

VDE-ITG-Fachausschuß 5.4 „Kommunikationskabelnetze“

Fachgruppe 5.4.1 "Optische Polymerfasern"

Leiter der Fachgruppe: O. Ziemann (Deutsche Telekom AG)

im Fachausschuß 5.4 "Kommunikationskabelnetze"

Fachausschußleiter: Dr. G. Zeidler (Siemens AG)

Protokoll des 1. Fachgruppentreffens am 16.01.1997 in Berlin

Der Fachausschuß 5.4 "Kommunikationskabelnetze" der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG) im Verband deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) hat auf seiner Sitzung am 06.12.1996 der Bildung einer neuen Fachgruppe 5.4.1 "Optische Polymertechnik" zugestimmt. Als Leiter der Fachgruppe wurde Herr Dr. O. Ziemann von der Deutschen Telekom AG bestimmt. Das erste Treffen dieser Fachgruppe fand am 16.01.1997 in Berlin in der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) statt. Insgesamt nahmen 38 Vertreter von 25 Firmen und Einrichtungen teil, die sich zu Beginn der Sitzung in 28 kurzen Vorträgen vorstellten (siehe beigefügte Teilnehmerliste).

Die anwesenden Teilnehmer verständigten sich auf folgende grundlegenden Zielsetzungen der Fachgruppenarbeit:

- Austausch und Auswertung von Erfahrungen und Informationen auf dem Gebiet der Herstellung und dem Einsatz von Polymer-Lichtwellenleitern,
- Veranstaltung von Diskussionssitzungen, Workshops, Seminaren und Kongressen zum Thema „Polymer-LWL“ (z. B. POF'98 in Deutschland),
- Erarbeitung von Richtlinien und Empfehlungen im Hinblick auf den Einsatz von Polymer-LWL einschl. Mitwirkung (über DKE) in der nationalen und internationalen Normungsarbeit,
- Zusammenarbeit mit in- und ausländischen Vereinigungen (z. B. French POF-Club, Japanisches POF-Konsortium, etc.)
- Initiierung von und Mitarbeit bei nationalen und internationalen Forschungs- und Entwicklungsprojekten im Bereich Herstellung und Einsatz von Polymer-LWL,
- Herausgabe technisch-wissenschaftlicher Publikationen, - Informationsaustausch, Beschaffungskordinierung und Nutzung spezieller und teurer Meß- und Prüftechnik.

Zur besseren Organisation der thematischen Arbeit wurde die Bildung von Arbeitsruppen (AG) zu verschiedenen Aspekten vereinbart. Es wurde die Arbeit auf folgenden Schwerpunktthemen vereinbart (Koordinator unterstrichen, eingeklammerte Namen vorbeh. der Zustimmung):

AG 1: Organisation der POF'98 in Deutschland

Dr. Daum, Frau Enders, Prof. Klein, Prof. Poisel,

A. Weinert, N. Keil, O. Ziemann

AG 2: Marktanalysen/Anwendungen/Vergleich mit anderen Medien

Dr. Ziemann, Dr. Stoll, Dr. Langenwalter, Dr. Schunk, R.-D. Sommer,

R. Kriedemann, Dr. Zeeb, Prof. Großmann

AG 3: Meßtechnik

A. Weinert, Dr. Heitmann, K. Mäder, A. Beier, Dr. Hoyer, Dr. Eberlein,

Dr. K. Weber, Prof. Klein, V. Reichel

AG 4: Faserherstellung/Kabel (GI-POF in Europa ?)

Prof. Poisel, Dr. Parmar, A. Weinert, Prof. Klein, Prof. Kaufhold, Dr. Faltin,

C. Enders, Dr. Daum, (M. Püschel), (Vertreter der Fa. Akzo)

AG 5: Standards (u.a. Augensicherheit)

Dr. Parmar, Dr. K. Weber, A. Weinert, Dr. Daum

- AG 7:** **aktive und passive Komponenten (Stecker, Dioden ...)**
 Dr. Langenwalter, K. Arndt, D. Gustedt, D. Lutzke, Dr. K. Weber, Dr. Grote
- AG 8:** **Sensorik**
 J. Niewisch, Prof. Poisel
- AG 9:** **Beleuchtungstechnik/Anzeigesysteme**
 N.N.

Es wurden folgende weitere Vereinbarungen getroffen:

- Pilotprojekte

Es soll die Arbeit an gemeinsamen Projekten (möglichst unter Nutzung nationaler und europäischer Förderprogramme) organisiert werden.

