

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)

6. Fachgruppentreffen Jena, 20. April 1999

Protokoll zum Fachgruppentreffen

Zum sechsten Mal trafen sich ca. 50 Vertreter aus Industrie und Forschung im Rahmen der ITG-Fachgruppe "Optische Polymerfasern" am 20. April 1999 im Fraunhofer Institut für Optik und Feinmechanik (IOF) in Jena. Schwerpunktthemen waren dieses Mal Systemaspekte der POF-Übertragung.

Vorträge auf dem Treffen:

Im Rahmen des Treffens wurden 4 Fachvorträge zu den nachfolgend genannten Themen gehalten:

W. Horak (Siemens AG): "Aspekte der Augensicherheit bei POF-Systemen"

P. Dannberg (IOF Jena): "Polymeroptische Bauelemente mit Abformtechnik"

T. Engst (UNI Ulm): "Praktische Erfahrungen mit POF-Transceivern"

O. Ziemann (DT Berlin): "Theoretisches Ausbreitungsmodell für Polymerfasern
– Ergebnisse einer Diplomarbeit"

Vorbereitung der POF'99

Die diesjährige 8. Internationale Konferenz zu Optischen Polymerfasern und Anwendungen wird vom 14. bis zum 16. Juli in Chiba/Japan stattfinden. Von deutscher Seite sind folgende Beiträge vorgesehen:

- O. Ziemann: Theoretisches Ausbreitungsmodell zur POF
- H. Poisel: Herstellung von Vielstufenindex-POF
- O. Ziemann: Anwendungsbereiche für Stufenindex- und Gradientenindex-POF (Eingeladen)
- N. Keil: Optische Komponenten (z.B. AWG) auf Polymerbasis (Eingeladen)
- K. Panzer, O. Schönfeld: Entwicklung neuer POF-Sender
- W. Daum: Zuverlässigkeitstests (Eingeladen)
- Alcatel: POF mit Mikrowellmantel
- W. Frank: evtl. Post Deadline zum Klima-Dauerversuch

Bericht vom FA-Treffen

Am 16.03.1999 fand in Dresden ein Treffen des ITG-Fachausschuß 5.3 „Photonische Netze“ gemeinsam mit dem Fachausschuß 5.4 „Kommunikationskabelnetze“ in Dresden statt. Leiter des FA 5.3 ist Dr. Manfred Rocks vom Technologiezentrum der Deutschen Telekom in Berlin. Es wurde beschlossen, im Dezember in Zusammenhang mit dem diesjährigen Fachtreffen des FA 5.4 einen Workshop zum Thema „private Gebäudenetze“ (ggf. mit Ausstellung) zu veranstalten. Im Jahr 2000 wird die ECOC (European Conference on Optical Communication) in München

stattfinden. Die Kabeltagung soll abweichen von der bisherigen Regelung nicht in Köln, sondern parallel zur ECOC stattfinden.

Berichte aus den Arbeitsgruppen

Leider waren beim diesmaligen Treffen der Fachgruppe kaum Beiträge aus den Arbeitsgruppen zu vermelden. Für das nächste Treffen wurde die Präsentation der POF'99-Beiträge und ggf. ein Beitrag über MOST vorgeschlagen.

Der zweite Dämpfungs-Rundversuch mit Doppelstufenindex-POF ist mit der Arbeitsfähigkeit der vorgeschlagenen Meßeinrichtung bei der Telekom startbereit. Von Siemens wurden entsprechende Proben zur Verfügung gestellt.

Seitens der Telekom wurde die Mitarbeit im IST-Programm erläutert und der Stand verschiedener Diplomarbeiten vorgestellt (z.B. zur Realisierung eines S₀-Bus mit POF).

Es wurde noch einmal betont, daß der Aktualisierung der Internetseite der FG größere Aufmerksamkeit geschenkt werden soll (bisher fast nur Beiträge von Telekom, UNI Ulm und BAM Berlin vorhanden).

Nächstes Treffen

Das nächste Fachgruppentreffen wird am 16. September bei der Firma Lapp Kabel in Stuttgart stattfinden.

Teilnehmerliste (nach Eintragungen):

| | |
|---|--|
| Dr. Joachim Niewisch | chem. Siemens AG |
| Hanebuth H. | Alcatel |
| Dipl.-Ing. Andreas Engel | AMP Deutschland GmbH |
| Dipl.-Ing. Markus Böhm | Berger Elektronik GmbH |
| Herr Gregor Popp | BMW |
| Dr.-Ing. Olaf Ziemann | Deutsche Telekom AG |
| Folkmar Nilkes | DLR Projektträger für Informationstechnik |
| Martin Besler | FCI |
| Prof. Dr.-Ing. Jürgen Krauser | FH Leipzig |
| M. Schmettkordt | FH Gelsenkirchen |
| A. Sylla | FH Gelsenkirchen |
| Prof. Dr.-Ing. Karl-Friedrich Klein | FH Gießen Friedberg |
| Markus Odenwald | FH Gießen Friedberg |
| Ralf Link | FH Gießen Friedberg |
| Hellfried Henschelmann | FH Leipzig |
| Prof. Dr. Hans Poisel | FH Nürnberg |
| St. Brendel | FH Nürnberg |
| Dr. Andreas Bräuer | FhG IOF |
| Dr. R. Waldhäusel | FhG IOF |
| Dr. P. Dannberg | FhG IOF |
| Prof. W. Karte | FhG IOF |
| Dipl.-Ing. Thomas Oberdoerster | GSM Frank Optic Products |
| Dr. Carsten Marheine | Harting |
| Norbert Keil | HHI |
| Uwe Hollenbach | Laser 2000 |
| Dipl.-Phys. Dr.rer.nat. Dietrich Morawski | Loptek |
| O. Raika | Loptek |
| Dipl.-Ing. Michael Loewenbach | Monet |
| Gerd Tank | Monet |

| | |
|------------------------------|---|
| O. Kafka | Neumüller Fenner Elektronik GmbH |
| Peter Kröplin | Nichimen Europe plc |
| H.-U. Pusch | Pedex |
| A. Nordhoff | Phoenix Contact |
| Dipl.-Ing Wolfgang Beyer | Rehau AG+Co |
| Dr.-Ing. Nikolaus Schunk | Robert Bosch GmbH |
| Dipl.-Ing. Burkhard Gorzitza | SIRTI GmbH |
| Gerhard Friedsam | Spinner GmbH |
| Christiane Enders | Toray Deutschland GmbH |
| Dr. M. Arnold | TU Chemnitz |
| Andreas Neyer | UNI Dortmund |
| Bernd Sommer | UNI Ulm |
| Jürgen Striegel | UNI Ulm |
| Theo Engst | UNI Ulm |
| Markus Hackenberg | UNI Ulm |
| Andreas Boger | UNI Ulm |
| Dipl.-Phys. Werner Horak | Siemens AG, München |
| Thorsten Krahl | Siemens AG, Speyer |
| Klaus Panzer | Siemens AG |
| Stefan Schröder | Siemens AG, Speyer |