

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

**Band:** 75 (1984)

**Heft:** 23

**Rubrik:** Veranstaltungen = Manifestations

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 26.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Veranstaltungen Manifestations



## Preis des SEV/IEEE für hervorragende Studentenarbeiten auf dem Gebiet der Elektrotechnik und Elektronik

### Concours ASE/IEEE pour excellents travaux d'étudiants en électrotechnique et électronique



Dezember 1984

Der SEV, die Sektion Schweiz des IEEE und das IEEE Chapter on Digital Communication Schweiz organisieren gemeinsam jährlich einen Wettbewerb für hervorragende Studentenarbeiten. Zweck dieses Wettbewerbes ist es, selbständige Arbeiten von Studenten auf höherem technisch-wissenschaftlichem Niveau zu fördern.

Der Wettbewerb steht allen an der ETHZ, der EPFL sowie an den schweizerischen Ingenieurschulen HTL immatrikulierten Studenten offen. Es können Arbeiten von Einzelaufordern oder Gruppenarbeiten aus dem ganzen Gebiet der Elektrotechnik eingereicht werden, die vor dem Diplom (Lizentiat) der Autoren entstanden sind und deren Abschluss nicht mehr als ein Jahr vor der Preisaus-schreibung erfolgte. Die Beurteilung der Arbeiten obliegt einer Kommission, bestehend aus Vertretern der drei Preisstifter.

Im Rahmen dieses Wettbewerbes werden üblicherweise jährlich drei Preise zu Fr. 800.- zugesprochen. Arbeiten für den Wettbewerb können an folgende Adressen eingereicht werden:

IEEE Student Branch Counselor ETH Zürich,  
IEEE Student Branch Counselor EPF Lausanne,  
SEV, Direktion, Postfach, 8034 Zürich,

in der Regel über den betreuenden Dozenten.

Letzter Termin für die Teilnahme am Wettbewerb 1985 ist der **31. März 1985**. Wettbewerbsbestimmungen und weitere Auskünfte sind erhältlich bei:

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Direktion,  
Postfach, 8034 Zürich

sowie über alle derartige Arbeiten betreuenden Dozenten.

Die Verleihung der Preise wird an der Generalversammlung des SEV Ende August 1985 erfolgen.

décembre 1984

L'ASE, la Section Suisse de l'IEEE et son Groupe de communications numériques offrent en commun, chaque année, des prix récompensant d'excellents travaux d'étudiants dans le domaine de l'électrotechnique et de l'électronique. Le but de ces prix est de promouvoir les travaux personnels d'étudiants d'un niveau technique ou scientifique élevé.

Le concours est ouvert à tous les étudiants immatriculés à l'une des Hautes Ecoles ou des Ecoles d'Ingénieurs ETS en Suisse. Les travaux présentés peuvent concerner un domaine quelconque de l'électrotechnique ou de l'électronique et être individuels ou résulter d'un travail collectif. Ils doivent avoir été achevés avant l'obtention du diplôme, mais au plus tôt une année avant la mise au concours. L'appréciation de la qualité des travaux présentés est du ressort d'experts désignés par une Commission composée de représentants de chacun des donateurs des prix.

En règle générale, trois prix de fr. 800.- sont attribués par année. Les travaux devant participer au concours peuvent être remis aux adresses suivantes:

IEEE Student Branch Counselor ETH Zurich,  
IEEE Student Branch Counselor EPF Lausanne,  
ASE, direction, case postale, 8034 Zurich.

En principe, ils seront proposés par les professeurs les ayant dirigés.

Le délai pour la participation au concours 1985 expire le **31 mars 1985**. Le règlement du concours et des informations supplémentaires peuvent être obtenus auprès des professeurs qui dirigent de tels travaux ou à

l'Association Suisse des Electriciens, direction,  
case postale, 8034 Zurich.

L'attribution des prix 1985 aura lieu lors de l'Assemblée générale de l'ASE, fin août 1985.

### SAP Förderungspreis 1985

Für die zehn besten Diplom- und Lizentiatsarbeiten auf dem Gebiete der Automation, industriellen Elektronik, Mess-, Regel- und Steuertechnik, Telekommunikation und Analytik setzt der Schweizer Automatik Pool Fr. 20 000.- als Förderungspreis aus.

