0,4	-1,8	5,3	2,8	3,7	4,5
Gesamtwirtschaftliche Stromintensität		2,5	2,6	3,2	2,5	-0,7	2,7	-0,9	0,7	0,0
Primärenergieverbrauch	2,9 ³⁾	4,6	4,9	4,0	-3,3	-5,0	6,5	0,5	4,5	4,9
Gesamtwirtschaftliche Energieintensität		-0,2	0,4	0,0	-3,6	-3,3	1,3	-2,4	0,9	0,2
Abweichungen in der Summe durch Rundungen										
1) Einschl. "Übriger Bergbau" - 2) Eigenverbrauch der Kraftwerke, Übertragungsverluste, Pumpstromaufwand, Verbrauch in der Energiegewinnung, Statistische Differenzen. - 3) Durchschnittliche jährliche Veränderung gegenüber 1955.										
Quellen: Energiebilanzen der Bundesrepublik Deutschland der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen; Statistische Jahresberichte des Referats Elektrizitätswirtschaft im Bundesministerium für Wirtschaft; Statistisches Bundesamt; eigene Berechnungen.										

Vorjahr um fast 12 vH höheren Rohstahlerzeugung stieg der Stromverbrauch mit einer Rate von fast 9 vH und damit parallel zur Nettoproduktion. Das bislang höchste Stromverbrauchs-niveau von 21,2 Mrd. kWh aus dem Jahre 1974 (1979: 20,7 Mrd. kWh) wurde indes noch nicht wieder erreicht. Allerdings hatte damals, auf dem Höhepunkt des Stahlbooms, die Rohstahlerzeugung in der Bundesrepublik Deutschland mehr als 52 Mill. t betragen. Relativ zur Rohstahlerzeugung nahm daher der Stromeinsatz zu. Dies war eine Folge vor allem des steigenden Anteils der hochwertigen, aber

stromintensiven Elektrostahlerzeugung an der gesamten Rohstahlerzeugung⁵.

In der chemischen Industrie ist der Stromverbrauch nach einer anhaltenden Phase produktionsbedingter Stagnation von 1976 bis 1978 erst im ver-

⁵ So lag der Anteil des Elektrostahls an der gesamten Rohstahlerzeugung 1960 erst bei 6,4 vH, 1979 aber bereits bei 14 vH. Die Tendenz zum Qualitätsstahl ist als Folge der veränderten Konkurrenzverhältnisse auf dem Weltstahlmarkt kennzeichnend für alle traditionellen westlichen Rohstahlerzeugerländer. Vgl.: Entwicklungstendenzen der Welt-Rohstahlerzeugung und der Versorgung mit Eisenerz bis zum Jahre 1990. Bearb.: Joachim Priem und Eberhard Wettig. In: Wochenbericht des DIW. Nr. 24/1980, S. 256.

gangenen Jahr wieder kräftig gestiegen. Mit einer Rate von rund 7 vH lag dabei der Stromverbrauchs-
zuwachs noch über dem Wachstum der Nettoproduktion (5,3 vH). Damit hat sich der spezifische Stromverbrauch in der Chemie leicht erhöht. Verglichen mit 1974, dem Jahr mit dem zuvor höchsten absoluten Stromverbrauch, war jedoch der spezifische Verbrauchswert 1979 um rund acht Prozentpunkte niedriger. Ein sinkender spezifischer Stromverbrauch ist auch — im Gegensatz zu fast allen anderen Bereichen des verarbeitenden Gewerbes — kennzeichnend für die längerfristige Entwicklung dieser Branche.

Leichter Rückgang des Stromverbrauchs im ersten Halbjahr 1980

Während das reale Bruttosozialprodukt im ersten Halbjahr 1980 das entsprechende Vorjahresniveau mit 3,5 vH überschritten hat, der Primärenergieverbrauch aber um fast 3 vH gesunken ist, blieb der Bruttostromverbrauch mit 0,3 vH nur geringfügig unter dem Vorjahresergebnis. Allerdings hatte sich der Bruttostromverbrauch im ersten Halbjahr 1979 im Vergleich zum ersten Halbjahr 1978 mit über 7 vH — teilweise witterungsbedingt — besonders kräftig erhöht.

