

# Das terminale KatMAT-Seminar



MZH 7230

07.07.07, 15:00

# 20 Jahre KatMAT



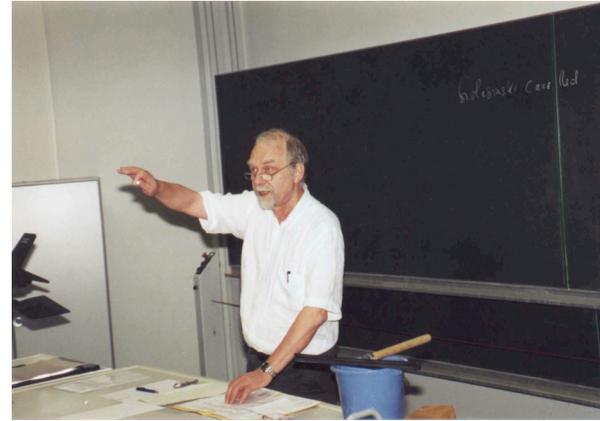
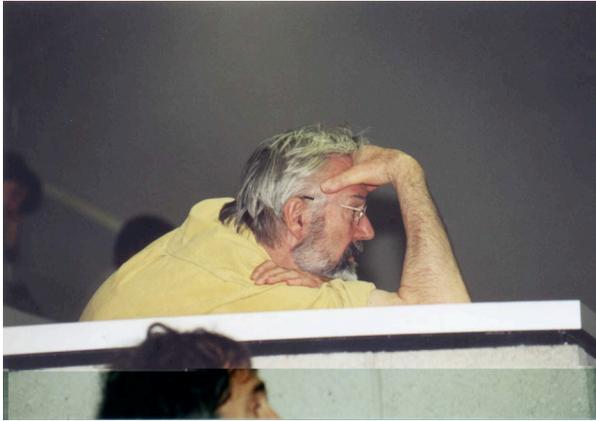
# Praehistorie

- NWDS 1976 (*Blaue Reihe # 7*)
- FG Kategorielle Topologie mit Workshops
  - Structure of Topological Cats, 1978  
(*Blaue Reihe # 18*)
  - Special Topics in Topology and CT, 1981  
(*Blaue Reihe # 25*)
  - Workshop on CT, 1986 (*Blaue Reihe # 28*)

# Der Beginn

- **Einrichtung** der FG KatMAT  
(*Kategorielle Methoden in Algebra und Topologie*)  
durch Beschluss des FBR 3 in Nachfolge der  
FG *Kategorielle Topologie* am 13.5.1987
- **Gründungsmitglieder**
  - Horst Herrlich
  - Hans-E. Porst
  - Rolf-D. Brandt

# Die Gründer ergraut



# Skandal!!!

- KatMAT lädt seinen Ex-Doktoranden (nun Postdoc bei UCT) **Hubertus Bargenda** zum Vortrag ein;
- der FBR reagiert prompt:

Fachbereich 3  
-FB 3/-  
Bremen, den 3. März 1988  
Tel. 2436

Protokoll der 17. Sitzung des Fachbereichsrates 3 (III)  
am 2. März 1988

Beginn: 9.15 Uhr  
Ende: 11.45 Uhr  
Anwesende Mitglieder: Coy (Vertr. f. Krieg-Brückner), Bendig,  
Fischer, Gamm, Garadock, Heide,  
H.J. Hoffmann, Meyer, Kachmeyer,  
Krecowski, Landa  
Als Gäste (nr.): Kinder, Lutz, Peschak  
Verwaltung: Ahnitz  
Protokoll: Jaske

A) Öffentlicher Teil der Sitzung

## TOP IX - Angelegenheiten von Lehre und Forschung

IX.1. Wissenschaftliche Kontakte zu Südafrika. Über die durch die studentischen Mitglieder eingebrachte Vorlage wird pro Absenz getrennt abgestimmt (Abstimmung über dieses Verfahren 10,8 : 2,2 : 4).

### Beschluss Nr. 3/221

Der FBR 3 beschließt, ab sofort keine Wissenschaftler mehr aus Südafrika zu Veranstaltungen des FB 3 einzuladen.

Abstimmungsergebnis: 14,8 : 0 : 2,2

### Beschluss Nr. 3/222

Die Mitglieder des FB 3 werden aufgefordert, sämtliche wissenschaftlichen Kontakte zu Südafrika abzubreaken und in der Zukunft auch keine mehr zu knüpfen, solange das Apartheidregime in Südafrika noch existiert.

Abstimmungsergebnis: 12,6 : 2,2 : 2,2

# Skandal - die Reaktionen

Der Rektor reagiert!