Preisberechtigt sind Arbeiten von Studentinnen und Studenten, die an einer Ingenieurschule oder Hochschule in der Schweiz studieren oder ihr Studium nach dem 1. Januar 1983 abgeschlossen haben.

Die Arbeiten sind bis 31. Dezember 1984 einzureichen. Unterlagen und Auskünfte sind erhältlich bei: Schweizer Automatik Pool, Bleicherweg 21, Postfach 5272, 8022 Zürich.

### Vortragsreihe der Institute für Informatik und für Kommunikationstechnik

#### Programm Wintersemester 1984/85

15.1.1985:  
Marketing für Produkte der Kommunikationstechnik  
Referent: P.-A. Wenger, Reinach

19.2.1985:  
ISDN-Leistungsmerkmale bereits auf dem analogen Leitungsnetz  
Referent: U. Walter, Solothurn

Ort: Hörsaal F7, ETH-Hauptgebäude, Rämistrasse 101, 8092 Zürich.  
Zeit: 17.15 Uhr

### ETH Zürich, Abteilung für Elektrotechnik IIIB

#### Stundenpläne der Nachdiplomstudien

Fach	Dozenten	Zeit	Lokal
<i>Abteilung für Elektrotechnik</i>			
<i>Nachrichtentechnik</i>			
(Beginn 7. Januar 1985)			
Datenübertragung I	Wah, P.K.	Mo 8-10	ETZ E6
Datenübertragung I	Wah, P.K.	Mo 10-12	ETZ E6
Digital u. transvers. Filter I	Bonzanigo, F. Schenkel, A.	Mi 8-9	ETZ E7
Digital u. transvers. Filter I	Bonzanigo, F. Schenkel, A. Eggimann, F.	Mi 9-10	ETZ E7
E in die Detektions- und Estimationstheorie	Handschin, E.	Fr 13-17	ETZ E8
Kommunikationsnetze und Vermittlungstechnik	Kündig, A.	Di 8-10	ETZ E7
Kommunikationsnetze und Vermittlungstechnik	Kündig, A.	Di 10-12	ETZ E7
Analoge Signalverarbeitung mit SAW-Technik I	Nyffeler, F.	Di 13-15	ETZ E7
Analoge Signalverarbeitung mit SAW-Technik I	Nyffeler, F.	Di 15-17	ETZ E7

Fach	Dozenten	Zeit	Lokal
<b>Automatik</b>			
(Beginn 7. Januar 1985)			
Math. Programmierung (OR II)	Weinberg, F.	Di 10-12	ML F36
Math. Programmierung (OR II)	Weinberg, F.	nach Vereinbg.	
Systemtheorie I	Mansour, M.	Do 8-12	ETZ E9
E in die Detektions- und Estimationstheorie	Eggimann, F.	Fr. 13-17	ETZ E8
Methoden der künstlichen Intelligenz	Altmann, A.	Mi 13-17	ETL K12
Arbeitsorganisation und Automatisierung	Alioth, A.	Fr 10-12	ETZ E8
FORTH-Praktikum	Wejgaard, W.	Di 13-17	ETL K12
<b>Elektrische Energietechnik</b>			
(Beginn 7. Januar 1985)			
Energiebilanzen von Energiesystemen	Spreng, D.	Mi 8-12	ETZ E6
Industrielle Anlagentechnik I	Hugel, J.	Mi 13-15	ETZ J91
CAD-Methoden in der Elektrotechnik	Tayefeh-Emamverdi	Fr 8-12	ETZ E9

Das ausführliche Nachdiplomprogramm ist erhältlich im: Abteilungssekretariat IIIB, ETH-Zentrum, ETZ E62, 8092 Zürich.

