

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"

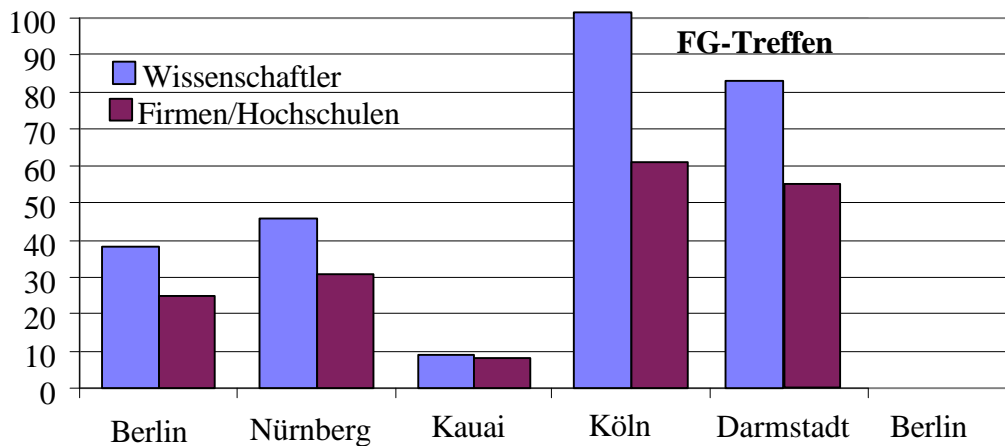
Fachausschußleiter: Dr. G. Zeidler (Siemens AG)

4. Fachgruppentreffen Darmstadt, 28. April 1998

Protokoll zum Fachgruppentreffen

Das 4. Fachgruppentreffen der ITG-FG 5.4.1 fand am 28.4.1998 im Technologiezentrum der Deutschen Telekom in Darmstadt statt. Nach den bereits sehr erfolgreichen Treffen in Berlin, Nürnberg und Köln konnte sich auch diese Veranstaltung eines sehr hohen Interesses erfreuen. Insgesamt nahmen (laut Teilnehmerliste, siehe Anhang) 82 Vertreter von 44 Firmen und Instituten teil (siehe Bild 1).

Teilnehmer an den ITG-FG-Treffen



Während des FG-Treffens wurden in drei Sitzungen unterschiedliche Themenschwerpunkte behandelt. Zunächst wurden in einer Vortragsreihe einige fachliche Themen besprochen. Der zweite Teil des Treffens war der Vorbereitung der Internationalen Polymerfaser-Konferenz 1998 in Berlin, den Berichten aus den Arbeitsgruppen und weiteren allgemeinen Fragen gewidmet. Nach der Mittagspause wurden in 5 Vorträgen Anwendungen der Polymerfaser im Automotive-Bereich vorgestellt. Die Themen der einzelnen Vorträge waren:

Session 1: Fachvorträge:

Sitzungsleiter: W. Frank:

- O. Ziemann (Deutsche Telekom): „Vorschlag für die Spezifikation eines POF-Links mit 100 m Reichweite bei Verwendung von 520 nm LED“
- A. Bräuer (IOF), H.-J. Tessmann, O. Ziemann, W. Frank (Deutsche Telekom): „Einführung in eine Testmethode zur Bestimmung der Lebensdauer moderner Polymerfasern“
- J. Krauser (FH Berlin), O. Ziemann: „Vorstellung eines Rundversuchs zur Bestimmung der Polymerfaserdämpfung für die Ermittlung von Ursachen von Mefehlern an unterschiedlichen Faserlängen“

Session 2: Allgemeines

Sitzungsleiter: W. Daum

- Vorbereitung der POF'98
- Aktuelles aus den Arbeitsgruppen

Session 3: Themenschwerpunkt Automotive

Sitzungsleiter: E. Zeeb (DaimlerBenz AG)

- E. Zeeb (Daimler-Benz AG): „Anwendungen von Polymer-Lichtwellenleitern bei Daimler-Benz“
- K. Wiese (AMP Deutschland GmbH): „Angewandte Kunststofflichtwellenleiter in der Automobilindustrie“
- R. Felgenhauer (Delphi Automotive Systems): „Lower Layer of MML / optical data transmission“
- H. Schöpp (Becker GmbH): „Vom Autoradio zum Audio-/Videokommunikationssystem - Integration und Dezentralisierung von Funktionsumfängen heute und morgen“
- W. Homann (C&C Electronics): „Hiarchische Netzwerkstrukturen“