... und HH durch seinen besten je im FBR eingebrachten Antrag:

Bericht

UNIVERSITÄT BREMEN

Bremen, den 16.5.1988

- R/01 -

An den  
Sprecher des Fachbereichs 3  
Herrn Prof. Dr. Kreowski

im Hause

Betr.: Beschluß des Fachbereichsrates 3 am 2.3.1988  
zum Thema Südafrika

Sehr geehrter Herr Kreowski,

mir ist erst jetzt der vom Fachbereichsrat am 2.3.1988 gefaßte Beschluß bezüglich wissenschaftlicher Kontakte zur Republik Südafrika zur Kenntnis gelangt.

Unabhängig von meiner persönlichen Beurteilung des in Südafrika herrschenden Unrechtsregimes muß ich darauf achten, daß keine die Freiheit von Lehre und Forschung (s. Art. 5 Grundgesetz) einschränkenden Maßnahmen in den Fachbereichen durchgeführt werden.

Selbstverständlich steht es dem Fachbereich frei, sich selbst zu binden und ab sofort keine Wissenschaftler mehr aus Südafrika zu Veranstaltungen des FB 3 einzuladen (Beschluß Nr. 3/221). Die darüber hinaus vom FB 3 beschlossene Aufforderung an die Mitglieder des FB 3, sämtliche wiss. Kontakte zu Südafrika abzubrechen und in der Zukunft auch keine mehr zu knüpfen, solange das Apartheidsregime in Südafrika noch existiert, kann ich aber nur als Empfehlung ansehen, da eine förmliche Bindung der Professoren des Fachbereichs 3 an diese Verhaltensregel aufgrund des genannten Art. 5 Grundgesetzes nicht möglich ist.

Ich bitte von diesen Hinweisen Kenntnis zu nehmen.

Mit freundlichen Grüßen

T i m m

# Skandal - die Reaktionen

H. Herrlich

An den FB 3

Ich bitte, zur nächsten Sitzung des FBR 3 den Tagesordnungspunkt "Wissenschaftliche Kontakte" aufzunehmen und zu beschließen:

Antrag: (1) Der FBR 3 beschließt, ab sofort keine Wissenschaftler mehr zu Veranstaltungen des FB 3 einzuladen, die aus Ländern kommen, in denen die Menschenrechte in schwerwiegender Weise verletzt, in denen religiöse oder ethnische Minder- oder Mehrheiten entrechtet und blutig verfolgt, in denen im staatlichen Auftrag Oppositionelle entführt, gefoltert und ermordet, in denen mit stillschweigender staatlicher Billigung Ureinwohner zwecks Landgewinnung systematisch abgeschlachtet, in denen stündlich (!) Hunderte von Kindern unter 5 Jahren verhungern während die Mächtigen in ungeheuren Reichtum schwelgen, in denen furchtbare und allgemein geächtete Waffen (AEC) hergestellt oder eingesetzt, in denen aus Profit-Sucht mit staatlichem Einverständnis die Lebensgrundlagen zukünftiger Generationen zerstört (Zerstörung der Ozon-Schicht, Vernichtung der Sauerstoff-produzierenden Organismen, Herstellung radioaktiven Mülls mit beträchtlichen Halbwertszeiten) werden oder die sie betreffende UNO-Resolutionen ignorieren.

(2) Die Mitglieder des FB 3 werden aufgefordert, sämtliche wissenschaftliche Kontakte zu den oben beschriebenen Ländern abubrechen und bis zur Abstellung der erwähnten Verbrechen keine neuen zu knüpfen.

Begründung: Mit seinen weisen und mutigen Beschlüssen 3/221 und 3/222 vom 2.3.88 hat der FBR 3 den unter der Apartheid-Politik leidenden Nicht-Weißen Bürgern Südafrikas sehr geholfen. Viele andere Unterdrückte und Entrechtete wären für eine entsprechende Unterstützung des FBR 3 bei seinem Kampf gegen Unrecht und Elend in dieser Welt sicher dankbar. Kleinliche Einwände wie die, daß derartige Beschlüsse auch diejenigen treffen, denen es zu helfen gilt, sowie auch diejenigen, die vor Ort im Rahmen ihrer Möglichkeiten z.T. gegen harte Widerstände und unter persönlichen Opfern Hilfe leisten, dürfen den FBR 3 nicht hindern, auch weiterhin hehre Beschlüsse zu fassen.

- 2 -

- 2 -

Ergänzung: Falls dem FBR 3 die Entscheidung der Frage, welchen Ländern durch seine Beschlüsse zu helfen ist und welchen nicht, zu schwierig erscheint, könnte er alternativ bis zur Herstellung einer gerechten Ordnung in der Welt sämtliche wissenschaftliche Kontakte kichten.



H. Herrlich

# Skandal - die Wirkung

- ooops!!