#### **Seminar des Institutes für Automatik und Industrielle Elektronik der ETHZ**

*Programm Wintersemester 1984/85*

12.12.1984:  
Exceptionsbehandlung und Synchronisation in Echtzeitprogrammen  
Referent: Dr. G. Maier, Zürich

16.1.1985:  
Anwendung eines Parameterschätzverfahrens auf Systeme der Praxis  
Referent: Dr.-Ing. K. Metzger, Berlin

23.1.1985:  
Anwendung neuer physikalischer Effekte in der elektrischen Messtechnik  
Referent: Dr. O. Piller, Bern

13.2.1985:  
Anwendung von Computer-Algebra in der Automatik  
Referent: Dr. M. Senning, Zürich

*Ort:* Hörsaal ETF E1, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich  
*Zeit:* 17.15 Uhr

#### **Kolloquium des Waffenchefs der Übermittlungstruppen an der ETHZ**

*Programm Wintersemester 1984/85*

5.12.1984:  
SILK – ein ausbaufähiges dezentrales System für lokale Text- und Datenkommunikation  
Referent: C. Georges, Bern

19.12.1984:  
Elektrooptik in Flaklenk Waffen  
Referent: Dr. U. Somaini, Zürich

9.1.1985:  
Entwicklungsperspektiven der Vermittlungstechnik  
Referent: P. Burger, Bern

23.1.1985:  
KOMPASS: Taktisches Gefechtssimulationsmodell für Planung und Ausbildung  
Referent: J. P. Marty, Bern

6.2.1985:  
PSI und seine Bedeutung im militärischen Bereich  
Referent: Dr. P. Aellen, Davos-Wolfgang

*Ort:* Hörsaal G3, ETHZ, Rämistrasse 101, 8092 Zürich  
*Zeit:* 17.15 Uhr

#### **Vorträge der Abt. Elektrotechnik der Ingenieurschule beider Basel**

10.12.1984:  
Qualitätssicherung elektronischer Bauelemente  
Referent: M. Vetter, Zug

14.1.1985:  
Rechnereinsatz in der Konstruktion, Fertigung und Prüfung  
Referent: L. Schöb, Turgi

4.2.1985:  
Kalibrieren von Messgeräten in den Laboratorien des SEV  
Referent: D. Vetsch, Zürich

*Ort:* Aula der Ingenieurschule beider Basel, Gründenstrasse 40, 4132 Muttenz  
*Zeit:* 16.30 Uhr

#### **Kolloquium des Fachbereiches Elektrische Energietechnik der ETHZ**

*Programm Wintersemester 1984/85*

4.12.1984:  
Neue Isoliergase – Untersuchungen zum Durchschlagsverhalten im inhomogenen oder lokal gestörten Feld  
Referent: G. Biasiutti, Zürich

8.1.1985:  
Ein neuer Hochspannungsschalter für 500 kV Gleichspannung  
Referent: E. Ruoss, Zürich

15.1.1985:  
Fundamentale Entladungsparemeter in gasförmigen Isolierstoffen: Messung, Interpretation und Anwendung  
Referent: Th. Aschwanden, Zürich

22.1.1985:  
Einsatz eines BECOS-40-SCADA-Systems für die Netzführung – Aufgaben und Abgrenzungen, Erfahrungen  
Referent: K. Signer, Turgi

29.1.1985:  
Systemtechnische Gestaltung rechnergestützter Netzführungssysteme aus der Sicht der Anwendersoftware  
Referent: Dr. F. Aschmoneit, Aschaffenburg

5.2.1985:  
Betriebserfahrungen mit drehzahlregelbaren Drehstromantrieben in der chemischen Industrie  
Referent: H. Brunner, Frankfurt/Main

*Ort:* Hörsaal ETF C1, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich  
*Zeit:* 17.15 Uhr

#### **Kolloquium der Institute für Elektronik, für Fernmeldetechnik und für Kommunikationstechnik**

*Programm Wintersemester 1984/85*

3.12.1984:  
Analysis of Random Access Algorithms  
Referent: P. Mathis, Zürich

10.12.1984:  
Systemeigene dynamische Vorgänge bei neuen Logikfamilien  
Referent: W.J. Baer, Zürich

17.12.1984:  
Thema und Referent werden evtl. später bekanntgegeben.

