

# Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

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): **78 (1987)**

Heft 18

PDF erstellt am: **29.06.2024**

## **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.

# Statistische Mitteilungen

## Communications statistiques

### Landesindex der Konsumentenpreise - L'indice suisse des prix à la consommation

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1982												100,0
1983	99,9	100,0	100,2	100,5	100,6	101,0	100,8	101,1	101,2	101,4	102,1	102,1
1984	102,5	102,9	103,5	103,7	103,5	103,8	103,6	104,0	103,9	104,6	105,1	105,1
1985	106,1	107,0	107,6	107,5	107,4	107,3	107,1	107,1	107,4	107,7	108,4	108,5
1986	108,5	108,4	108,6	108,5	108,2	108,2	107,6	107,9	108,0	108,1	108,3	108,5
1987	109,2	109,5	109,7	109,8	109,2	109,5	109,6					

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle: 1982: 98,0; 1983: 100,9; 1984: 103,9; 1985: 107,4; 1986: 108,2

### Grosshandelspreisindex - L'indice suisse des prix de gros

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1983	168,9	168,2	168,1	168,9	169,3	170,0	170,0	170,8	171,5	170,9	171,4	172,0
1984	172,9	173,2	174,8	175,1	175,5	175,3	175,8	175,8	176,9	177,1	177,0	177,0
1985	179,7	180,8	181,0	181,1	180,6	180,2	178,9	177,9	178,6	178,7	178,7	178,3
1986	177,1	176,1	174,7	174,0	173,3	172,6	171,7	171,2	170,7	170,1	168,8	169,0
1987	169,1	168,5	168,8	168,3	168,3	169,1						

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle 1983: 170,0; 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4  
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 - Moyenne annuelle 1963 = 100)

### Mittlere Marktpreise - Prix moyens

#### Flüssige Brenn- und Treibstoffe - Combustibles et carburants liquides

		August 1987 Août 1987	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomb) <sup>1</sup>	Fr./100 l	87.30	87.40	89.-
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	103.50	102.20	95.50
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	30.10	27.60	27.20
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	20.20	21.10	20.50

<sup>1</sup> Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen.

<sup>2</sup> Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.

<sup>3</sup> Stichtag: 27. des Monats

<sup>1</sup> Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.

<sup>2</sup> Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

<sup>3</sup> Jour de référence: le 27 du mois

Quellen/Sources: Esso AG, Zürich und Shell AG, Zürich

#### Metalle - Métaux

		August 1987 Août 1987	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 kg	279.-	269.-	225.-
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	1062.-	1029.-	936.-
Blei <sup>1</sup>	Plomb <sup>1</sup>	Fr./100 kg	108.-	109.-	72.-
Rohzink High Grade <sup>1</sup>	Zinc High Grade <sup>1</sup>	Fr./100 kg	131.-	135.-	143.-
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5% <sup>3</sup>	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5% <sup>3</sup>	Fr./100 kg	309.-	284.-	212.-

<sup>1</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

<sup>2</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

<sup>3</sup> Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

<sup>1</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

<sup>2</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.

<sup>3</sup> Prix par 100 kg franco gare destinataire, par quantité de 10 t et plus.

Quelle/Source: Gentrade AG, Metal Brokers, Zürich

# Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen

(Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft)

# Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

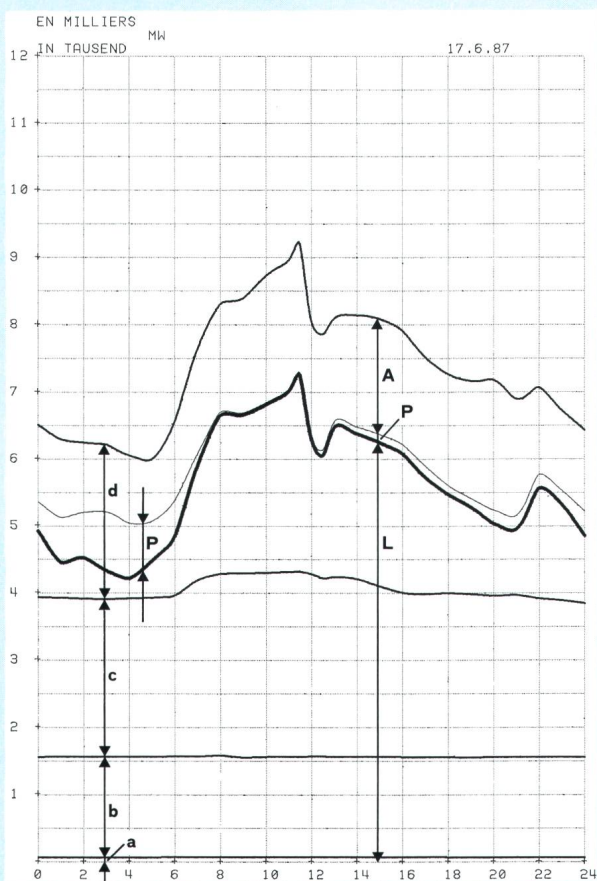
## Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Juni 1987