Anschließend erfolgte eine Besichtigung des Futurelab der Deutschen Telekom unter Leitung von Herrn Gerfen. Neben einer Reihe von Demonstrationen für Anwendungen auf ATM-Netzen war auch ein Aufbau zur bidirektionalen Übertragung von 10 Mbit/s-Signalen auf 60 m Polymerfaser mit Hilfe von 500 nm/650 nm LED zu besichtigen (von der UNI Ulm in Zusammenarbeit mit dem TZD aufgebaut). Die Themen der Session 1 sind im Internet verfügbar.

Bericht aus den Arbeitsgruppen/ Allgemeines

Derzeit sind in der Fachgruppe 8 Arbeitsgruppen aktiv. Bei ausreichendem Interesse möchten wir eine neue Arbeitsgruppe für Automotive-Anwendungen etablieren, deren Koordination Dr. Zeeb übernehmen würde.

Gruppe	Thema	Ansprechpartner
AG 1	Organisation der POF'98 in Deutschland	Prof. W. Daum
AG 2	Marktanalysen/Anwendungen/Vergleich mit anderen Medien	Dr. O. Ziemann
AG 3	Messtechnik	A. Weinert
AG 4	Faserherstellung/Kabel (GI-POF in Europa ?)	Prof. H. Poisel
AG 5	Standards (u.a. Augensicherheit)	Dr. D. S. Parmar
AG 6	aktive und passive Komponenten (Stecker, Dioden ...)	Dr. K. Panzer
AG 7	Sensorik	Dr. J. Niewisch
AG 8	Beleuchtungstechnik/Anzeigesysteme	NN
AG 9	Automotive-Anwendungen	Dr. E. Zeeb

Vorschläge für weitere Arbeitsgruppen sind gerne willkommen. Erste Ideen dazu betreffen die Bildung kleinerer Gruppen, die die Zusammenarbeit auf regionaler Ebene (z.B. Raum Berlin, Ruhrgebiet, Raum Nürnberg) verbessern helfen.

Die Organisation der POF'98 ist inzwischen weiter voran geschritten. Dem neu gegründeten Nationalen Vorbereitungskomitee (NOC-POF'98) der Konferenz gehören derzeit W. Daum, C. Enders, A. Harmer, N. Keil, K.-F. Klein, H. Poisel, A. Weinert und O. Ziemann an. Das letzte Treffen des NOC-POF'98 fand am 27.04.1998 in Darmstadt statt. Das nächste Treffen wird am 10.06.1998 im TZ Darmstadt stattfinden.

Die Leitung der Arbeitsgruppe Komponenten hat Dr. Klaus Panzer (Fa. Siemens) übernommen.

Die Internet-Seite der FG

Während der FG-Sitzung wurde eine aktualisierte Liste der e-mail-Adressen erstellt, so daß zukünftig auch der Exploder intensiver genutzt werden kann. Von 82 Anwesenden haben immerhin 65 eine Internet-Adresse angegeben. Relativ wenig wird bisher die Möglichkeit genutzt, sich auf der POF-Seite der FG vorzustellen. Wir bitten hier noch einmal um Zusendung von Dokumenten. Zur Erinnerung, die Internet-Adresse der FG ist:

Interset-Seite: <http://www.uni-ulm.de/lomi/pof/>

Nächstes Fachgruppentreffen

Aufgrund der Terminierung der POF-Konferenz im Oktober in Berlin, an der hoffentlich die POF-FG-Mitglieder zahlreich teilnehmen werden, wird bis zum nächsten Fachgruppentreffen ein etwas größerer Abstand liegen. Wir planen das 5. Treffen für Mitte Dezember 1998. Ort und Zeit werden Ihnen rechtzeitig bekanntgegeben (aktuelle Vorschläge sind Daimler Benz in Zusammenarbeit mit der UNI Ulm oder das IOF in Jena).

Wir bitten wie immer um Vorschläge für Themen/Vorträge/Präsentationen.

