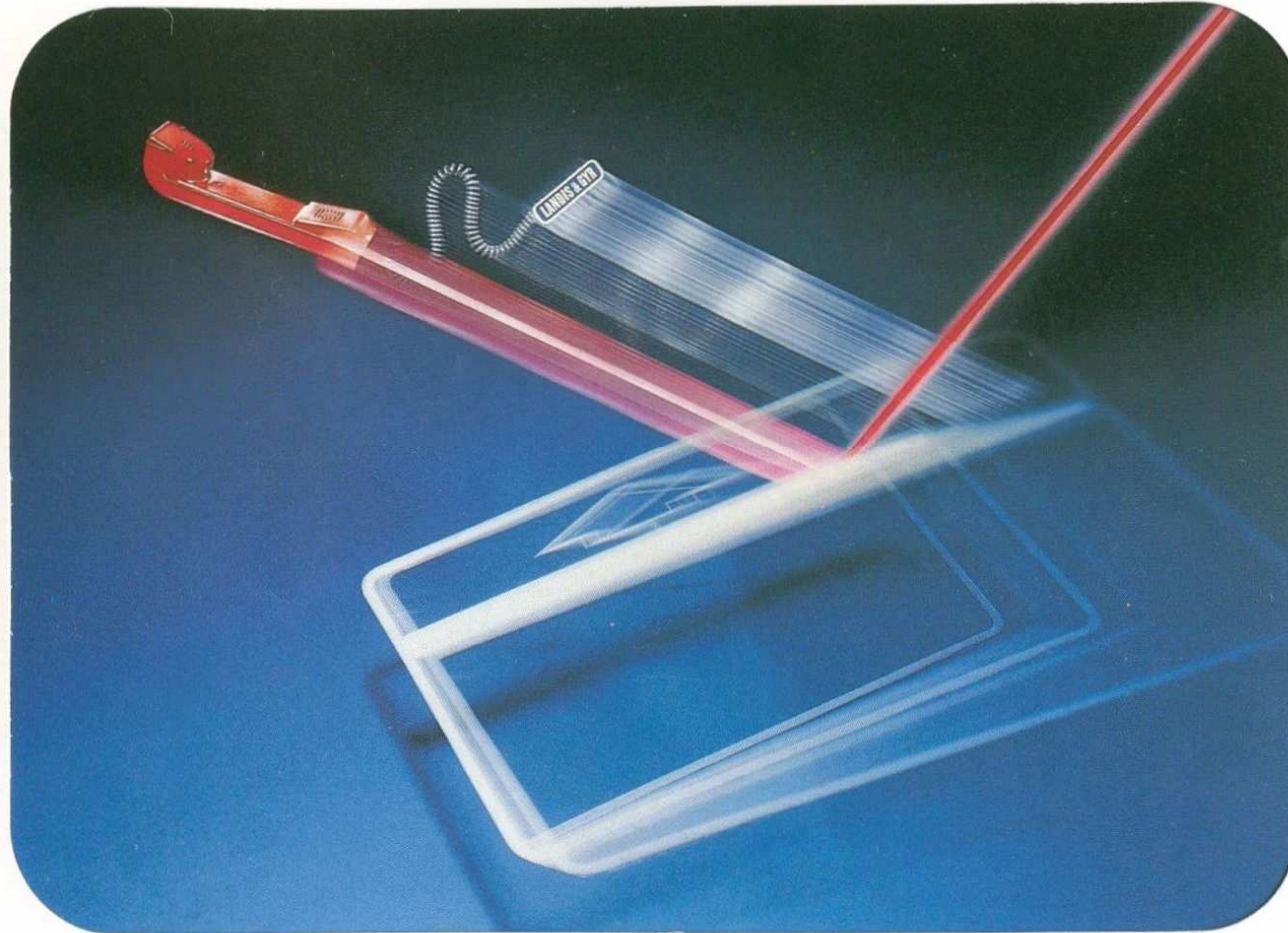


Telefonie

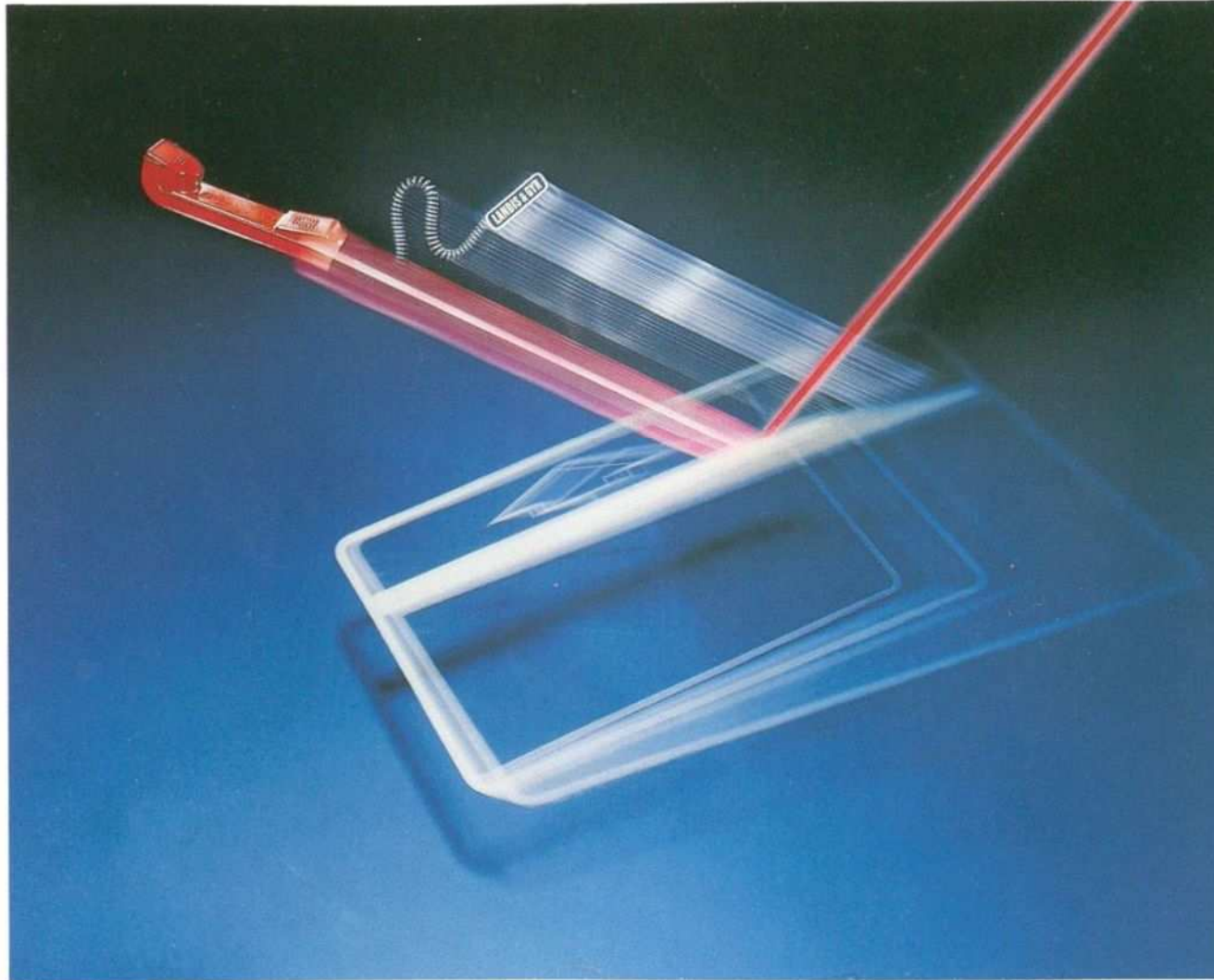
Der Beitrag von Landis & Gyr



LANDIS & GYR

Telefonie

Der Beitrag von Landis & Gyr



Das Telefon ist das beliebteste und am häufigsten verwendete Kommunikationsmittel weltweit.