Die Gesamtentwicklung im ersten Halbjahr 1980 überdeckt indes wesentliche zeitliche und sektorale Veränderungen der Stromnachfrage. Unter sektoralen Aspekten kann hier wegen fehlender Daten über den jahreszeitlichen Verlauf der Stromnachfrage in den einzelnen Verbrauchergruppen allerdings nur zwischen den Zweigen des Bergbaus und des verarbeitenden Gewerbes⁶ auf der einen, sowie einem Restbereich auf der anderen Seite unterschieden werden. Zu diesem Restbereich zählen die privaten Haushalte, Handel und Gewerbe, öffentliche Einrichtungen, Landwirtschaft und Verkehr ebenso wie der Eigenverbrauch der öffentlichen Kraftwerke und die Übertragungsverluste beim Transport elektrischer Energie.

Wie sich zeigt, trat ein stärkerer absoluter Rückgang des Bruttostromverbrauchs im ersten Halbjahr 1980 nur deshalb nicht auf, weil im Bergbau und verarbeitenden Gewerbe bei einem gleichzeitigen Produktionswachstum von kalendermonatlich über 3 vH gegenüber dem Vorjahreshalbjahr noch ein Stromverbrauchszuwachs von reichlich 2 vH zu verzeichnen war. Zugleich hat sich aber der gesamte Energieverbrauch dieses Sektors um fast 2 vH vermindert. Der vermehrte Stromeinsatz dürfte daher teilweise auch auf Substitutionsvorgänge zurückzuführen sein. Vom Rückgang des Energieverbrauchs war in erster Linie das Heizöl mit einem Minus von über 10 vH betroffen. Bei einem nur geringfügig

niedrigeren Gaseinsatz (– 0,4 vH) hat sich außer der elektrischen Energie nur noch der Verbrauch von Stein- und Braunkohlen (+ 2,9 vH) erhöht.

Besonders kräftig expandierte der Stromverbrauch in den ersten sechs Monaten dieses Jahres in der Mineralölverarbeitung (20,2 vH), im Bergbau (7,4 vH) und im Gefolge der günstigen konjunkturellen Entwicklung im Bereich der Steine und Erden (6,5 vH). Auch die eisenschaffende Industrie weitete bei einer abermaligen Erhöhung der Rohstahlerzeugung im ersten Halbjahr 1980 (2,2 vH im Vorjahresvergleich) ihren Stromverbrauch mit einem Plus von mehr als 3 vH wiederum spürbar aus, während die chemische Industrie angesichts einer nahezu stagnierenden Produktion den Einsatz elektrischer Energie um fast 3 vH reduzieren konnte.