Als Schwerpunktthema würde sich der Stand bei aktiven und passiven Polymerfaserkomponenten anbieten.

mit den besten Wünschen für Ihre weitere Arbeit,

Ihr Olaf Ziemann
Berlin, 09.06.1998

weitere Informationen wie immer über:

O. Ziemann

Deutsche Telekom AG, Technologiezentrum Darmstadt, FZ 244a

Goslarer Ufer 35, 10589 Berlin

Tel./Fax.: +49 30 3497 4442/-4443, e-mail: ziemann@tzd.telekom.de

Teilnehmerliste (gemäß der Eintragungen zum Workshop)

	Name		Institution
1	Thomas	Hähner	Alcatel
2	Peter	Zamzow	Alcatel
3	Francois	Fredrix	Alcatel Belgien
4	Andreas	Engel	AMP
5	Stefan	Schröder	AMP
6	Klaus	Weber	AMP
7	László	Szolnoki	Ando
8	Werner	Daum	BAM
9	Klaus	Mäder	BAM
10	Harald	Schöpp	Becker Automotive
11	Gregor	Popp	BMW
12	Patrik	Weigert	BMW
13	Helmut	Sautter	Bosch
14	Nikolaus	Schunk	Bosch
15	Engelbert	Strake	Bosch
16	Wolfram	Hohmann	C&C Electronics
17	Dieter	Seidl	DaimlerBenz
18	Eberhard	Zeeb	DaimlerBenz
19	Reinhard	Felgenhauer	Delphi
20	Werner	Frank	DTAG, TZD
21	Herr	Starodubtzer	DTAG, TZD
22	Jürgen	Krauser	DTAG, TZD
23	Manfred	Rocks	DTAG, TZD
24	Olaf	Ziemann	DTAG, TZD
25	Guenter	Herr	Euromicon
26	Johann	Herzog	FCI Nürnberg
27	Martin	Besler	FCI Nürnberg
28	Manfred	Loch	FH Darmstadt
90	Klaus	Fette	FH Dieburg
30	Rudolf	Joeckle	FH Dieburg
31	Jörg	Happ	FH Frankfurt
32	Volker	Maier	FH Frankfurt
33	Gernot	Zimmer	FH Frankfurt
34	Martin	Pollakowski	FH Gelsenkirchen
35	Stefan	Gies	FH Gießen/Friberg
36	Karl Friedrich	Klein	FH Gießen/Friberg
37	Markus	Odenwald	FH Gießen/Friberg
38	Jan	Assmus	FH Gießen/Friberg
39	Hans	Poisel	FH Nürnberg
40	Andreas	Bräuer	FhG IOF
41	Kurt	Herrmann	Gebauer & Griller

	Name		Institution
42	Uwe	Steiger	Harting
43	Alexander	Bruland	Harting
44	Norbert	Keil	HHI
45	Joachim	Vathke	HHI
46	Rolf-Dieter	Sommer	Hirschmann
47	Stefan	Ries	Huber&Suhner
48	Hans-Josef	Lentzen	Kerpenwerk
49	Helmut	Wichmann	Kroschu
50	Ulrich	Grzesik	Leonische Drahtwerke
51	Dietrich	Morawski	Loptek
52	Harald	Bock	MPI f. Polymere Mainz
53	Marion	Püschel	Mitsubishi
54	Peter	Kröplin	Nichimen
55	Wolfgang	Lippold	Nichimen
56	Thomas	Bade	Niebuhr Optoelektronik
57	Andreas	Waßmuth	NK Networks
58	Andreas	Pape	Phoenix Contact
59	Herman	Lichotka	Rotero-Lip
60	Jörg	Bohmann	Siebe
61	Thomas	Reiner	Siebe
62	Thomas	Blümig	Siemens
63	Werner	Horak	Siemens
64	Hans Matthias	Horn	Siemens
65	Hans	Hurt	Siemens
66	Matthias	Kronmüller	Siemens
67	Michael	Langenwalter	Siemens
68	Gustav	Müller	Siemens
69	Joachim	Niewisch	Siemens
70	Klaus	Panzer	Siemens
71	Winfried	Rutzen	Siemens
72	Ullrich	Schmidt	Siemens
73	Andreas	Weinert	Siemens
74	Fredric	Zapf	Siemens
75	Christiane	Enders	Toray
76	Peter	Kau	Toray
77	Vladimir	Levin	Tvec Rußland
78	Björn	Wittmann	UNI Dortmund
79	Sigurd	Schrader	UNI Potsdam
80	Theo	Engst	UNI Ulm
81	Bernd	Sommer	UNI Ulm
82	Jürgen	Striegel	UNI Ulm