Seit mehr als 50 Jahren trägt Landis & Gyr dazu bei, öffentliche Fernsprecher und Systeme zur präzisen Gebühren- und Gesprächsdaten-Erfassung zu entwickeln und herzustellen.

In aller Welt vertrauen PTT-Verwaltungen und Benutzer auf Landis & Gyr-Produkte. In England z.B. die British Telecom. Oder die PTT-Verwaltungen in Österreich, Holland, Belgien, Frankreich, der Schweiz, Tunesien, Taiwan...

LANDIS & GYR

Lösungen, die unsere Kunden zufriedenstellen ...

Dass öffentliche Fernsprecher einwandfrei funktionieren müssen – auch unter extremen klimatischen Bedingungen –, ist für Landis & Gyr als Branchenleader selbstverständlich. Unsere Kunden verlangen aber mehr.



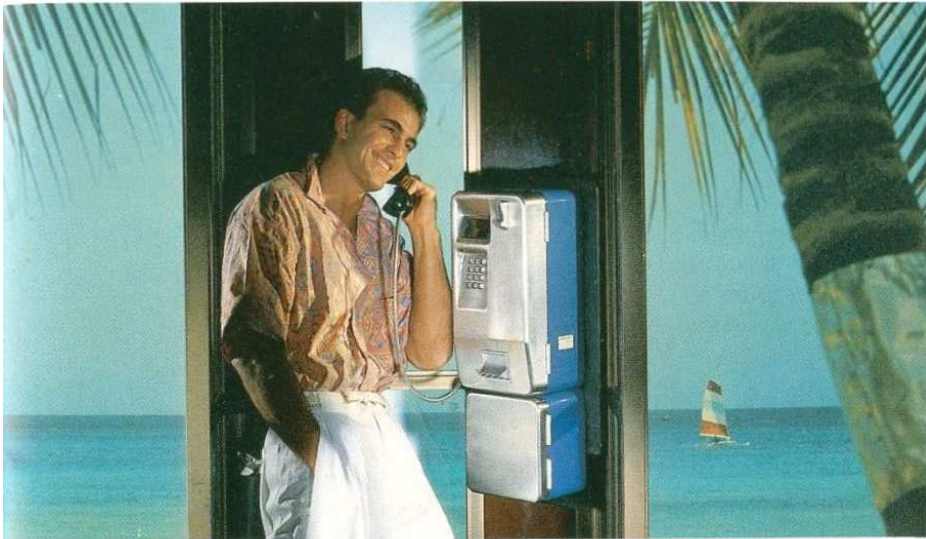
▲ In mehr als 40 Ländern in täglichem Einsatz:
Öffentliche Fernsprecher von Landis & Gyr

So müssen die Apparate:

▲ Öffentliche Fernsprecher für Innenräume

- dem vorhandenen Telefonnetz und Gebühren-Abrechnungssystem angepasst sein;
- hohen Bedienungskomfort aufweisen und kundenfreundlich sein;
- eine hohe Verfügbarkeit aufweisen und nicht störungsanfällig sein;
- gegen falsche Manipulationen, Vandalismus und Einbruch geschützt sein;
- geringen Unterhalt benötigen;
- Gebühren einwandfrei erfassen und berechnen können;
- neuen Tarifen und Münzen angepasst werden können;
- wirtschaftlich sein, z.B. mit Fernüberwachung und Fernprogrammierung ausgerüstet sein.





▲ Öffentliche Fernsprecher müssen auch unter extremen klimatischen Bedingungen einwandfrei funktionieren



Dass Landis & Gyr öffentliche Fernsprecher mit Erfolg auf ein technisch sehr hohes Niveau gebracht hat, beweisen die über 400 000 öffentlichen Fernsprecher – weltweit installiert –, um nur ein Beispiel zu nennen.

Es sind zwei Gründe, die es Landis & Gyr erlauben, kundenspezifische Lösungen auszuführen:

- grosse technische Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von öffentlichen Fernsprechern;
- enge Zusammenarbeit mit den Kunden.

Landis & Gyr hat als erste optisch codierte Wertkarten für bargeldloses Telefonieren entwickelt und hergestellt; bis jetzt über 50 Millionen Stück.

Landis & Gyr war in den dreissiger Jahren bei den ersten Herstellern von Gebührenmeldern für Telefonabonnenten; bis jetzt sind zum Beispiel rund 2,5 Millionen TELETAXE-Apparate verkauft worden.

◀ Das längste Kompliment!
Mit den 50 Millionen verkauften Telefonkarten von Landis & Gyr hätte Wilhelm Tell rund 120 Jahre mit Miss Liberty telefonieren können



▲ Der erste Münzfernsprecher von Landis & Gyr

Telefonieren mit Münzen ...



▲ Münzfernsprecher für öffentliche Sprechzellen

Mehr als 400 000 installierte Landis & Gyr-Münzfernsprecher beweisen, wie beliebt und zuverlässig diese Art des Telefonierens ist...

Münzfernsprecher müssen unter harten Bedingungen einwandfrei funktionieren, wirtschaftlich sein und in öffentlichen Sprechzellen gegen falsche Manipulationen, Vandalismus und Einbruch geschützt sein, und das 365 Tage im Jahr ...

Doch weitere, dem Benutzer verborgene Merkmale bestimmen die Qualität der Landis & Gyr-Fernsprecher:

- elektronische Prüfung der eingeworfenen Münzen auf ihre Echtheit;
- präzise Erfassung und Berechnung der Gesprächstaxen;
- optimale Rückgabe der unverbrauchten Münzen;
- Telefonieren mit verschiedenen Münzsorten möglich;
- für Fernüberwachung ausrüstbar;
- Speisung durch die Telefonlinie.



◀ Kombierter Apparat:
als Münzfernsprecher oder ohne Geldeinwurf
als privates Telefon verwendbar

Münzfernsprecher für Innenräume

- umschaltbar zu gewöhnlichen Telefonapparaten mit Gebührenmelder.

Auch das ist möglich.

Durch Drehen eines Schlüssels werden Telefongespräche möglich, ohne Münzen zu verwenden.

Der Münzfernsprecher, z. B. für Ihre Kunden gedacht, wird für Sie zu einem privaten Telefonapparat – wie zuhause.

Diese Art des kombinierten Telefonierens ist beliebt in Restaurants, Hotels, Einkaufsgeschäften, Sportzentren – an Orten, die teilweise überwacht sind.

Und was die technische Seite betrifft:

- eingebautes Diagnostikprogramm;
- Betriebsparameter (z. B. Tarif und Art des Wahlvorgangs) können mittels der Nummerntastatur und Anzeige programmiert und überprüft werden.