Juin 1987

	Mittwoch Mercredi 3.6.87	Mittwoch Mercredi 10.6.87	Mittwoch Mercredi 17.6.87	Samstag Samedi 20.6.87	Sonntag Dimanche 21.6.87	Mittwoch Mercredi 24.6.87	
Konv.-thermische Kraftwerke	1,9	2,0	1,7	1,7	1,7	1,9	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	35,9	35,2	35,9	35,4	35,3	34,7	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	56,9	62,6	59,0	56,2	53,5	57,1	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	61,2	70,1	72,5	43,3	35,0	65,8	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	155,9	169,9	169,1	136,6	125,5	159,5	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	26,8	34,6	35,9	17,7	20,6	27,9	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	129,1	135,3	133,2	118,9	104,9	131,6	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	2,0	5,7	5,8	-	-	2,4	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	127,1	129,6	127,4	-	-	129,2	= Consommation du pays sans pompage

## Leistungen am dritten Mittwoch des Monats Puissances au troisième mercredi du mois



## Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 17.6.1987

### A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1500
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		-
<b>Total verfügbar</b>		<b>12 780</b>

### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe		9198
Landesverbrauch mit Speicherpumpen		7282
Landesverbrauch ohne Speicherpumpen		7248
Einfuhrüberschuss		-
Ausfuhrüberschuss		1936
Speicherpumpen		881

### C. Belastungsdiagramm

(siehe nebenstehende Figur)

- a Konv.-therm. Kraftwerke
- b Kernkraftwerke
- c Laufwerke
- d Speicherwerke
- e Einfuhrüberschuss
- A Ausfuhrüberschuss
- P Speicherpumpen
- L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 10 °C

## Puissances disponibles et puissances produites le 17.6.1987

### A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW	1500
moyenne des apports naturels		1500
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible		7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		3650
Excédent d'importation au moment de la pointe		-
<b>Total de la puissance disponible</b>		<b>12 780</b>

### B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale		9198
Consommation du pays avec pompage d'accumulation		7282
Consommation du pays sans pompage d'accumulation		7248
Excédent d'importation		-
Excédent d'exportation		1936
Pompage d'accumulation		881

### C. Diagramme de charge

(voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-classiques
- b Centrales nucléaires
- c Centrales au fil de l'eau
- d Centrales à accumulation
- e Excédent d'importation
- A Excédent d'exportation
- P Pompage d'accumulation
- L Consommation du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 10 °C

## Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft.  
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinen-  
versorgung wie der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke (Selbstproduzenten).

## Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse

Communication de l'Office fédéral de l'énergie.  
Les chiffres ci-dessous concernent à la fois les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers et les  
entreprises ferroviaires et industrielles (autoproducteurs).