*Ort:* Hörsaal ETF C1, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich  
*Zeit:* 17.15 Uhr

# Faser-Lichtleiter und integrierte Optik

## Fibres optiques et optique intégrée

17.1.1985	Bern, Kongresszentrum alfa	Teil 1:	<b>Anwendungen und Perspektiven / Réalisations et perspectives</b> (organisiert durch die ITG)
25.-29.3.1985	Engelberg, Hotel Dorint	Teil 2:	<b>Technologie und Systeme / Technologie et systèmes</b> (organisiert durch die Sektion Optik der SGOEM)

Während im ersten Teil ein Überblick über den Stand der Technik und ihre Anwendungen gegeben wird, behandelt der zweite Teil in Form eines fünftägigen Kurses einige der wesentlichen Gebiete bezüglich Technologie und Systeme.

La première partie fait le point de l'état de la technique et des réalisations. Sous forme d'un cours de 5 jours, la deuxième partie traite quelques domaines importants de la technologie et des systèmes.

### Teil 1: Anwendungen und Perspektiven / Réalisations et perspectives

#### Informationstagung am Donnerstag, 17. Januar 1985, in Bern, Kongresszentrum alfa

Die Tagung vermittelt einen Überblick über den Stand der Technik, in der Schweiz produzierte Komponenten und Sensoren sowie über Anwendungen und Systeme in der Schweiz. Mit Hilfe dieser Informationen sollen die Teilnehmer eigene Möglichkeiten im anvisierten Gebiet erkennen und beurteilen können.

La journée présente une vue d'ensemble de l'état de la technique, des composants et capteurs fabriqués en Suisse ainsi que des réalisations et systèmes en Suisse. Ces informations permettront aux participants de reconnaître et juger des applications possibles dans leurs propres domaines.

#### Programm

**09.30 h Begrüssung**  
 Prof. Dr. Peter Leuthold, Präsident der ITG, Institut für Kommunikationstechnik, ETH Zürich

#### Stand der Technik:

**09.40 h Guidage de la lumière: possibilités, avantages et limitations**  
 Dr Jean-Paul Pellaux, Ecole de physique de l'Université de Genève

A travers les paramètres qui qualifient le guidage de la lumière dans un guide d'onde, il est présenté les mécanismes physiques et les différentes structures permettant de guider la lumière. L'application de ces guides d'ondes aux réalisations industrielles dans les domaines télécommunications et capteurs optiques est aujourd'hui une réalité. Quel en est l'état de la technique, quelles en sont les limitations?

**10.25 h Diskussion**

**10.40- Pause**

**11.00 h** Kaffee, Erfrischungsgetränke im Foyer

#### In der Schweiz produzierte Komponenten und Sensoren:

**11.00 h La production industrielle de fibres optiques en Suisse: une réalité**

Dr José G. Piffaretti, Cabloptic SA, Cortaillod

Les développements entrepris en Suisse dans le but de produire des fibres et des câbles à fibres optiques seront décrits. Un répertoire des caractéristiques de ces produits tels qu'ils peuvent être obtenus en 1985 sera présenté.

**11.30 h Metallische Leiter und Lichtleiter im gleichen Kabel**

Dr. Kurt Vögli, Abteilung Materialtechnik und Prüfwesen, Generaldirektion PTT, Bern

Die Unempfindlichkeit von Lichtleitern gegenüber elektromagnetischen Feldern, wie sie bei Blitzschlägen und NEMP-Einwirkungen auftreten, kann mit vollständig metallfreien Kabeln am besten ausgenutzt werden. Metallische Armierungen und Zugelemente sind indessen in manchen Fällen ein vertretbarer Kompromiss, und in einem breitbandigen Ortsnetz könnte der Anschluss der Teilnehmer mit einem Kabel, das neben Glasfasern auch Kupferdrähte enthält, vorteilhaft sein. Als Beispiel wird ein hybrider Vierer (2 Glasfasern, 2 Kupferleiter) vorgestellt.