▲ Münzfernsprecher für Innenräume

Bargeldlos telefonieren ...

...mit vorbezahlter Wertkarte

Bargeldloses Telefonieren setzt sich mehr und mehr durch.

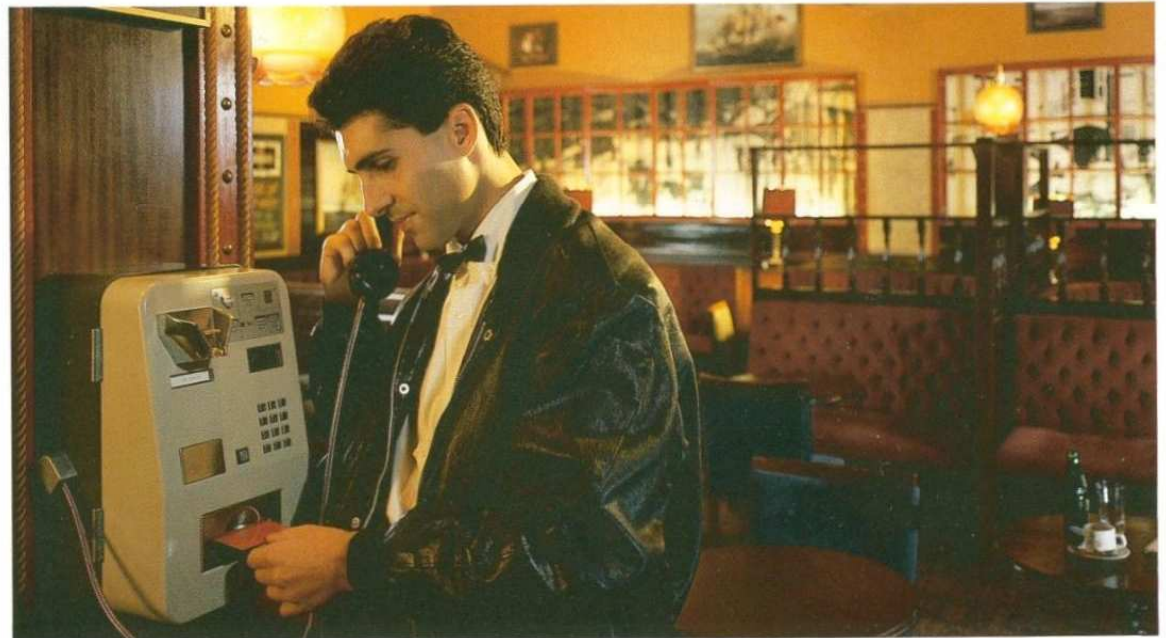
- In England z. B. stehen den Kartenbesitzern bereits über 18000 Kartenfernsprecher «PHONECARD» zur Verfügung.

Mit einer vorbezahlten Karte im Format einer Kreditkarte sind längere oder auch internationale Gespräche kein Problem mehr. Das lästige Nachfüllen mit Kleingeld entfällt. (Kommt hinzu, dass man davon meistens zu wenig hat...)

Die Karte wird während des Gesprächs entwertet – Einheit um Einheit wird gelöscht; in der Anzeige sichtbar für den Benutzer.

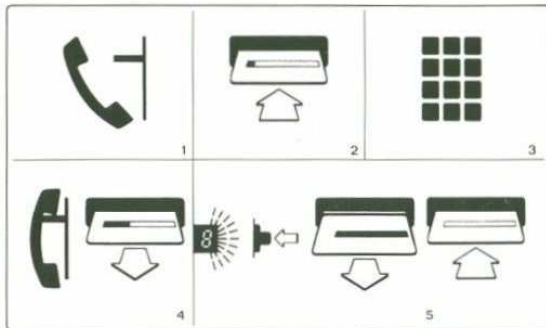


Praktisch und einfach: Telefonieren mit der Wertkarte ▶



Das aufwendige Einsammeln der Münzbehälter entfällt – sehr zum Vorteil der PTT-Verwaltungen, weniger für Diebe und Vandalen ...

Durch die optische Codierung sind die Wertkarten gegen Fälschungen geschützt, eine bedeutende Steigerung der Sicherheit gegenüber anderen, z.B. magnetisch codierten Karten ...



▲ Wertkarte einschieben – wählen – sprechen



▲ Der Kartenleser liest und entwertet die optische Codierung auf der Wertkarte – Einheit um Einheit



▲ Erfolgreich: die Wertkarte zum Telefonieren

Bargeldlos telefonieren ...

...mit der eigenen Kreditkarte

Reisende, die unterwegs nicht lange um Kleingeld anstehen wollen, benutzen ihre eigene Kreditkarte. Wie American Express, Eurocard, Visa für internationale, nationale oder lokale Gespräche.

Dabei wird die Gebühr automatisch über einen zentralen Computer erfasst und dem Karteninhaber in Rechnung gestellt.

Ein weiterer Beitrag von Landis & Gyr an das moderne, benutzerfreundliche Telefonieren...



▲ Kombiniertes Fernsprecher für Kreditkarten und vorbezahlte Wertkarten

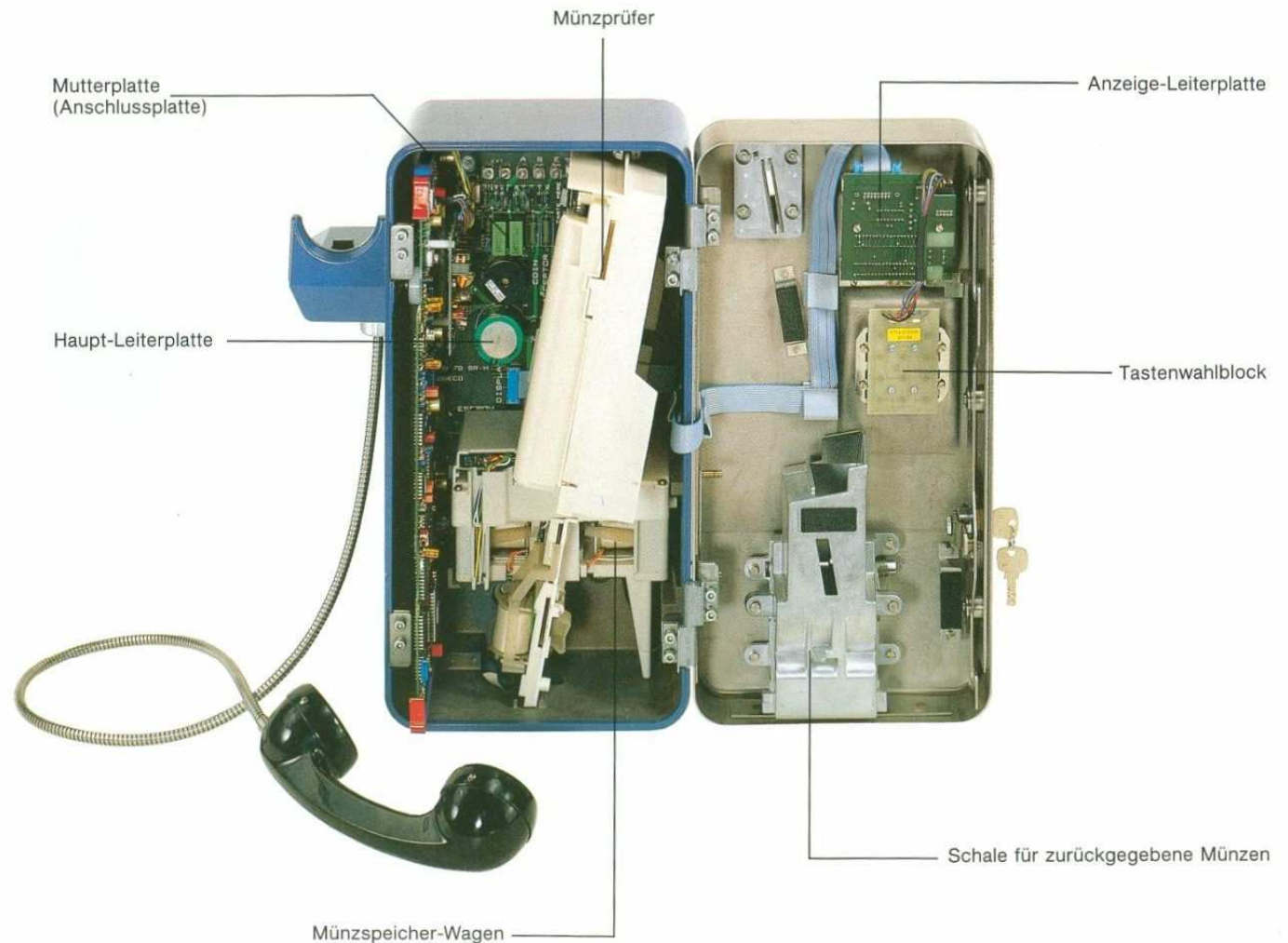
Sichere und erprobte Technik ...