	Landeserzeugung - Production nationale						Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung - Production nette		Einfuhr	Ausfuhr	+ Einfuhr - Ausfuhr - überschuss	Landesverbrauch		
	Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total		Total						Importation	Exportation
	1	2	3	4 = 1 + 2 + 3	5	6 = 4 - 5	7	8	9	10 = 8 - 9	11 = 6 + 10					
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)											in GWh - en GWh				
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987
Januar	2154	2736	2176	2199	105	188	4435	5123	37	4404	1899	1403	1894	1607	4409	4882
Februar	2449	2049	1974	1982	109	179	4532	4210	14	4518	1482	1282	1698	1291	4302	4181
März	2067	2491	2189	2188	85	112	4341	4791	32	4309	1687	1276	1849	1603	4147	4431
April	2342	2314	2114	2077	69	61	4525	4452	63	4462	1506	767	2037	1456	3931	3663
Mai	3576	3067	2016	1821	58	54	5650	4942	341	5309	776	864	2692	2037	3393	3666
Juni	3911	3604	1123	1039	51	49	5085	4692	270	4815	871	1015	2189	1933	3497	3506
Juli	4170		808		55		5033		234	4799	710		2285		3224	
August	4056		903		52		5011		212	4799	522		2001		3320	
September	2924		1774		56		4754		154	4600	866		1999		3467	
Oktober	2074		2170		65		4309		73	4236	1280		1698		3818	
November	1892		1946		137		3975		19	3956	1374		1320		4010	
Dezember	1974		2110		146		4230		18	4212	1539		1436		4315	
1. Quartal	6670	7276	6339	6369	299	479	13308	14124	90	13231	5068	3961	5441	4501	12858	13494
2. Quartal	9829	8985	5253	4937	178	164	15260	14086	471	14586	3153	2646	6918	5426	10821	10835
3. Quartal	11150		3485		163		14798		600	14198	2098		6285		10011	
4. Quartal	5940		6226		348		12514		110	12404	4193		4454		12143	
Kalenderjahr	33589		21303		988		55880		1461	54419	14512		23098		45833	
1985/86		1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87
Winterhalbjahr	12592	13216	12626	12595	544	827	25762	26638	205	25557	10700	8154	11328	8955	24929	25637
Sommerhalbjahr	20979		8738		341		30058		1274	28784	5251		13203		20832	
Hydrolog. Jahr	33571		21364		885		55820		1479	54341	15951		24531		45761	

**Gesamter Verbrauch**

**Consommation totale**

	Landesverbrauch		Verluste		Endverbrauch Consommation finale		Speicherung - Accumulation					
	Veränderung		Variation		Veränderung		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende <sup>1</sup>		Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung		Füllungsgrad	
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)		%		%		in GWh - en GWh		%		%	
	11 = 6 + 10	12	13 = 11 - 12		14				15		17	
Januar	4409	4882	312	343	4097	4539	+10,8	4264	4155	-1133	1987	1987
Februar	4302	4181	323	309	3979	3872	- 2,7	2525	2896	-1739	1986	1987
März	4147	4431	319	335	3828	4096	+ 7,0	1453	1523	-1072	1986	1987
April	3931	3663	320	301	3611	3362	- 6,9	937	1222	- 516	1986	1987
Mai	3393	3666	255	274	3138	3392	+ 8,1	2771	1152	+1834	1986	1987
Juni	3497	3506	257	253	3240	3253	+ 0,4	4734	3003	+1963	1986	1987
Juli	3224		262		2962			6539		+1805	1986	1987
August	3320		256		3064			7744		+1205	1986	1987
September	3467		264		3203			7921		+ 177	1986	1987
Oktober	3818		297		3521			7627		- 294	1986	1987
November	4010		300		3710			6786		- 841	1986	1987
Dezember	4315		320		3995			5790		- 996	1986	1987
1. Quartal	12858	13494	954	987	11904	12507	+ 5,1			-3944	1985/86	1986/87
2. Quartal	10821	10835	832	828	9989	10007	+ 0,2			+3281	1985/86	1986/87
3. Quartal	10011		782		9229					+3187	1985/86	1986/87
4. Quartal	12143		917		11226					-2131	1985/86	1986/87
<b>Kalenderjahr</b>	45833		3485		42348					+ 393	1985/86	1986/87
<b>Winterhalbjahr</b>	24929	25637	1874	1904	23055	23733	+ 2,9			-6467	1985/86	1986/87
<b>Sommerhalbjahr</b>	20832		1614		19218					+6468	1985/86	1986/87
<b>Hydrolog. Jahr</b>	45761		3488		42273					+ 1	1985/86	1986/87

<sup>1</sup> Speichervermögen: bis 30. April 1986: 8310 GWh ab 1. Mai 1986: 8290 GWh

<sup>1</sup> Capacité des réservoirs: jusqu'au 30 avril 1986: 8310 GWh dès le 1<sup>er</sup> mai 1986: 8290 GWh

Hinter gutem Licht  
steckt KNOBEL

KNOBEL – origine  
d'une bonne lumière

**KNOBEL**

Regulierbare elektronische Vorschaltgeräte

**KNOBEL** *tronic-d*

**Regulierung:**

Mit einfachsten Mitteln  
hervorragende Ergebnisse  
Regelbereich 100 % – 5 %  
stufenlos

**Einsatz:**

Für hohe Ansprüche

**Installationen:**

Kein Problem

Verlangen Sie Informationen bei uns oder unseren Partnern:  
Beim Leuchtenhersteller oder Elektriker.