---

FG KatMAT

*E I N L A D U N G*

Im Seminar der Forschungsgruppe KatMAT trägt

Prof. Dr. K.A. Hardie  
Kapstadt

vor über

Derived Functors of Hom's and Ten's in Arrow Categories

am 21. Juni 1988

um 14.30 Uhr

in MZH 6340.

gez. H. Herrlich  
H.-E. Porst

---

# KatMAT wächst

- **Sekretariat:** Birgit Feddersen (seit 1991)



# KatMAT wächst

- **Der KatMAT-Raum (seit 1992)**



# KatMAT wächst

**Die Webpage (seit 1996)**

[FG KATMAT](#)

# KatMAT wächst

und wird ein Diplomanden- und Doktorandenseminar

dank

Toan Nguyen

# Die Teilnehmer

- **Hubertus Bargenda** (PhD 87) Algebraische Hülle rechtsadjungierter Funktoren
- **Norbert Fritsch** (D 87) Nicht-archimedisch metrisierbare Räume
- **Toan Nguyen** (D 90) Konvexität und Hyperkonvexität  
(PhD 95) Die Kategorie **PALG**( $\tau$ ) der partiellen Algebren eines gegebenen Typs  $\tau$  und einige ihrer Unterkategorien
- **Walter Meyer** (D 92) Faktorisierungsstrukturen in Kategorien
- **Andreas Wohlgemuth** (D 93) Eine algebraische Beschreibung geordneter Mengen

# Die Teilnehmer

- **Jochen Thiessen** (D 94) Zur Monadizität von **CABool**
- **Vashek Vajner** (PhD 94, UCT) Approaches to reflective hulls of subcategories
- **Gerd Kania**
- **Rolf Rother** (D 94) Universelle Konstrukte  
(PhD 99) Universelle Objekte und Morphismen
- **Dirk Hofmann** (D 95) Ringe stetiger Funktionen  
(PhD 99) Natürliche Dualitäten und das verallgemeinerte Stone-Weierstrass Theorem
- **Regina Berner** (D 95) Fast reflektive und implikationsdefinierte Unterkategorien

# Die Teilnehmer

- **Thorsten Röthig** (D 96) Liftungen adjungierter Funktoren
- **Lutz Schröder** (D 96) (E,M)-topologische Vervollständigungen  
(PhD 99) Kompositionsgraphen und freie Erweiterungen von Kategorien
- **Burkhard Imholte** (D 98) Die Cech-Stone-Kompaktifizierung
- **Jan Jürjens** (D 98) Kleine Objekte in Kategorien von Algebren
- **Barbara Lang** (D 98) Universelle Konstruktionen in Kategorien von Verbänden
- **Kai Uwe Wesling** (D 99) Reguläre Generatoren in Kategorien

# Die Teilnehmer

- **Tobias Riek** (D 99) Initiale Vervollständigungen  
(PhD 03) Morita equivalence for unary varieties
- **Kurt Freund** (D 99) Konkrete und abstrakte Äquivalenz von  
Kategorien  
(PhD 07) Varietale und monadische  
Vervollständigungen
- **Marco Voigt** (D 01) Das Auswahlaxiom und  
Kompaktheitsbegriffe für topologische  
Räume
- **Jörn Abels** (D 01) Terminale Coalgebren

# Die Teilnehmer

- **Christian Dzierzon** (D 02) Präsentierbare Objekte  
(PhD 05) Essentially algebraic descriptions of locally presentable categories
- **Christoph Schubert** (D 02) Topologische Strukturen als laxe Algebren  
(PhD 06) Lax algebras – a scenic approach
- **Ingo Lübke** (D 03) Konvergenz in metrischen und topologischen Räumen
- **Goncalo Gutierres** (PhD 04, O Axioma da Escola Numeravel em Coimbra) Topologia
- **Sergejs Solovjovs** (PhD 07) On a categorical generalization of the concept of fuzzy set
- **Björn Gohla**

# Die Teilnehmer

- **Christoph Lüth**
- **Till Mossakowski**
- **Michael Drouinead**
- **Gabor Lucas**
- **Martin Sleziak**
- **David Holgate**
- **Walter Tholen**
- **Dexue Zhang**





# Die Gästeliste (III)

Rodabaugh

Schauerte

Schwarz

Shchepin

Srivastava

Tozzi

Vitale

Weck-Schwarz

Salbany

Schröder, J.