Ein Blick in das Innere eines Landis & Gyr-Münzfernsprechers zeigt, wieviel Technik auf kleinstem Raum nötig ist, um den Anforderungen an ein modernes Kommunikationsmittel gerecht zu werden...

Dabei muss diese Technik erprobt sein, unter extremen Bedingungen einwandfrei funktionieren – um den Benutzer nicht im Stich zu lassen...

Diese Technik muss wartungsarm sein, versehen mit einer automatischen Diagnostik, aufgebaut im Modularsystem:

Technik von Landis & Gyr.



Gebühren korrekt erfassen ...



NUMERO INTERNE
CENTRE DE FRAIS

DECOMPTE DES FRAIS
POUR LA PERIODE

DATE DES PREMIERS FRAIS
DATE DES DERNIERS FRAIS

NOMBRE DE COMMUNICATION: 4

DATE	HEURE	LIBELLE/NUMERO	
12/01/87	17:07	003955820302 00	16.20
12/01/87	17:25	017618723 00:06:26	5.50
12/01/87	20:28	092711589 00:06:31	4.40
13/01/87	08:31	464416 00:07:29	0.50
COMMUNICATIONS BREVES 0			0.00
--- HOTEL ASTORIA ---			
GSTAAD			
13/01/87 08:46			
--- F A C T U R E ---			

Gesprächsgebühren und Gesprächsdaten erfassen ist mit der Telefonie verbunden ...

Für PTT-Verwaltungen und für den Benutzer gilt, dass Gesprächsgebühren korrekt erfasst, berechnet und ausgewiesen werden müssen, damit jederzeit klare Verhältnisse über die Kosten herrschen.

Regel Telefonverkehr in Unternehmen, Dienstleistungsbetrieben, Krankenhäusern, Hotels, Konferenzzentren ... überall dort, wo Telefongespräche gleichzeitig in alle Welt geführt werden, müssen sämtliche Angaben detailliert erfasst, analysiert, verarbeitet und – z.B. zur Weiterverrechnung – ausgedruckt werden.

Die richtigen Aufgaben für Landis & Gyr-Gesprächsdaten- und Gebührenerfassungs-Apparate.

◀ Gesprächsdaten erfassen, analysieren, berechnen, ausweisen ...

...besonders geeignet für regen Telefonverkehr in Unternehmen, Dienstleistungsbetrieben, Hotels, Konferenzzentren, Krankenhäusern ▶



REPORT PERIOD
21/08 TO 23/08
PABX 1

DATE/TIME OF CALL

21/08 11:42							
22/08 12:11							
22/08 10:13							
22/08 18:50	070473476	SOUTHPORT	0:18:21	218	0.52	00000000	
21/08 10:49	4892266	LOCAL	0:14:26	243	0.47	00000000	
21/08 12:13	3912777	LOCAL	0:14:15	292	0.38	00000000	
22/08 16:29	0252872661	ALDERSHOT	0:14:15	292	0.38	00000000	
21/08 16:41	3975222	LOCAL	0:13:44	243	0.28	00000000	
21/08 9:45	030369128	FOLKESTONE	0:12:27	292	1.88	00000000	
22/08 11:22	4808800	LOCAL	0:12:22	253	0.38	00000000	
21/08 11:31	2182969	LOCAL	0:12:07	235	0.38	00000000	
21/08 9:39	8462921	LOCAL	0:11:39	292	2.07	00000000	
22/08 10:53	0952586981	TELFORD	0:11:39	292	2.07	00000000	
22/08 10:23	0273722651	BRIGHTON	0:11:22	261	1.69	00000000	
21/08 16:38	0001515422	DUBLIN	0:10:58	244	3.57	00000000	
22/08 15:32	4699424	LOCAL	0:10:51	243	0.24	00000000	
22/08 15:41	4863422	LOCAL	0:10:44	270	0.24	00000000	
22/08 15:29	6864891	LOCAL	0:10:16	294	0.24	00000000	
22/08 10:28	0952586981	TELFORD	0:10:04	292	1.79	00000000	
21/08 14:55	010451404397021	DENMARK	0:10:03	211	3.53	00000000	

TOTALS: NUMBER OF CALLS = 20 COST = £ 22.73

THE FIRST CALL SHOWS UP AS A VERY LONG LOCAL CALL, QUERIED BY THE USER OF CALL.

AN AFTER OFFICE HOURS CALL TO SOUTHPORT MADE BY EXTENSION 292

REPORT PERIOD 22 LONGEST CALLS REPORT
21/08 TO 23/08
PABX 1

Printed: 09:34 23/08/85 PAGE 1

DATE/TIME OF CALL	NUMBER DIALLED	CALL DESTINATION	CALL DURATION	EXT No	COST	ACCOUNT CODE
21/08 11:42	5806043	LOCAL	1:12:40	294	3.30	00000000
22/08 12:11	2318383	LOCAL	0:28:21	298	0.85	00000000
22/08 10:13	151	FAULTS	0:20:03	257	0.00	00000000
21/08 18:50	070473476	SOUTHPORT	0:18:15	292	1.05	00000000
21/08 10:49	4892266	LOCAL	0:14:26	243	0.47	00000000
21/08 12:13	3912777	LOCAL	0:14:15	292	0.38	00000000
22/08 16:29	0252872661	ALDERSHOT	0:14:15	292	0.38	00000000
21/08 16:41	3975222	LOCAL	0:13:44	243	0.28	00000000
22/08 11:22	4808800	LOCAL	0:12:22	253	0.38	00000000
21/08 11:31	2182969	LOCAL	0:12:07	235	0.38	00000000
21/08 9:39	8462921	LOCAL	0:11:39	292	2.07	00000000
22/08 10:53	0952586981	TELFORD	0:11:39	292	2.07	00000000
22/08 10:23	0273722651	BRIGHTON	0:11:22	261	1.69	00000000
21/08 16:38	0001515422	DUBLIN	0:10:58	244	3.57	00000000
22/08 15:32	4699424	LOCAL	0:10:51	243	0.24	00000000
22/08 15:41	4863422	LOCAL	0:10:44	270	0.24	00000000
22/08 15:29	6864891	LOCAL	0:10:16	294	0.24	00000000
22/08 10:28	0952586981	TELFORD	0:10:04	292	1.79	00000000
21/08 14:55	010451404397021	DENMARK	0:10:03	211	3.53	00000000
22/08 16:38	0202824644	SOUTH	0:09:58	231	1.13	00000000
22/08 14:02	0952586981	TELFORD	0:09:40	265	1.27	00000000

TOTALS: NUMBER OF CALLS = 22 COST = £ 25.13

THE FIRST TWO CALLS ARE UNUSUALLY LONG LOCAL CALLS.