Senden Sie uns bitte Unterlagen über  
**KNOBELtronic-d**

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

F. Knobel Elektroapparatebau AG  
8755 Ennenda Telefon 058/63 11 71

7051

**KNOBEL**

F. Knobel

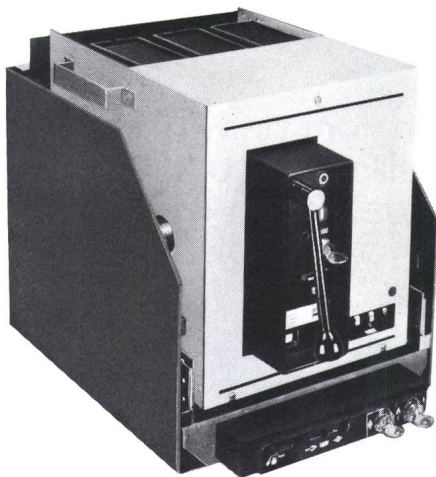
Elektroapparatebau AG  
CH-8755 Ennenda

☎ 058-63 11 71  
Telex 87 55 92

Ein Unternehmen der  
**WMI**-Walter Meier Holding AG



**Überrunden Sie  
Ihre Konkurrenz ...  
... wählen Sie UNELEC!**



Pubisco Biel-Bienne

Kompakt-Leistungsschalter  
100–1250 A

Offene Leistungsschalter  
800–6400 A

Neu:  
Berechnung der  
Niederspannungsverteilung  
mit Mikro-Computer

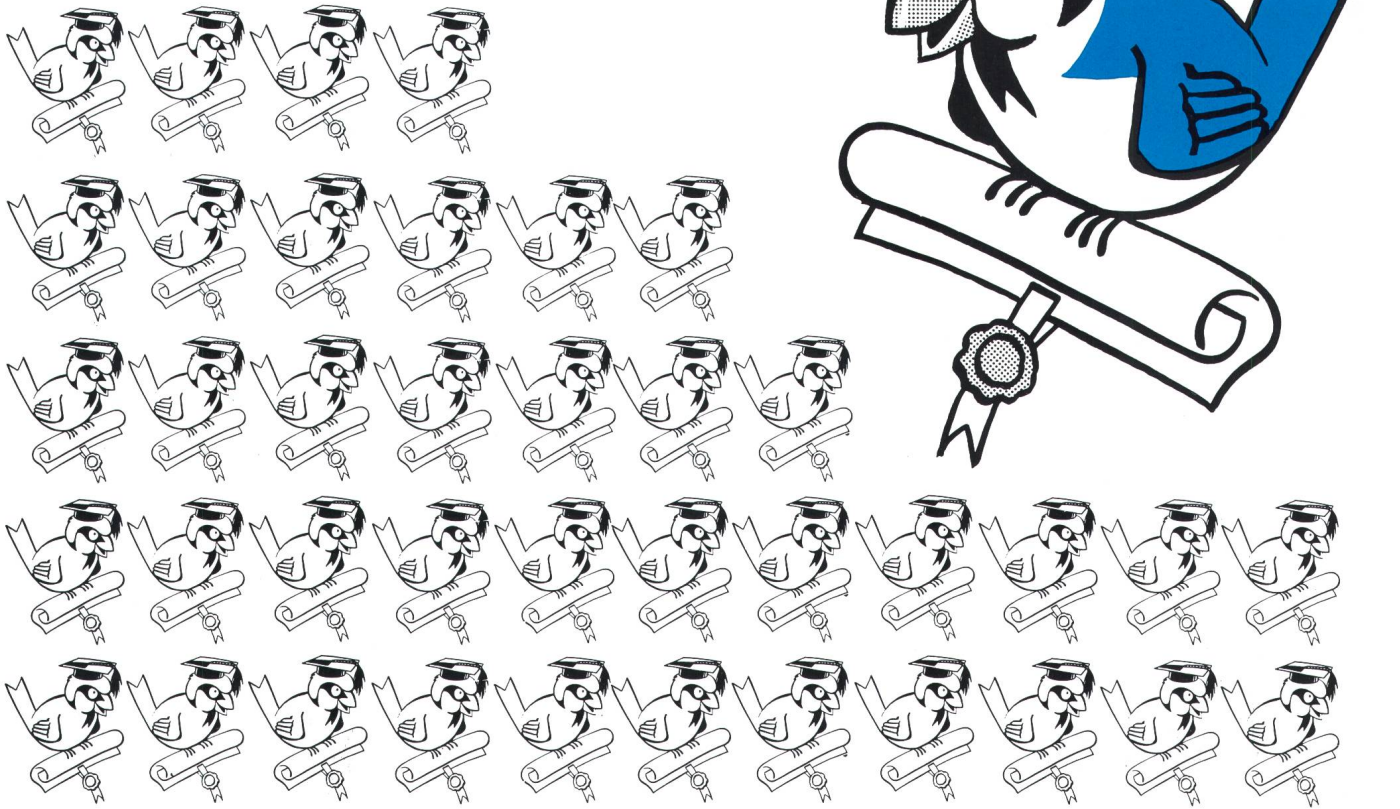
**ALSTHOM  
(SUISSE) SA**  
groupe ALSTHOM