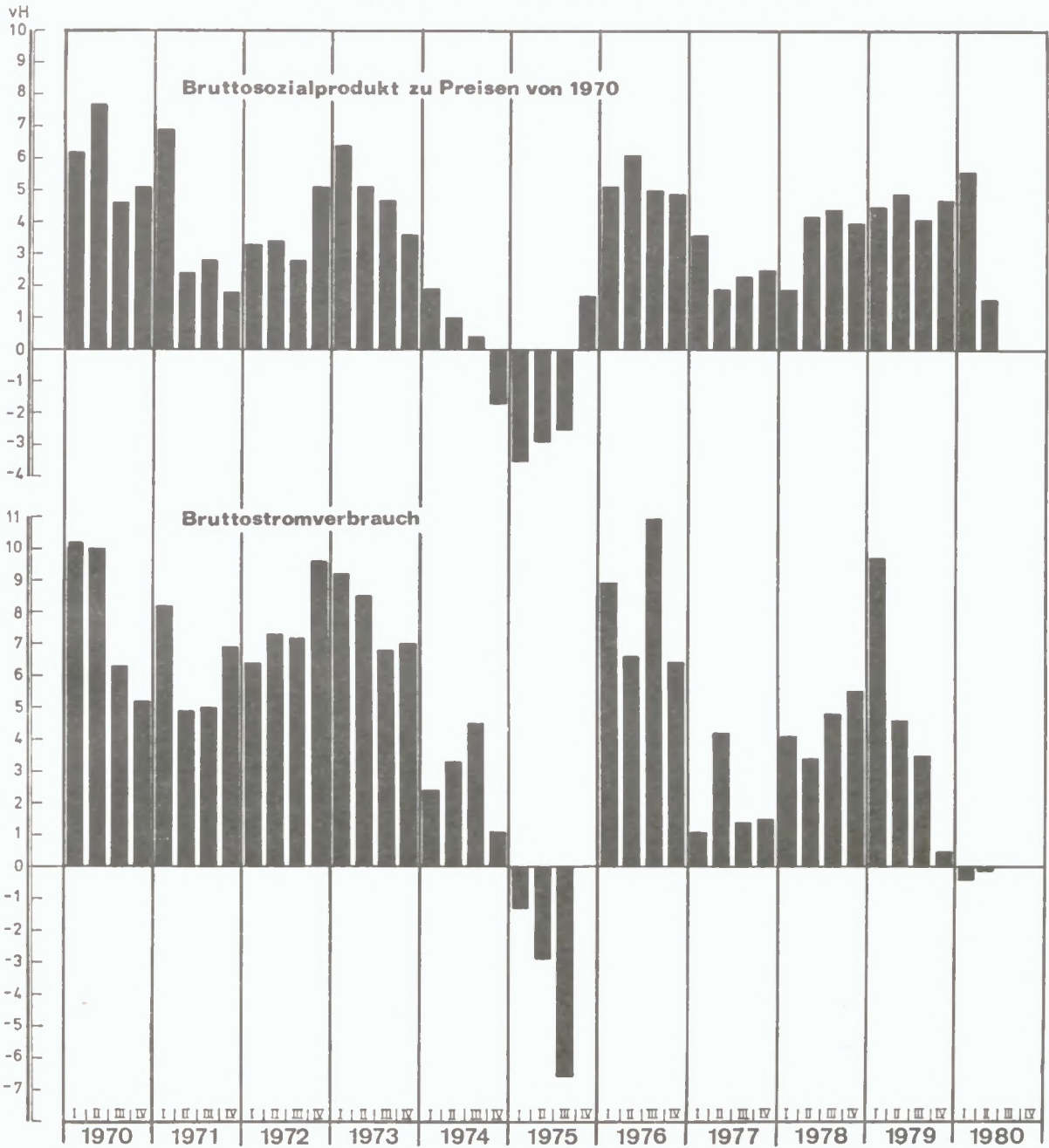
In den Sektoren außerhalb von Bergbau und verarbeitendem Gewerbe sank der Stromverbrauch im Vergleichszeitraum zusammengekommen um reichlich 2 vH. Über das gesamte erste Halbjahr 1980 hinweg gingen demnach stromverbrauchsstimulierende Impulse lediglich von den produzierenden Bereichen aus.

Allerdings haben sich bereits innerhalb dieses Zeitraums gegenläufige Entwicklungen zwischen den hier betrachteten beiden großen Verbrauchergruppen vollzogen: War der Stromverbrauch im Bergbau und verarbeitenden Gewerbe im ersten Quartal 1980 produktionsbedingt — die Nettoproduktion wuchs kalendermonatlich immerhin um rund 6,5 vH — noch kräftig, um etwa 5 vH, gestiegen, so verminderte er sich infolge der deutlich nachlassenden Produktionstätigkeit im zweiten Quartal 1980 gegenüber dem entsprechenden Vorjahresquartal um beinahe 1 vH. Auf der anderen Seite wurde der mit über 4 vH beachtliche Rückgang des Stromverbrauchs der übrigen Sektoren im ersten Quartal 1980 von einem schwachen Anstieg um 0,6 vH im zweiten Quartal abgelöst. Hier wirkt sich indes nicht zuletzt der in den ersten Monaten 1979 witterungsbedingt überhöhte Stromverbrauch aus. Die leichte Aufwärtsentwicklung des Stromverbrauchs in den nicht primär produktionsbestimmten Sektoren konnte den Rückgang im Bergbau und im verarbeitenden Gewerbe indes nicht kompensieren, so daß der gesamte Bruttostromverbrauch auch im zweiten Quartal 1980 das entsprechende Vorjahresniveau nicht erreicht hat.

⁶ Bei dieser Betrachtung werden die Angaben des Statistischen Bundesamtes über den Stromverbrauch im produzierenden Gewerbe zugrunde gelegt. Hierdurch ergeben sich aus systematischen Gründen Abweichungen zu den in den Energiebilanzen der Bundesrepublik Deutschland für das verarbeitende Gewerbe ausgewiesenen Daten. Die nachstehenden Aussagen werden von diesen Abweichungen jedoch nicht entscheidend berührt.