- Repräsentation gegenüber internationalen Partnern

In Auswertung des ersten Treffens sollen Pressemitteilungen über die ITG und geeignete internationale Zeitschriften erfolgen. Die Mitglieder des Advisory Committee der POF-Konferenz werden von Dr. Daum und Prof. Poisel über die Gründung der Fachgruppe informiert.

- Informationsaustausch über Internet

Als Standard-Informationsmedium soll das Internet verwendet werden. Unter Anleitung von Prof. Großmann wird eine HomePage eingerichtet. Jede beteiligte Institution kann dabei eine eigene Seite einrichten (Werbung soll ausgeschlossen werden). Für Teilnehmer ohne Internetzugang wird Nutzung von Fax empfohlen.

- Fachgruppenorganisation

Die organisatorische Arbeit zwischen den Fachgruppentreffen wird jeweils vom Veranstalter des nächsten Treffens geleitet. Eventuell entstehende Kosten dieser Arbeit oder der Treffen werden auf die Teilnehmer der Veranstaltungen umgelegt.

- POF'98

Die POF'98 soll unter Beteiligung der Fachgruppe in Deutschland (mit Tendenz Berlin) stattfinden. Die Fachgruppe stellt sich das Ziel, eine große Beteiligung deutscher Vortragender zu erreichen.

- Bericht an den Fachausschuß

Am 18.03.1997 findet die nächste Fachausschußsitzung in Hannover statt. Alle Damen und Herren, die Mitglieder der Fachgruppe werden möchten, teilen dies bitte O. Ziemann vor diesem Termin mit (VDE/ITG-Informationsbroschüren sind in der Fachgruppe verfügbar).

- Termine

Die POF'97 wird vom 23. bis 25.09.1997 in Hawaii stattfinden.

Das nächste Fachgruppentreffen wird voraus. am 12.05.1997 in Nürnberg stattfinden. Für die Organisation haben sich Prof. Poisel und A. Weinert bereit erklärt. Schwerpunkte des Treffen sollen u.a. sein:

- Europäische Aktivitäten in der Faserherstellung (Gastvortrag Eindhoven),
- Marktchancen der POF, O. Ziemann: Ergebnisse der Full Service Access Network Initiative, Dr. Langenwalter: Ergebnisse einer Marktanalyse
- Entwicklungsstand und Verfügbarkeit von GI-POF.

Im folgenden sollen pro Jahr ca. 2 Treffen stattfinden, wobei 1997 ein weiteres Treffen nach der POF'97 angestrebt wird.

- Literatur

Als deutschsprachige Literatur ist neu erschienen:

O. Ziemann:

"Grundlagen und Anwendungen der optischen Polymerfaser",

Der Fernmeldeingenieur 11,12/1996, Verlag für Wissenschaft und Leben

Georg Heidecker GmbH Erlangen (PF 3566, 91023 Erlangen)

ISSN 0015-010X

Von A. Weinert ist ein Buch über Polymerfasern in Vorbereitung.

als weitere Literatur wird empfohlen:

"Plastic Optical Fibres" CFOP In co-edition with John Wiley, 1996, 168 pages,
240 FF, ISBN 2-225-85429-7

zu bestellen über: Éditions Masson 5, rue Laromiguière, 75005 Paris, France

Olaf Ziemann, Deutsche Telekom AG, TZ Darmstadt, FZ 244a 31.01.1997
nur für den Gebrauch innerhalb der Fachgruppe

Teilnehmerliste ITG-Fachgruppe 5.4.1 "Optische Polymerfasern"
1. Treffen der Fachgruppe 16.01.1997, Berlin

