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: 09.12.2025

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 Einzelautoren 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 Preisausschreibung 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
Abteilung für Elektrotechnik			
Nachrichtentechnik			
(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.	Mi 9–10	ETZ E7
E in die Detektions- und Estimationstheorie	Eggimann, F. 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
Automatik			
(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. Handschin, E.	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
Elektrische Energietechnik			
(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 Flablenkwaffen
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 Entladungsparameter 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

INFORMATIONSTECHNISCHE GESELLSCHAFT des SEV
SOCIETE POUR LES TECHNIQUES DE L'INFORMATION de l'ASE

SGOEM SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR OPTIK UND ELEKTRONENMIKROSKOPIE
SSOME SOCIETE SUISSE D'OPTIQUE ET DE MICROSCOPIE ELECTRONIQUE

Faser-Lichtleiter und integrierte Optik
Fibres optiques et optique intégrée

17.1.1985	Bern, Kongresszentrum alfa	*Teil 1:*	**Anwendungen und Perspektiven / Réalisations et perspectives** (organisiert durch die ITG)
25.–29.3.1985	Engelberg, Hotel Dorint	*Teil 2:*	**Technologie und Systeme / Technologie et systèmes** (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

10.40–11.00 h Pause
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 Vögtli,* 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 ausgenützt 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.

11.50–12.00 h Diskussion

12.15 h Gemeinsames Mittagessen
im Bubenberg-Saal 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– 16.00 h Pause
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 rauhen Militärbetrieb bestehen.

17.05 h Diskussion

17.15 h Schluss des Vortragsprogramms

17.15– 18.00 h High Tea mit den Referenten
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 Bubenberg-Saal 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, Dünnfilm
Prof. Dr. *H.P. Weber*, Universität Bern

10.00-10.50 h 2. Geführte optische Wellen, Fibern und Wellenleiterparameter
Prof. Dr. *H.P. Weber*, Universität Bern

11.00-11.50 h 3. Fiberherstellung und Testen I
Dr. *P. Anliker*, Cabloptic SA, Cortaillod

17.00-17.50 h 4. Fiberherstellung und Testen II
Dr. *P. Anliker*, Cabloptic SA, Cortaillod

18.00-18.50 h 5. Nichtlineare Optik in Fibern
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 Fibersensoren: Einführung und Übersicht I
Prof. Dr. *R. Dändliker*, Universität Neuenburg

10.00-10.50 h 2. Optische Fibersensoren: 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:	*Vollpension (ohne Kurs)*	*Halbpension (ohne Kurs)*	*Kurs*
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)