BRUTTOSOZIALPRODUKT UND BRUTTOSTROMVERBRAUCH

Veränderungen gegenüber dem entsprechenden Vorjahrsquartal



Stromverbrauch und Index der Nettoproduktion im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
Quartalswerte 1979 und 1980

	1979				1980		1979				1980	
	I	II	III	IV	I	II	I	II	III	IV	I	II
	Stromverbrauch in Mill.kWh						Index der Nettoproduktion*; 1970 = 100					
Bergbau	3594	3316	3367	3522	4028	3394	96,3	82,3	79,7	84,8	93,4	60,7
Verarbeitendes Gewerbe	38537	39161	38773	40325	40211	38747	118,1	123,3	118,0	130,4	126,0	123,2
davon: Grundstoff- und Produktionsgüter	26143	27535	27578	27524	27492	27043	117,5	129,2	127,1	127,5	127,1	125,4
Investitionsgüter	6839	6246	5940	6596	6979	6276	117,9	121,1	111,8	131,7	125,7	123,1
Verbrauchsgüter	3932	3736	3540	3956	4068	3760	118,0	118,6	113,6	128,1	124,7	118,1
Nahrungs- und Genußmittel	1623	1644	1716	2249	1671	1668	119,8	124,2	124,0	136,2	126,2	126,6
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	42130	42477	42140	43846	44238	42141	117,4	122,0	116,8	129,0	125,0	121,9
	Veränderungen gegenüber Vorjahresquartal in vH											
Bergbau	8,7	6,9	9,4	3,5	12,1	2,3	8,1	3,8	3,6	-2,2	-3,0	-1,9
Verarbeitendes Gewerbe	7,2	7,3	3,6	4,1	4,3	-1,1	4,8	4,8	5,1	5,3	6,7	-0,1
davon: Grundstoff- und Produktionsgüter	6,2	7,6	4,9	4,8	5,2	-1,8	5,9	7,5	8,6	7,4	8,2	-2,9
Investitionsgüter	9,9	7,3	1,5	1,7	2,0	0,5	4,4	4,3	3,1	5,4	6,6	1,7
Verbrauchsgüter	7,9	4,8	1,3	3,6	3,5	0,6	4,0	3,5	4,8	3,6	5,7	-0,4
Nahrungs- und Genußmittel	11,3	8,8	-5,1	2,4	3,0	1,4	4,3	2,1	3,2	3,6	5,3	1,9
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	7,4	7,3	4,0	4,0	5,0	-0,8	4,6	4,7	5,0	5,1	6,5	-0,1

* Ursprungswerte, kalendermonatlich.

Abweichungen in der Summe durch Rundungen.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Fachserie 4, Reihe 4.1.1 und Reihe 2.1; eigene Berechnungen.

Ausblick

Bei einer im Durchschnitt des ersten Halbjahres 1980 insgesamt noch positiven gesamtwirtschaftlichen Entwicklung blieb der Bruttostromverbrauch in der Bundesrepublik Deutschland geringfügig unter dem Niveau des entsprechenden Vorjahreszeitraumes. Für das Jahr 1980 erwartet das DIW ein Wachstum des realen Brutto sozialprodukts von 2,5 vH. Das bedeutet aber für die beiden letzten Quartale dieses Jahres Schrumpfung, wobei im letzten Quartal „das Niveau der entsprechenden Vorjahresperiode nicht mehr erreicht werden“⁷ dürfte.

Mit dem bevorstehenden Produktionsrückgang dürften sich auch die von den produzierenden Sektoren auf die Stromnachfrage ausgehenden Impulse deutlich abschwächen; damit wird sich eine Entwicklung fortsetzen, die sich bereits im zweiten Quartal dieses Jahres abzeichnete. Auf Jahresbasis hochgerechnet dürfte der Zuwachs des Stromverbrauchs im Bergbau und verarbeitenden Gewerbe in einer Größenordnung von nur wenig mehr als 1 vH liegen. Da sich gleichzeitig der gesamte Energieeinsatz dieses Sektors infolge einer weiteren Senkung des spezifischen Energieverbrauchs gegenüber dem Vorjahr vermutlich spürbar vermindern wird, dürfte sich der Beitrag der elektrischen Energie zur Deckung der industriellen Energienachfrage jedoch erneut erhöhen.