**11.50- Diskussion**

**12.00 h**

**12.15 h Gemeinsames Mittagessen**

im Bubenbergsaal des Kongresszentrums alfa

**14.00 h Anwendungsmöglichkeiten für die integrierte Optik**

Prof. Dr. Georg Guekos, Institut für angewandte Physik, ETH-Hönggerberg, Zürich

Nach einer Einführung in das Gebiet der integrierten Optik werden die Bauelemente und ihre Technologie vorgestellt, die es ermöglichen, Lichtwellen in sehr dünnen Schichten zu erzeugen, zu leiten, umzulenken, zu modulieren und in empfindlichen Materialien zu detektieren. Die wichtigsten Eigenschaften von realisierten Elementen werden gezeigt und ihr Anwendungspotential für die optische Kommunikation, die Signalverarbeitung und die Sensortechnik diskutiert. Anhand eines konkreten Beispiels wird der Einsatz von Modulatoren für die faseroptische Signalübertragung besprochen.

#### 14.30 h Faser-optische Sensoren – eine Alternative?

Prof. Dr. René Dändliker, Institut de Microtechnique, Université de Neuchâtel

Bei optischen Sensoren wird der Einfluss der zu messenden physikalischen oder chemischen Grösse auf die Ausbreitungs-, Reflexions- oder Transmissions-Eigenschaften ausgenutzt. Faser-Lichtleiter eignen sich vortrefflich, um das Licht an die Messstelle und zurück zu führen oder um selbst als Messfühler zu wirken. Als Lichtquellen und Detektoren sind Halbleiter-Komponenten (LED, Laser und Photodioden) besonders gut geeignet. Die Anwendungen reichen von der einfachen Lichtschranke mit Plastik-Lichtleiter bis zur hochpräzisen Trägheitsnavigation mit Monomode-Lichtleiter als optischem Kreisel.

#### 15.00 h Diskussion

##### Anwendungen und Systeme in der Schweiz:

#### 15.10 h La transmission sur fibre optique dans le réseau des PTT

André Käser, Sektion Linienausrüstungen, Abteilung Fernnetze, Generaldirektion PTT, Bern

Les PTT ont installé la première liaison à fibres optiques en 1979 entre les centraux de Bollwerk et Mattenhof à Berne. Depuis lors toute une série de liaisons ont été mises en service dans toutes les parties du réseau (réseau local, rural et interurbain) utilisant différents types de fibres optiques et servant à la transmission de divers services ou débits numériques. La réalisation de ces liaisons a permis de nombreuses expériences et l'acquisition d'un savoir-faire qui est indispensable à la réalisation du programme ambitieux relatif à l'introduction généralisée de la transmission par fibre optique.

#### 15.40– Pause

16.00 h Kaffee, Erfrischungsgetränke im Foyer

#### 16.00 h Galvanische Entkoppelung und Übertragung durch Glasfasern

Fritz Keller, Städtische Werke Solothurn, Elektrizitätswerk, Solothurn

Die Glasfasertechnik kann auch wegen anderen Gründen als der hohen Übertragungskapazität interessant sein. Die Städtischen Werke Solothurn benutzen die Glasfasertechnik als «isolierendes Übertragungsmedium» im Hochspannungsnetz für die nötige Kommunikation der Kabelschutzeinrichtungen (Distanzschutz) und für die Rückmeldung ausserordentlicher Betriebszustände in die Zentrale.

#### 16.20 h Lichtleiter: Störfestes Übertragungsmedium im industriellen Umfeld

Dr. Marcel Loher, Huber + Suhner AG, Herisau

Weitgehende Immunität gegenüber elektromagnetischen Störungen ist die entscheidende Eigenschaft des Lichtleiters für den Einsatz in der Industrie. Grenzen und physikalische Hintergründe der Störimmunität werden diskutiert. Die hier üblichen, relativ kurzen Übertragungsdistanzen erfordern neue Ansätze bei der Auslegung von Systemen. Einige Anwendungsbeispiele sollen belegen, dass die optische Übertragungstechnik Störprobleme im Industriebereich erfolgreich lösen kann.