EXTENSION 292 MAKES A HIGH PROPORTION OF THE LONG CALLS. DOES THIS EXTENSION USER HANG ON RATHER THAN CALL BACK?

Kosten und Daten für einzelne, nacheinander folgende Gespräche in Restaurants und Cafés – oder auch beim Abonnenten zuhause – werden mit Landis & Gyr-Geräten erfasst; falls ein Beleg erforderlich ist – je nach Modell ausgedruckt...

In Postgebäuden oder öffentlichen, bedienten Sprechstellen mit mehreren Telefonkabinen werden grössere Systeme eingesetzt.



▲ Gesprächsdaten und -kosten erfassen für einzelne nacheinander folgende Gespräche

Qualifizierte, verantwortungsbewusste Mitarbeiter ...

Entscheidungsfreiheit, sich schnell anpassen an sich ändernde Bedingungen und klare Zielvorstellungen machen die erfolgreiche Führung eines Unternehmens aus...

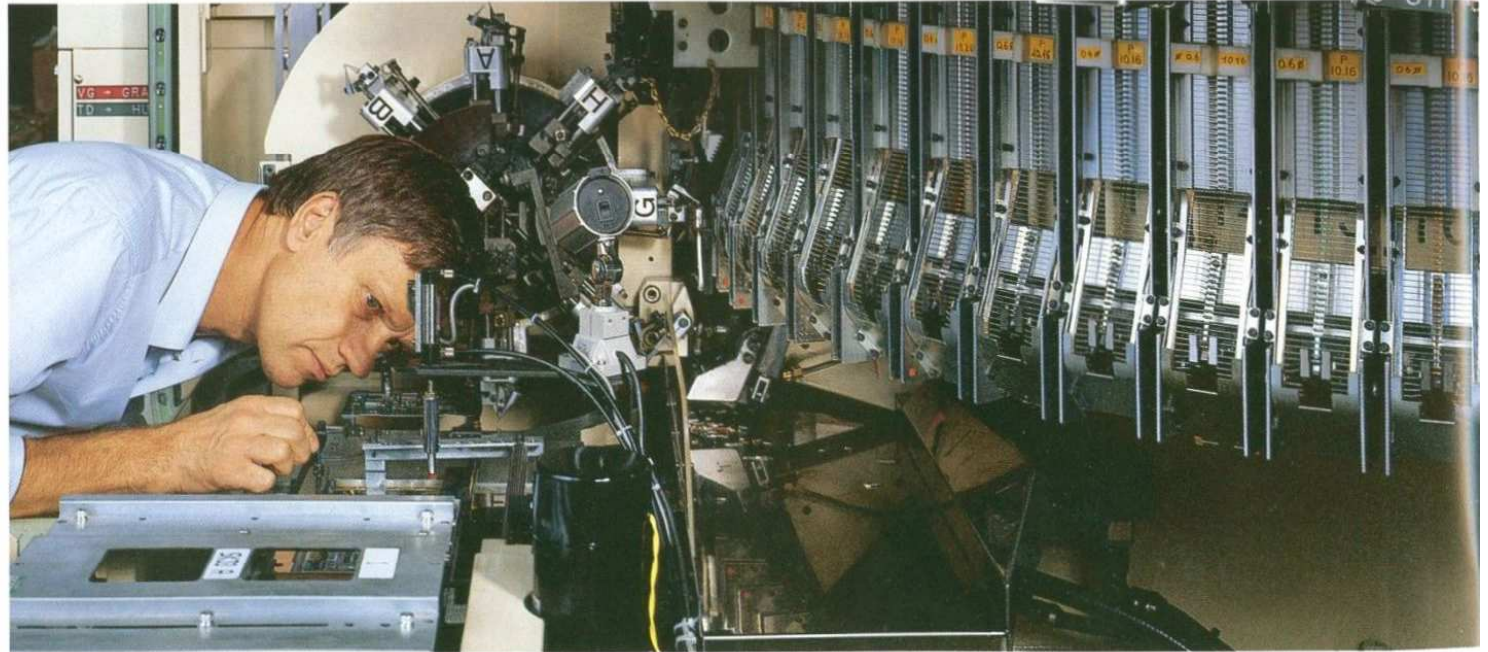
Landis & Gyr gehört dazu. In unserer Organisation – die klare Rahmenbedingungen für Mitarbeiter schafft – ist es möglich:

- kundengerechte, marktorientierte Qualitäts-Produkte zu entwickeln und herzustellen.

Unsere Mitarbeiter sind am Erfolg beteiligt. Mehr als 1300 Mitarbeiter arbeiten in der Schweiz, in Frankreich und in England für den Bereich Telefonie.

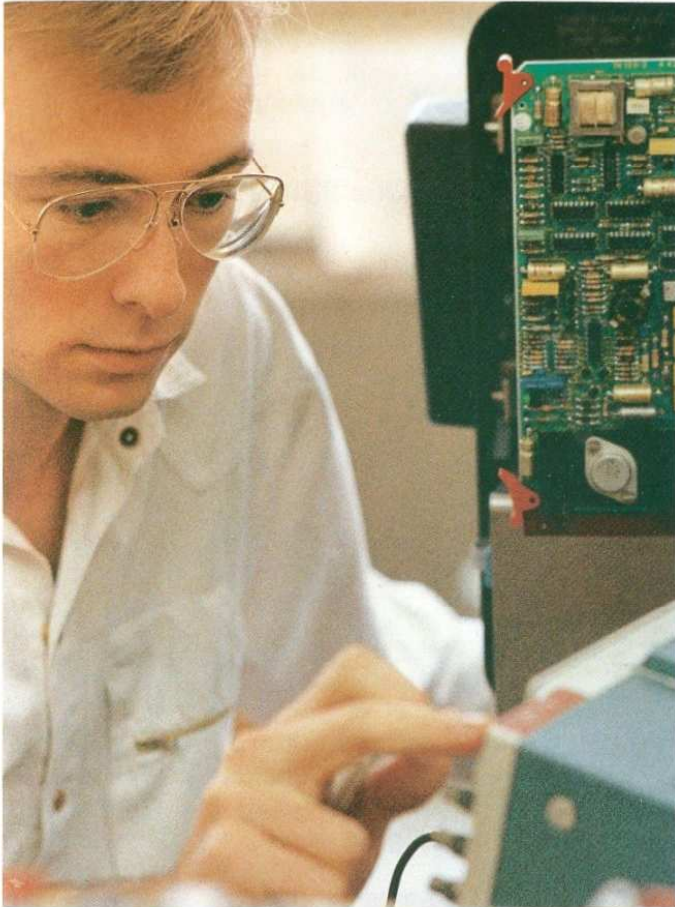
Landis & Gyr sorgt für systematische Weiterbildung der Mitarbeiter. Ebenso werden eigene Lehrlinge zu fähigen Fachkräften ausgebildet.