In den privaten Haushalten, öffentlichen Einrichtungen sowie im Handel und Gewerbe sind expansive Tendenzen gegenwärtig nicht erkennbar. Zwar befindet sich derzeit der Absatz von elektrisch betriebenen Wärmepumpen am Beginn einer Boomphase, doch dürften sich die daraus resultierenden Effekte auf den Stromverbrauchszuwachs vorerst in sehr engen Grenzen halten.

Insgesamt kann für das Jahr 1980 in den Sektoren außerhalb von Bergbau und verarbeitendem Gewerbe mit einer Erhöhung des Stromverbrauchs von weniger als 1 vH gerechnet werden. Dies aber würde bedeuten, daß hier der Stromverbrauch im zweiten Halbjahr noch um mehr als 4 vH wächst, nachdem er im Vorjahresvergleich im ersten Quartal kräftig zurückgegangen und im zweiten Quartal lediglich um 0,6 vH gestiegen war.

Für das Wachstum der gesamten Stromnachfrage in der Bundesrepublik Deutschland in diesem Jahr kann — Normaltemperaturen vorausgesetzt — alles in allem eine Rate von 1 bis allenfalls 1 1/2 vH unterstellt werden. 1980 würde dann der Bruttostromverbrauch deutlich unter 380 Mrd. kWh liegen, nach

⁷ Bundesrepublik Deutschland: Konjunktur im Umbruch. Ergebnisse der vierteljährlichen volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung für das zweite Quartal 1980. Bearb.: Karin Müller-Krumholz und Horst Seidler. In: Wochenbericht des DIW. Nr. 35/80, S. 374.

fast 373 Mrd. kWh im Vorjahr. Der Anstieg würde damit erneut schwächer sein als das gesamtwirtschaftliche Wachstum.

Für 1981 ist mit einer weiteren Abflachung des Wirtschaftswachstums zu rechnen. So hält das DIW eine jahresdurchschnittliche Steigerung des realen Bruttosozialprodukts zwischen lediglich Null und 1 vH gegenüber 1980 für möglich⁸. Bei einer allenfalls nur mäßigen Produktionsausweitung dürfte sich der Stromverbrauch in den produzierenden Sektoren selbst bei fortgesetzten Substitutionsprozessen zugunsten des Einsatzes elektrischer Energie voraussichtlich mit einer noch geringeren Rate erhöhen, als für dieses Jahr unterstellt. Sofern sich die Stromnachfrage in den nicht primär produktionsbestimmenden Bereichen wieder stärker beleben sollte, könnte sich der Bruttostromverbrauch im Jahre 1981 noch unter 390 Mrd. kWh bewegen. Im Mittel der Jahre 1980 und 1981 würde dies einen durchschnittlichen jährlichen Stromverbrauchsanstieg von kaum mehr als 2 vH bedeuten, nach rund 4,5 vH im Durchschnitt der beiden vergangenen Jahre.

Aus der hier skizzierten kurzfristigen Entwicklung läßt sich indes noch nicht auf ein Einschwenken auf einen dauerhaft flacheren Wachstumspfad der Stromnachfrage schließen. Unterstellt man nämlich auf mittlere Frist ein arbeitsmarktpolitisch erforderliches und wirtschaftspolitisch erwünschtes gesamtwirtschaftliches Wachstum von jahresdurchschnittlich mindestens 3 vH⁹, so würde dies nicht ohne Auswirkungen auf die künftige Stromverbrauchsentwicklung bleiben können. Unter diesen Voraussetzungen könnten sich aber auch noch aus heutiger Sicht die Ergebnisse einer Prognose der Stromnachfrage bestätigen, die das DIW im vergangenen Jahr veröffentlicht hat¹⁰.

Auf der Basis des Jahres 1977 war dort der jährliche Zuwachs des Bruttostromverbrauchs, allerdings nur unter optimistischen Annahmen hinsichtlich des weiteren gesamtwirtschaftlichen Wachstums, bis Mitte der achtziger Jahre auf etwas mehr als 4 vH geschätzt und das Niveau der Bruttostromnachfrage für 1985 mit maximal 475 Mrd. kWh angegeben worden¹¹. Unter Berücksichtigung der absehbaren Wachstumsabschwächung in den Jahren 1980 und 1981 scheint nunmehr für das Jahr 1985 eher ein Bruttostromverbrauch in einer Größenordnung von nicht mehr als 460 Mrd. kWh wahrscheinlich zu sein¹². Dies setzte allerdings einen nachhaltigen gesamtwirtschaftlichen Produktionsanstieg nach 1981 voraus.