Institution	Vertreter	Tel./Fax.		e-mail
Alcatel Kabel AG & Co Mönchengladbach	Dipl.-Ing. Peter Schramm	(02166) 27-2813	-2851	00064.3463@ compuserve.com
AMP Berlin	Dipl.-Ing. Rene Kriedemann	(030) 723928-14	-18	106471.3655@ compuserve.com
AMP Langen	Dr. Klaus Weber	(06103) 709-505	-535	
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Berlin	Reg.-Dir. Dr.-Ing. Werner Daum	(030) 8104-1910	-1917	werner.daum @bam-berlin.de
BAM Berlin	W. Czepluch	(030) 8104-1915	-1917	
BAM Berlin	Klaus Mäder	(030) 8104-3576	-3147	klaus.maeder @bam.berlin.de
Daimler-Benz AG Ulm	Dr. Eberhard Zeeb	(0731) 505-2298	-4103	zf2h068@highfreq .dbag.ulm.daimler benz.com
Delphi Automotive Systems Deutschland GmbH Wuppertal	Dipl.-Phys. Achim Mihm	(0202) 291-3548	-4250	
DTAG TZ Darmstadt Berlin	Dr.-Ing. Olaf Ziemann	(030) 7574-4888	-4995	ziemann@ fz.telekom.de
DTAG TZ Darmstadt Darmstadt	Dr. W. Heitmann	(06151) 83-2565	-4323	
FH Dieburg	Prof. Dr. Jürgen Kaufhold	(06071) 28-2218 (06071)25707, priv	-2323	
FH Nürnberg	Prof. Dr. Hans Poisel	(0911) 5880-188 dienst.	(09120) 6210	poisel@ nf.fh-nuernberg.de
Hewlett Packard GmbH Böblingen	Dipl.-Ing. Dieter Gustedt	(07031) 14-3503	-43 -3503	dieter_gustedt @hp.com
HP Böblingen	Dieter Lutzke	(07031) 14-2898	-2216	dieter_lutzke @hp.com
Heinrich Hertz Institut für Nachrichtentechnik GmbH Berlin	Norbert Keil	(030)-31002-590	-558	keil@hhi.de
HHI Berlin	F.-Joachim Westphal	(030) 31002-288	-250	westphal@hhi.de
HHI Berlin	Dr. Norbert Grote	(030)-31002-431	-558	grote@ mails.hhi.de
Richard Hirschmann GmbH & Co. Neckartenzlingen	Rolf-Dieter Sommer	(07127) 14-1588	-1125	rdsommer@ nt.hirschmann.de

IPHT Jena	Dipl.-Phys. Volker Reichel	(03641) 302-824	-850	reichel@ main.ipht-jena.de
Ingenieurbüro für LWL-Technik Dresden	Dr. rer. nat. Dieter Eberlein	(0351) 3105-215	-217	
Kromberg & Schubert GmbH u. Co Rhede (Westf.)	Dr.-Ing. Daljit S. Parmar	(02872) 804-200	-190	
Loptek Berlin	Dipl.-Phys. Dr. rer. nat. Morawski	(030) 54-12158	-13048	
Microparts GmbH Dortmund	Dr. S. Kreuzberger	(0231) 9799-113	-150	
Mitsubishi International Düsseldorf	Marion Püschel	(0211) 4397-471	-381	
Österreichische Kabelwerke GmbH Wien	Dipl. Ing. Dr. Leopold Faltin	+43-(1) 1707- 22882	-52882	leopold.faltin@ oekw.siemens.at (ab März. 97)
Ratioplast Electronig GmbH Löhne	Dipl.-Ing. Klaus Arndt	(05731) 7873-35	-24	
Rehau AG+Co Erlangen	Dr. Robert Geigenfeind	(09283) 772005	-4267	
Robert Bosch GmbH Hildesheim	Dr.-Ing. Nikolaus Schunk	(05121)-49-4086	-2780	schunk@hic334. decnet.bosch.de
Siemens AG Berlin	Dipl.-Ing. Axel Beier	(030) 386-29457	-23444	
Siemens Berlin	Dr.-Phil. Michael Langenwalter	(030) 386-24193	-24939	106242.220@ compuserve.com
Siemens München	Dr. Lothar Stoll	(089) 722-33563	-28927	lothar.stoll@ oen.siemens.de
Siemens Neustadt	Donald R. Parris	(09568) 93-2961	-2023	don.parris@pl. nec1.siemens.net
Siemens Neustadt	Dipl.-Phys Andreas Weinert	(09568)-93-2114	-2196	
Siemens Erlangen	Dr. Joachim Niewisch	(09131) 7-21375	-32164	joachim.niewisch @erts.siemens.de
Siemens Friesoythe	Dr. Dieter Volz	(04491) 291-317	-423	
Toray Deutschland GmbH Frankfurt/Main	Christiane Enders	(069) 95940-152	-292	
UNI Ulm	Prof. Hans-Peter Großmann	(0731) 502-2501	-2471	hans-peter. grossmann@ rz.uni-ulm.de
Wandel&Goltermann GmbH & Co Eningen u.A.	Dr. Wolfgang Hoyer	(07121) 86-1490	-1102	