Damit qualifizierte, verantwortungsbewusste Mitarbeiter den Erfolg weiterhin sicherstellen.



▲ Präzises Arbeiten – qualifizierte Mitarbeiter

Nutzen Sie diese Vorteile ...!



▲ Durchführen von technischen Analysen

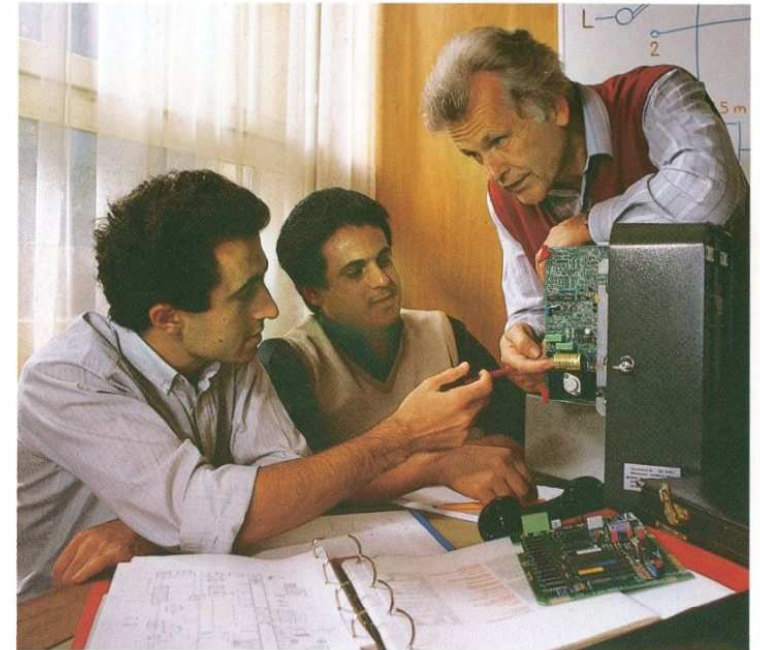
Nutzen Sie die Dienstleistungen, die Ihnen Landis & Gyr bietet!

- Wir bieten Ihnen technische Unterstützung.
- Unser Kundendienst führt für Sie technische Analysen durch und erstellt Gutachten.
- Wir führen auf verschiedenen Niveaus Produktetrainings durch – sei es bei Ihnen oder bei uns.
- Wir berücksichtigen Kundenerfahrungen auf dem Gebiet der Telefonie.

Qualität beginnt bei Landis & Gyr nicht erst in der Montageabteilung...

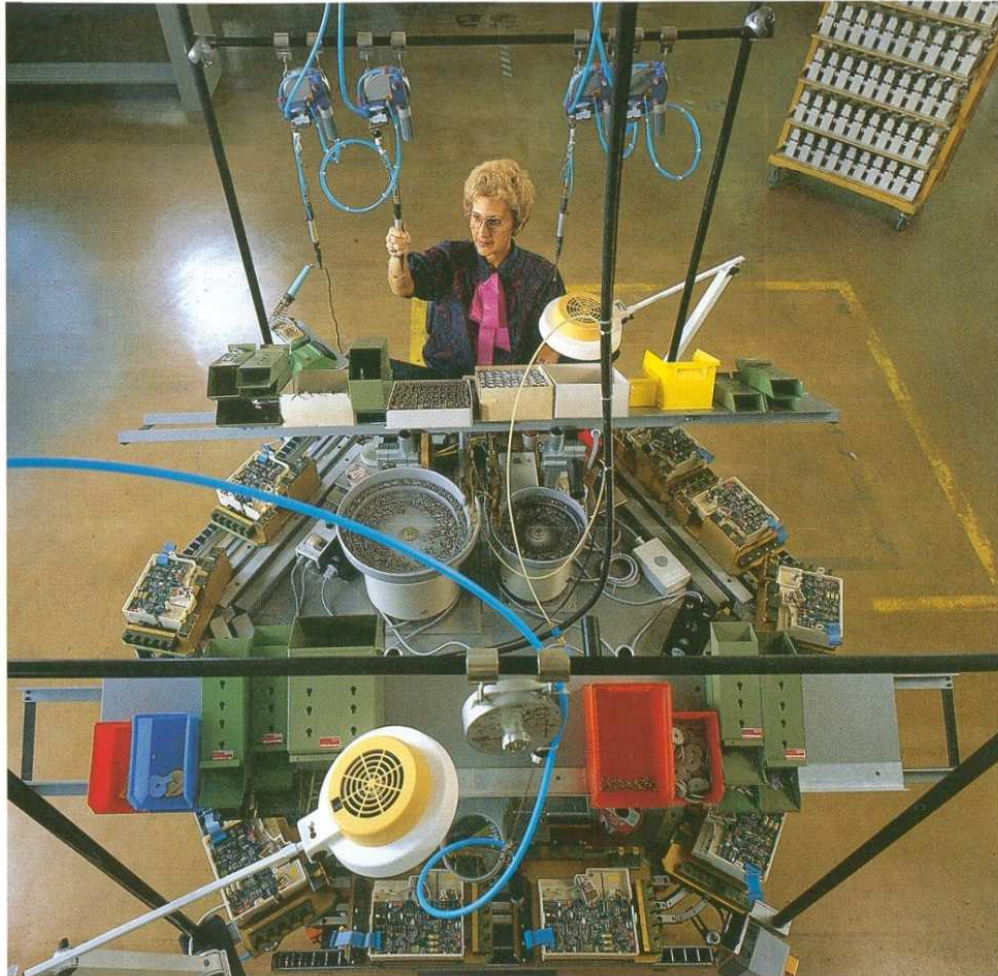
Qualität ist für uns zum Beispiel das

- Einhalten der strengen Normen der PTT-Verwaltungen und das Homologieren der Produkte;
- Durchführen von Langzeittests, um das sichere Funktionieren der Produkte von Landis & Gyr – und Ihren Erfolg langfristig sicherzustellen.



▲ Fachtechnische Schulung

Wir garantieren für Qualität und Sicherheit ...



▲ Rationelle Montage

Wenn der Benutzer den Hörer eines Fernsprechers abhebt, ahnt er kaum, wie viele ausgeklügelte Tests der Apparat hinter sich hat, damit er langfristig einwandfrei funktioniert...