Semadeni

Sobral

Stojanov

Usbenski

Wechler

Vaughan

Sostak

Strecker

# Die Tagungen

1990 Workshop:

**Category Theory Applied**

Category Theory at Work,

Heldermann Verlag 1991

2000 Konferenz:

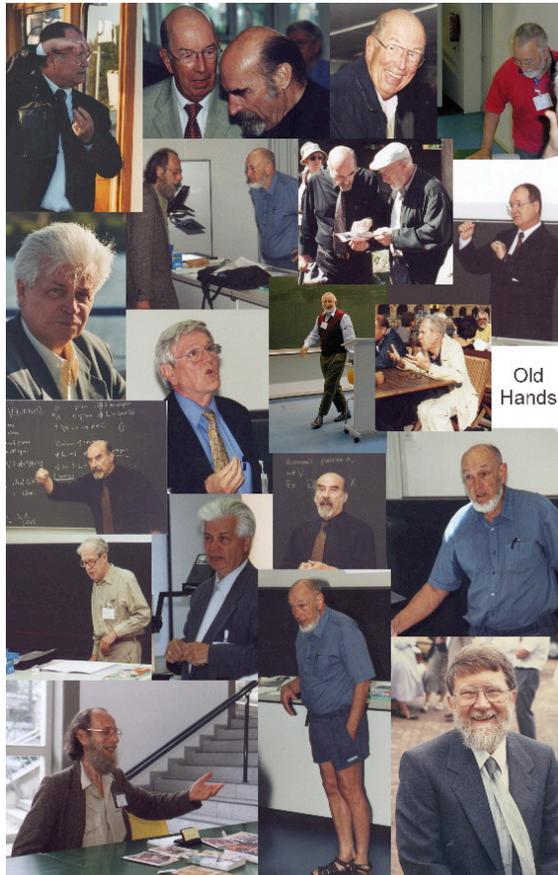
**CatMAT 2000**

Mathematik-Arbeitspapiere 54,

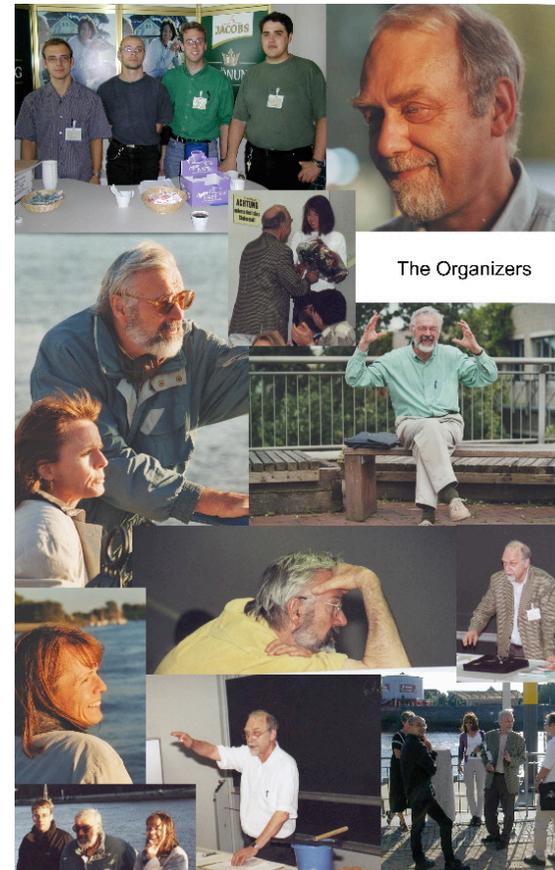
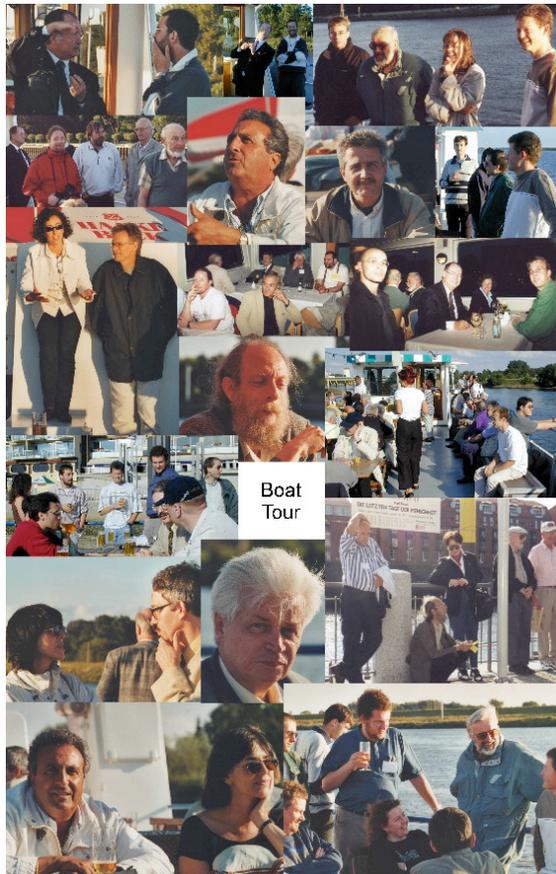
Universität Bremen 2000



...und weil es so schön war!



# ...noch etwas mehr





Tschüss KatMAT