Weingartenstrasse 7  
8803 Rüschlikon

Tel. 01/724 00 66

**Solch ein Potential sollten Sie nutzen.**

# 40 Jahre Wissen



Funktionell und zeitlos. Richtungsweisendes Industriedesign.  
Modernste Kompakt-Trafostationen, viermal leichtere Verteilkkabinen:  
perfekte Innenraumwunder. Vielfach geprüfte Sicherheit.

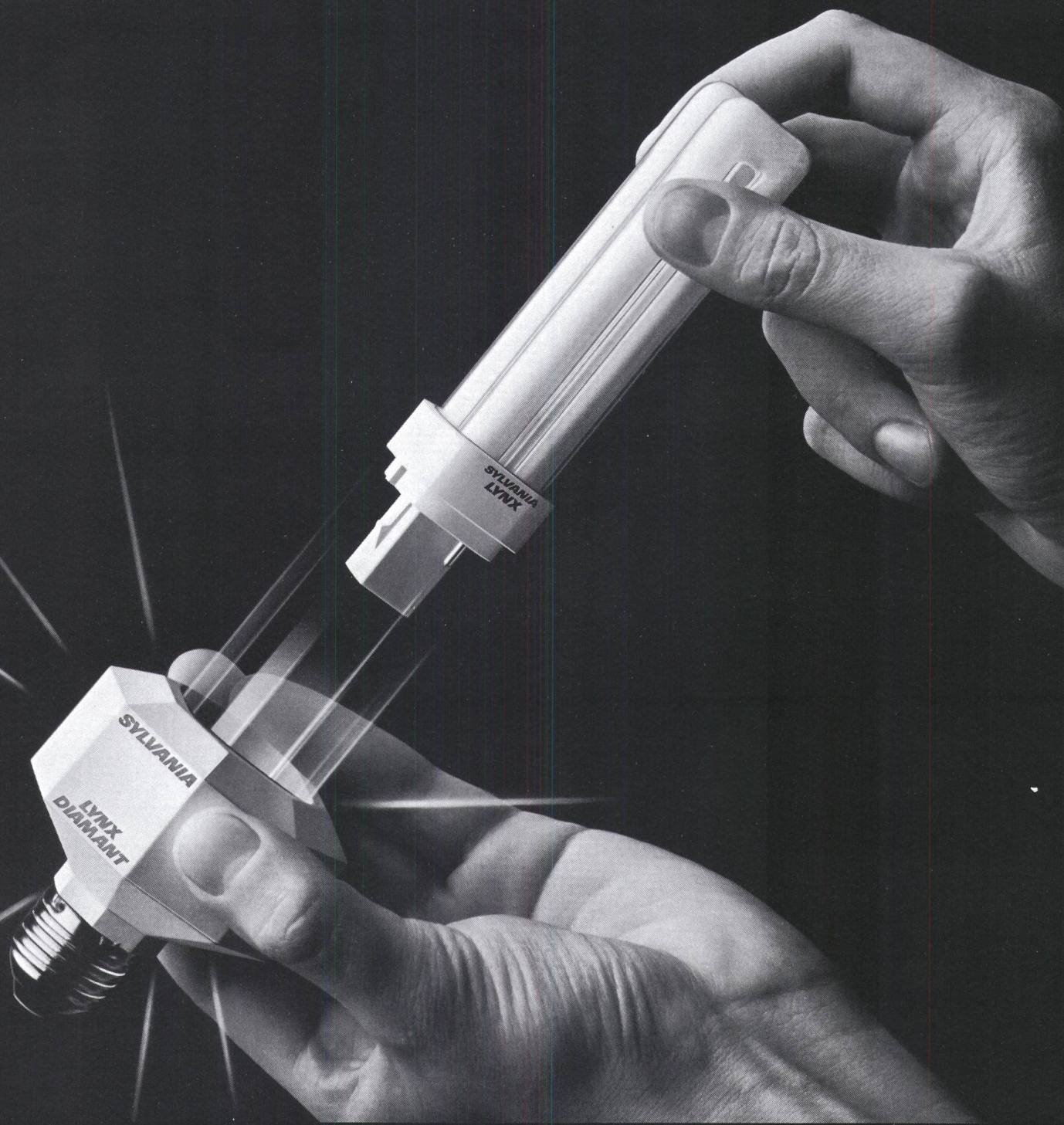
Die Spatzen behaupten frischfröhlich und zuversichtlich:  
Dies sind keine Schlagwörter – dies ist ganz einfach die PRO ELEKTRA