Landis & Gyr-Qualitätskriterien sind:

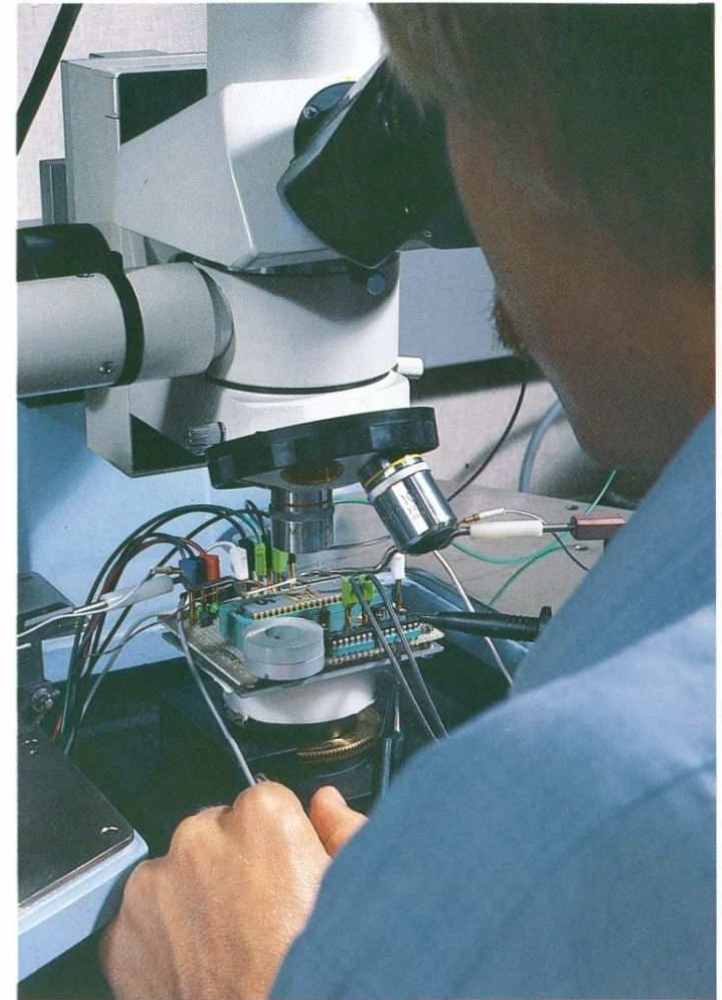
- Evaluation der einzelnen Komponenten.
- Computerisierte Funktions- und Sicherheitstests der Hard- und Software.
- Wärme- und Kältetest der elektronischen Schaltungen.
- Computerisiertes Testen der einzelnen Montageschritte.
- Endprüfung auf Funktion und Sicherheit der Apparate.
- Weiterführende Kontrolle und Evaluation der bei den Kunden in Betrieb stehenden Fernsprecher und Gebührenerfassungs-Systeme, um die erarbeiteten Erfahrungen unseren Kunden zugute kommen zu lassen.



▲ Computerisierte Funktionstests

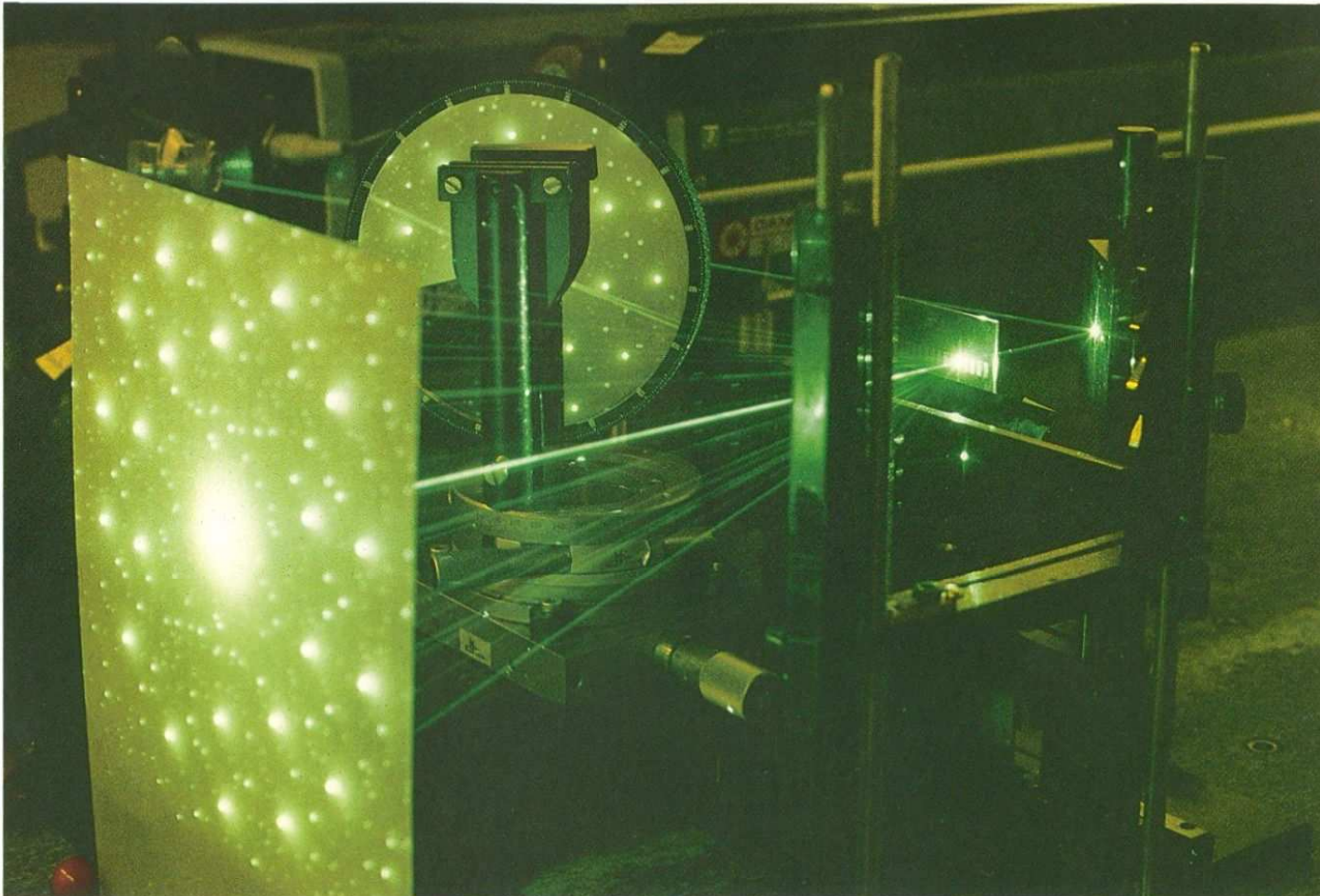


◀ Verwaltung des Lagers



▲ Analyse einer integrierten Schaltung

Der Beitrag von Landis & Gyr an die moderne Telefonie ...



▲ Optische Codierung der Wertkarten für bargeldloses Telefonieren

Forschung und Entwicklung

Forschung wird bei Landis & Gyr zielbewusst betrieben. Ein Beispiel:

Die industrielle Anwendung der optischen Codierung, die zur Entwicklung der «PHONECARD» geführt hat: der vorbezahlten Wertkarte für bargeldloses Telefonieren...