#### 16.50 h Glasfasern in EMP-geschützten militärischen Übermittlungssystemen?

Charles Scherrer, Abteilung Planung und Elektronik, Bundesamt für Übermittlungstruppen, Bern

Die Glasfaser als inhärent EMP-geschütztes Übertragungsmedium könnte schon heute eine tragende Rolle in der Militärübermittlung spielen. Leider ist es aber mit der Truppen- und Feldtauglichkeit heute nicht weit her, so dass auch mittelfristig auf andere EMP-geschützte Systeme gegriffen werden muss. Langfristig sollte man aber erwarten können, dass Systeme angeboten werden, die im rauen Militärbetrieb bestehen.

#### 17.05 h Diskussion

#### 17.15 h Schluss des Vortragsprogramms

#### 17.15– High Tea mit den Referenten

#### 18.00 h Individuelle Fragenbeantwortung und Diskussion

### Organisation

#### Tagungsort/Lieu de la manifestation:

Bern, Kongresszentrum alfa, Laupenstrasse 15, grosser alfa-Saal, vom Hauptbahnhof Bern in 5 Min. zu Fuss erreichbar.

#### SBB/CFF:

Genève	dép.	07.18	Basel	ab	07.46	Zürich	ab	08.00
Lausanne	dép.	08.09	Bern	an	09.09	Bern	an	09.13
Berne	arr.	09.20						

#### Parkplätze/Parking:

Tiefgarage City-West (Einfahrt Effingerstrasse 20, Liftverbindung zum Kongresszentrum alfa) oder Parkhaus Bahnhof

#### Mittagessen/Déjeuner:

Gemeinsames Mittagessen im Bubenbergsaal des Kongresszentrums alfa

#### Kosten/Frais:

Teilnehmerkarte inkl. Mittagessen, Getränke, Kaffee, Pausengetränke und High Tea:

Mitglieder ITG*) bzw. SGOEM	Fr. 100.–	Studentenmitglieder ITG*) bzw. SGOEM	Fr. 40.–
Nichtmitglieder	Fr. 140.–	Studenten (Nichtmitglieder)	Fr. 60.–

#### Tagungssekretariat/Secrétariat de congrès:

Im Foyer; geöffnet: Donnerstag, 17. Januar 1985, 9.00–18.00 Uhr, Telefon 031/25 92 03.

\*) Wenn Sie Ihren Aufnahmeantrag in die ITG bis zum 21.12.84 an die Vereinsverwaltung des SEV gesandt haben, können Sie ebenfalls zu diesem Preis teilnehmen.

#### Anmeldung

Interessenten an dieser Veranstaltung bitten wir, die beiliegende Anmeldekarte **bis spätestens 21. Dezember 1984** an den Schweizerischen Elektrotechnischen Verein, Vereinsverwaltung, Postfach, 8034 Zürich, zu senden. Gleichzeitig bitten wir um Einzahlung der Kosten mit beiliegendem Einzahlungsschein. Nach Eingang der Anmeldung und Einzahlung der Kosten erfolgt der Versand der Teilnehmerkarten und Bons für das Mittagessen.

#### Inscription

Nous prions les intéressés de bien vouloir envoyer le bulletin d'inscription ci-joint **jusqu'au 21 décembre 1984 au plus tard** à l'Association Suisse des Electriciens, Gestion de l'Association, case postale, 8034 Zurich, en virant simultanément les frais au moyen du bulletin de versement ci-joint. Les participants recevront les cartes de participation et les bons pour le déjeuner après enregistrement de leur inscription et versement de leur contribution financière.

## Teil 2: Technologie und Systeme / Technologie et systèmes

### Weiterbildungskurs, 25.-29. März 1985 in Engelberg, Hotel Dorint

Der fünftägige Kurs richtet sich an Interessenten aus Industrie und Hochschulen, die auf dem Gebiet der Faser-Lichtleiter und der integrierten Optik vertiefte Kenntnisse erwerben wollen.

Le cours d'une durée de cinq jours s'adresse aux intéressés de l'industrie et des hautes écoles qui cherchent à se perfectionner dans les domaines des fibres optiques et de l'optique intégrée.