mit 40 Jahren Arbeit  
40 Jahren Können und  
40 Jahren Erfahrung!

Wahrlich für alle Spatzen Grund genug, sich über den Erfolg der neuen  
Produktlinien PERSPECTA/CLASSIC Verteilkkabinen und COMPACTA  
Trafostationen zu freuen und weiterhin innovative, anwendungsgerechte  
und zukunftsgerichtete Lösungen anzubieten.

# PROELEKTRA

# LYNX-DIAMANT



**Mit Sylvania's brillantem Adapter passt jetzt das modernste Licht in jede herkömmliche Fassung.**

Worauf viele gewartet haben: Eine Kompakt-Leuchtstofflampe, die auch ohne das teure Vorschaltgerät ersetzt werden kann. Lynx-Diamant – das neue und revolutionäre, 2teilige Lichtsystem.

Einerseits die energiesparende Lynx Kompakt-Leuchtstofflampe – andererseits der neue, diamantförmige Adapter von Sylvania, dessen Lebensdauer der von 10 Lampen entspricht und der ausserdem mit einer 5jährigen Garantie versehen ist.

Wenig Energieverbrauch, warmes, angenehmes Licht, vereinfachter Unterhalt und lange Lebensdauer verleihen dieser Lichtquelle glänzende Anwendungseigenschaften im Innen- und Aussenbereich.

**Sylvania Lynx-Diamant – die brillante Verbindung.**

**Coupon:** Bitte senden Sie weitere Informationen über Sylvania Lynx-Diamant.

Name

Adresse

SEV

**SYLVANIA**

**GTE**

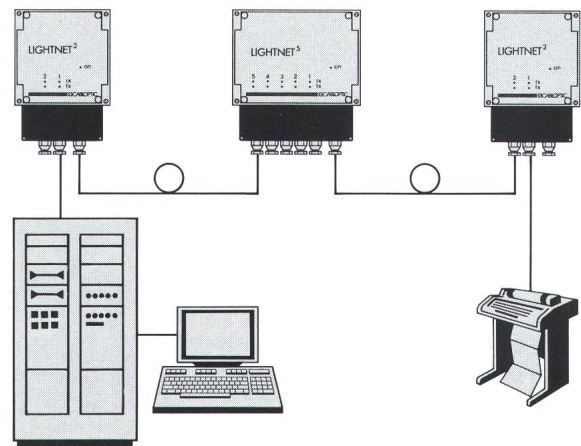
GTE SYLVANIA AG, 4, ch. des Léchères, 1217 Meyrin,  
Tel. 022/82 00 72, Tx 28 233





# Das "Lightnet Family" Konzept modular- ausbaufähig und anpassbar

"Lightnet Family" ist ein modulares Schnittstellen-Konzept an Standard-Ausrüstungen angepasst (z.B. RS 232) oder an spezifische Bedürfnisse für Glasfaser-Datenübertragungen anpassbar. Wenden Sie sich an uns für eine geeignete und wirksame Lösung. Cabloptic ist eine Tochterfirma der Kabelwerke Brugg, Cortaillod und Cossonay.



# CABLOPTIC

CABLOPTIC SA  
CH-2016 CORTAILLOD/SUISSE

TÉLÉPHONE 038 / 42 12 42  
TÉLÉFAX 038 / 42 54 43  
TÉLEX 952 733 COPT CH