⁸ Bundesrepublik Deutschland: Konjunktur im Umbruch. A.a.O., S. 374.

⁹ Vgl. hierzu auch: Finanzierungsstruktur und Verteilungswirkungen einer nachfrageorientierten Strategie zur Wiedergewinnung der Vollbeschäftigung. Bearb.: Arbeitskreis Arbeitsmarktperspektiven. In: Wochenbericht des DIW. Nr. 13/79.

¹⁰ Möglichkeiten der künftigen Strombedarfsdeckung in der Bundesrepublik Deutschland. Bearb.: E. Casser, J.-P. Weiß, H.-J. Ziesing. In: Wochenbericht des DIW. Nr. 24/79. Die vollständige Fassung des diesem Bericht zugrunde liegenden Gutachtens ist inzwischen unter gleichem Titel als Sonderheft des DIW Nr. 133 veröffentlicht worden.

¹¹ In einer Studie aus dem Herbst 1979 kommt im übrigen auch die Deutsche Verbundgesellschaft zu ähnlichen Ergebnissen. Vgl. Langfristige Vorschau für die öffentliche Stromversorgung der Bundesrepublik Deutschland 1978—1990. Stand September 1979. Deutsche Verbundgesellschaft. Heidelberg. 15. Oktober 1979.

¹² Nach ihrer jüngsten Vorausschätzung erwartet die BP im Jahre 1985 einen Bruttostromverbrauch zwischen 445 und 470 Mrd. kWh. Vgl. Prognose des Energieverbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland bis 2000. BP. Hamburg. Juli 1980.

Aus den Veröffentlichungen des DIW

Beiträge zur Strukturforschung

Erscheinen seit 1967. Format DIN A 4.