#### Programm

#### Montag, 25. März 1985

08.40–09.30 h 1. Geführte optische Wellen, Prinzipien, Dünnschicht  
Prof. Dr. H.P. Weber, Universität Bern

10.00–10.50 h 2. Geführte optische Wellen, Faser und  
Wellenleiterparameter  
Prof. Dr. H.P. Weber, Universität Bern

11.00–11.50 h 3. Faserherstellung und Testen I  
Dr. P. Anliker, Cabloptic SA, Cortaillod

17.00–17.50 h 4. Faserherstellung und Testen II  
Dr. P. Anliker, Cabloptic SA, Cortaillod

18.00–18.50 h 5. Nichtlineare Optik in Fasern  
W. Hodel, Universität Bern

#### Dienstag, 26. März 1985

08.40–09.30 h 1. Lichtkopplung an Wellenleiter und zwischen  
Wellenleitern  
Dr. O. Parriaux, CSEM, Neuchâtel

10.00–10.50 h 2. Ultraschnelle optische Detektion  
(N.N.)

11.00–11.50 h 3. Halbleiterlaser  
Prof. Dr. F.K. Reinhart, ETH Lausanne

17.00–17.50 h 4. Telefonie und Datenübertragung  
(N.N.)

18.00–18.50 h 5. PTT-Aktivitäten in optischer Kommunikation  
(N.N.)

#### Mittwoch, 27. März 1985

08.40–09.30 h 1. Planare integrierte Optik, Konzepte, Schalter  
Prof. Dr. W. Lukosz, ETH Zürich

10.00–10.50 h 2. Planare integrierte Optik, Materialien  
Prof. Dr. W. Lukosz, ETH Zürich

11.00–11.50 h 3. Optische Bistabilität, potentielle Anwendungen  
Prof. Dr. W. Lukosz, ETH Zürich

17.00–17.50 h 4. Integrierte Optik mit Halbleitern I  
Prof. Dr. F.K. Reinhart, ETH Lausanne

18.00–18.50 h 5. Integrierte Optik mit Halbleitern II  
Prof. Dr. F.K. Reinhart, ETH Lausanne

#### Donnerstag, 28. März 1985

08.40–09.30 h 1. Optische Fasersensoren: Einführung und  
Übersicht I  
Prof. Dr. R. Dändliker, Universität Neuenburg

10.00–10.50 h 2. Optische Fasersensoren: Einführung und  
Übersicht II  
Prof. Dr. R. Dändliker, Universität Neuenburg

11.00–11.50 h 3. Multimode Sensoren  
Dr. A. Harmer, Battelle Genf

17.00–17.50 h 4. Monomode Sensoren (Interferometrie)  
Prof. Dr. R. Dändliker, Universität Neuenburg

18.00–18.50 h 5. Integrierte optische planare Sensoren  
K. Tiefenthaler, ETH Zürich

#### Freitag, 29. März 1985

08.40–11.50 h 1. Farbcodierung in CCD-Kameras, mit  
Demonstration  
Dr. K. Knop, RCA Zürich

2. Optical Discs, mit Demonstration  
(N.N., Revox, Regensdorf)

**Tagungsort:** Hotel Dorint, Dorfstrasse, 6390 Engelberg, Telefon 041/94 28 28

#### Kosten:

	<i>Vollpension (ohne Kurs)</i>	<i>Halbpension (ohne Kurs)</i>	<i>Kurs</i>
Mitglieder ITG bzw. SGOEM (Einzelzimmer/Doppelzimmer)	Fr. 480.–/430.–	Fr. 425.–/375.–	Fr. 120.–
Nichtmitglieder (Einzelzimmer/Doppelzimmer)	Fr. 480.–/430.–	Fr. 425.–/375.–	Fr. 160.–
Studenten (Dreierzimmer oder Viererzimmer)	Fr. 350.–	Fr. 300.–	Fr. 50.–

Ankunft Sonntag abend, Abreise Freitag mittag

#### Anmeldung

Anmeldeunterlagen können vom Sekretariat der Sektion Optik der SGOEM angefordert werden, das auch die Anmeldungen entgegennimmt: Frau G. Pochlin, Wild Heerbrugg AG, 9435 Heerbrugg, Telefon 071/70 35 76.

**Anmeldeschluss:** 25. Januar 1985 (Platzzahl beschränkt)