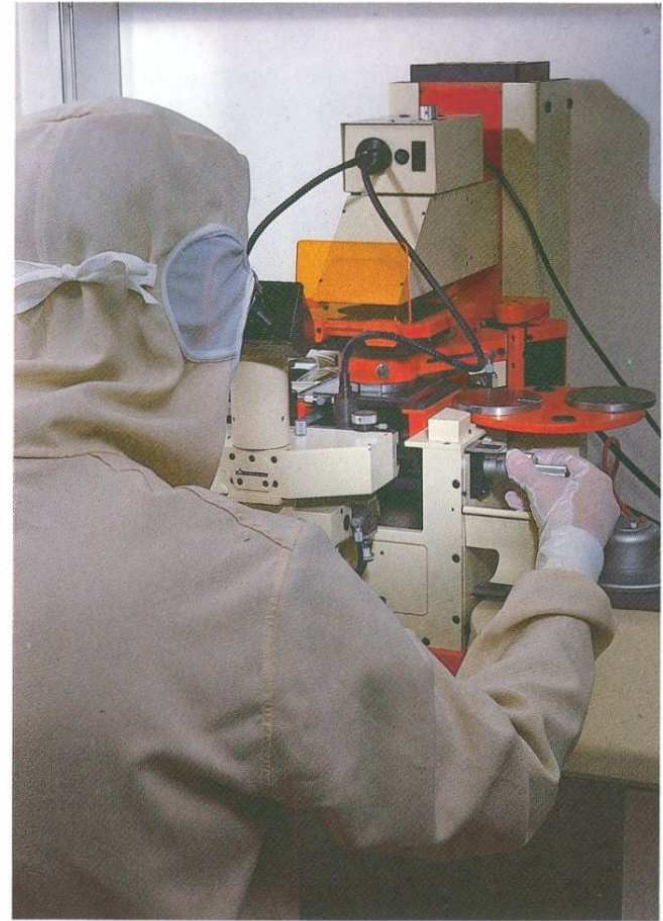
Landis & Gyr investiert regelmässig in die Forschung, um wissenschaftlich abgestützte Grundlagen für neue Verfahren und Anwendungen festzulegen.

Marktorientiert – häufig gemeinsam mit den Kunden – entwickelt Landis & Gyr neue Produkte, um die moderne Telefonie noch leistungsfähiger und wirtschaftlicher zu machen.

Und wenn wir einen Schritt weiter sind als andere, kommt das schliesslich unseren Kunden zugute...



▲ Entwickeln von Software



▲ Forschung und Grundlagenentwicklung

Landis & Gyr – in Ihrer Nähe ...

Der Konzern wurde 1896 – als kleines Unternehmen – gegründet, beschäftigt heute weltweit 16000 Mitarbeiter und weist einen Umsatz von rund 1,5 Mia. Schweizer Franken aus.

Landis & Gyr-Produktbereiche sind:

- Elektrizitätszähler
- Heizungs- und Klimaregelung
- Fernwirk- und Rundsteuertechnik
- Monetics
- und seit mehr als 50 Jahren: Telefonie

Landis & Gyr ist weltweit in Ihrer Nähe ...

- z.B. mit über 250 Verkaufs- und Servicestellen in 90 Ländern oder
- mit mehr als 30 Produktionsunternehmen in 15 Ländern.

Der Hauptsitz von Landis & Gyr ist in Zug/Schweiz.



▲ Landis & Gyr weltweit ...

LANDIS & GYR

Landis & Gyr ist weltweit für Sie da – mit Tochtergesellschaften und Vertretungen. Der Hauptsitz für den Bereich Telefonie ist in Genf/Schweiz, in unmittelbarer Nähe der Internationalen Fernmeldeunion. Telefonieprodukte werden u. a. in der Schweiz, in England und in Frankreich hergestellt.

Ein Besuch bei uns lohnt sich!

Genf / Schweiz ▶



▲ Croydon / England
◀ Verwood / England

▲ Montluçon / Frankreich

Rufen Sie uns an!

Landis & Gyr-Vertretungen Produktbereich Telefonie:

Schweiz

(Hauptsitz Telefonie)

Sodeco SA
70, Grand Pré
CH-1211 Genève 16

Tel.: 022/335500
Tx: 22333
Fax: 022/335219

Grossbritannien

Landis & Gyr Communications Ltd
Ebblake Industrial Estate

GB-Verwood
Wimborne
Dorset BH21 6 BB

Tel.: 0202/824644
Tx: 418341
Fax: 202822261

Frankreich

Landis & Gyr Sarl
16, Bd Général Leclerc
F-92115 Clichy

Tel.: 1/47393384
Tx: 630893
Fax: 1/47393384

Belgien

Landis & Gyr SA/NV
Av. des Anciens Combattants 190
Oud-strijderslaan 190
B-1140 Bruxelles / Brussel

Tel.: 02/2440211
Tx: 65929
Fax: 02/2428831

Finnland

Oy Landis & Gyr AB
SF-02430 Masala

Tel.: 90/29731
Tx: 1001153
Fax: 0/2975531

Norwegen

A/S Norsk Elektrisk
+ Brown Boveri
N-3430 Spikkestad

Tel.: 2/856660
Tx: 72701
Fax: 2/856657

Schweden

Beving Elektronik AB
Dept com
Starrbäcksgatan 1
S-17234 Sundbyberg

Tel.: 8/7647470
Tx: 12122
Fax: 8283988

USA

Landis & Gyr, Inc.
99 Castleton Street
Pleasantville
New York 10570-9997

Tel.: 914/7473540
Tx: 13/7345
Fax: 914/7473567

Dänemark

Sophus Berendsen A/S
Ingenioerabteilung
Klausdalsbrovej 1
DK-2860 SOEBORG

Tel.: 01/698500
Tx: 22285
Fax: 1/697300

Italien

Landis & Gyr SpA
Divisione Commerciale
Via P. Rondoni 1
I-20146 Milano

Tel.: 02/42481
Tx: 332142
Fax: 2/4982396

Österreich

Landis & Gyr GmbH
Breitenfurterstr. 148a
Postfach 9
A-1231 Wien

Tel.: 0222/842626
Tx: 1-32706
Fax: 222/842626313

Singapur / Asien

Landis & Gyr (S.E.A.) PTE. LTD.
460 Alexandra Road 25-02
PSA Building
Singapore 0511

Tel.: 2735151
Tx: 55782
Fax: 2732525

Deutschland (BRD)

Landis & Gyr GmbH
Friesstr. 20-24
Postfach 600529
D-6000 Frankfurt 60

Tel.: 069/40021
Tx: 0417164
Fax: 69/4002590

Niederlande

Landis & Gyr B.V.
Kampenringweg 45
Postbus 444
2800 AK Gouda / NL

Tel.: 01820/65432
Tx: 20800
Fax: 1820/32437

Portugal

Landis & Gyr LDA
Rua Filipe da Mata
nr. 66-1º
P-1600 Lisboa

Tel.: 01/769382
Tx: 13696

Spanien

Landis & Gyr BC S.A.
Batalla del Salado 25
28045 Madrid
Espana

Tel.: 1/4671900
Tx: 22976
Fax: 1/2394479

Hauptsitz Konzern

LGZ Landis & Gyr Zug AG
CH-6301 Zug
Schweiz

Tel.: 042/241124
Tx: 868777
Fax: 042/243522

Fotos: Fabrice Piraud, Genf
Christian Poite, Genf
Archiv Landis & Gyr
Druck: Stämpfli & Cie AG Bern
0487 gedruckt in der Schweiz

WWW.OPTICAL-CARDS.COM

by **Alain Knecht / March 2009**