- Heft 43/III **Die Personenverkehrsnachfrage in den Regionen der Bundesrepublik Deutschland 1970 und 1990** — Untersuchung der regionalen Struktur des Aufkommens und der Verflechtung im Personenverkehr nach Fahrtzwecken und Verkehrsarten und ihrer Beziehung zu raumordnungspolitischen Zielsetzungen. Von Ulrich Voigt. 262 S. 1977. DM 124,—.
- Heft 43/IV **Analyse und Prognose des Güterverkehrs in der Bundesrepublik Deutschland bis zum Jahre 1990**. Von Hans-Joachim Frank. 155 S. 1976. DM 76,—.
- Heft 43/V **Die Güterverkehrsnachfrage in den Regionen der Bundesrepublik Deutschland 1970 und 1990**. Von Peter Lünsdorf. 281 S. 1976. DM 126,—.
- Heft 43/VI **Die Verkehrsströme in der Bundesrepublik Deutschland 1970 und 1990**. Kennziffern großräumiger Verkehrsströme als Entscheidungsgrundlage für eine integrierte Verkehrswegeplanung. Von Joachim Niklas. 190 S. 1977. DM 84,—.
- Heft 44 **Bedingungen für Angebot und Nachfrage nach Koks- und Kohle in der Welt bis 1985**. Von Manfred Rumberger und Eberhard Wettig. 107 S. 1976. DM 64,—.
- Heft 45 **Multiplikatorwirkungen des Konjunkturprogramms von 1975** — Anwendung des um den Keynes'schen Multiplikator erweiterten Input-Output-Modells. Von Reiner Stäglin unter Mitarbeit von Rainer Pischner, Brigitta Weiser und Hans Wessels. 55 S. 1976. DM 36,60.
- Heft 46 **Zur Bedeutung der Staatsausgaben für die Beschäftigung**. Input-Output-Studie der Beschäftigungswirkungen von Ausgabenkürzungen. Von Jochen Schmidt. 113 S. 1977. DM 46,60.
- Heft 47 **Entwicklungshilfe und internationale Arbeitsteilung** — Ableitung sektoraler Schwerpunkte mit Hilfe der linearen Programmierung am Beispiel der Republik Korea. Von Dieter Schumacher unter Mitarbeit von Helmut Stütz. 96 S. 1977. DM 39,80.
- Heft 48 **Dienstleistungen in der Gesamtwirtschaft**. Von Charlotte Otto-Arnold unter Mitarbeit von Ulrich Bur-schat. 172 S. 1978. DM 82,—.
- Heft 49 **Einkommens- und Verbrauchsschichtung für die größeren Verwendungsbereiche des privaten Verbrauchs und die privaten Ersparnisse in der Bundesrepublik Deutschland 1955 bis 1974**. Von Gerhard Göseke und Klaus-Dietrich Bedau. 215 S. 1978. DM 89,60.
- Heft 50 **Die Osteinfuhrstruktur der Bundesrepublik Deutschland und anderer westlicher Länder — Eine vergleichende Darstellung**. Von Jochen Bethkenhagen, Hans Martin Duseberg, Maria Lodahl. 139 S. 1978. DM 64,—.
- Heft 51 **Produktions- und Beschäftigungseffekte im innerdeutschen Handel**. Von Horst Lambrecht und Hans Wessels. 54 S. 1978. DM 29,60.
- Heft 52 **Untersuchungen zu Fragen regional unterschiedlicher Energiepreise in der Bundesrepublik Deutschland**. Darstellung — Begründung und Auswirkungen am Beispiel ausgewählter Bundesländer. Von Urs Dolinski. 217 S. 1979. DM 116,—.
- Heft 53 **Das Arbeitsplatzpotential, die Besetzung mit Arbeitskräften und deren Anspannung im Konjunkturverlauf**. Eine Analyse der vierteljährlichen Entwicklung von 1960 bis 1976 für die Hauptgruppen der verarbeitenden Industrie in der Bundesrepublik Deutschland. Von Arthur Boneß. 100 S. 1979. DM 48,—.
- Heft 54 **Jährliche nominale Input-Output-Tabellen, Importmatrizen und Investitionsmatrizen für die Bundesrepublik Deutschland 1960 bis 1974**. Von Egon R. Baumgart, Reiner Stäglin, Jörg-Peter Weiß, Hans Wessels und Mitarbeiter. 128 S. 1979. DM 48,60.
- Heft 55 **Vergleich von Präferenzsystem und Präferenzvolumen im Land Berlin und in den übrigen Bundesländern**. Von Kurt Geppert und Kurt Hornschild unter Mitarbeit von Walter Schöning. Betriebliche Fallstudien der Treuarbeit AG, Berlin. 147 S. 1979. DM 89,60.
- Heft 56 **Möglichkeiten und Grenzen der Messung von Einflüssen der Umsatzkonzentration auf industrielle Kennziffern**. Eine empirische Analyse anhand ausgewählter Industriezweige der Bundesrepublik Deutschland für die Jahre 1962 bis 1974. Von Rainer Pischner. 80 S. 1979. DM 39,80.

Herausgeber: Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung, Königin-Luise-Straße 5, D-1000 Berlin 33
Telefon (030) 8 29 11

Präsident: Prof. Dr. Hans-Jürgen Krupp

Abteilungsleiterkollegium: Dr. Oskar de la Chevallerie, Dr. Doris Cornelsen, Dr. Fritz Franzmeyer,
Prof. Dr. Wolfgang Kirner, Prof. Dr. Rolf Krengel, Dr. Reinhard Pohl, Dr. Horst Seidler, Dr. Wolfgang Watter

Präsident und Abteilungsleiter sind gemeinsam für die wissenschaftliche Leitung verantwortlich

Schriftleitung: Dr. Klaus Henkner.

Arbeitslosenzahl nimmt kräftig zu. Bearbeitet von Gerhard Göseke. —

Stromnachfrage vor erneuter Wachstumsabschwächung. Bearbeitet von Hans-Joachim Ziesing.

Verlag: Duncker & Humblot, Dietrich-Schäfer-Weg 9, D-1000 Berlin 41. Nachdruck und sonstige Verbreitung — auch auszugsweise — nur mit Quellenangabe zulässig. Druck: Zippel-Druck in Firma Büro-Technik Berlin, Muskauer Str. 43, D-1000 Berlin 36.
Bezugspreis für den Jahrgang DM 80,—, vierteljährlich DM 25,—, Einzelnummer DM 3,—.

— Hierzu ein Prospekt des Verlages Duncker & Humblot —