



BULLETIN

SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG FÜR STATISTIK

ASSOCIATION SUISSE DE STATISTIQUE

ASSOCIAZIONE SVIZZERA DI STATISTICA

NUMMER / NUMERO 2

15/2/89

BULLETIN DER SCHWEIZERISCHEN VEREINIGUNG FÜR STATISTIK

BULLETIN DE L'ASSOCIATION SUISSE DE STATISTIQUE

BULLETIN DELL' ASSOCIAZIONE SVIZZERA DI STATISTICA

Die Schweizerische Vereinigung für Statistik, gegründet im Januar 1988, fördert die Anwendung und die Entwicklung der Statistik in der Schweiz, vertritt die Interessen der auf diesem Gebiet tätigen Personen in Praxis, Forschung und Lehre und trägt zur Anerkennung der Statistik als eigenständige wissenschaftliche Disziplin bei.

Das Bulletin erscheint dreimal im Jahr: im Februar, Juni und Oktober. Es wird jedem Mitglied der Vereinigung zugeschickt. Der Jahresbeitrag beträgt Fr. 20 für natürliche Personen und Fr. 200 für juristische Personen.

Beitrittsanträge und Adressänderungen sind direkt an den Rechnungsführer zu senden.

Artikel, Kommentare, Informationen für das Bulletin sind willkommen. Bitte schicken Sie Ihre Beiträge dem Redaktor.

L'Association Suisse de Statistique, fondée en janvier 1988, a pour but de promouvoir l'usage et le développement de la statistique en Suisse, de représenter les intérêts des praticiens, des chercheurs et des enseignants dans ce domaine et de contribuer à faire reconnaître la statistique comme une discipline à part entière.

Le Bulletin est publié trois fois par an: en février, juin et octobre. Il est envoyé à tous les membres de l'association. Les frais de cotisation annuelle sont de Fr. 20 pour les personnes physiques et de Fr. 200 pour les personnes morales.

Prière d'envoyer les demandes d'adhésion ainsi que les avis de changements d'adresse directement au trésorier.

Articles, commentaires et suggestions concernant le Bulletin sont bienvenus. Envoyez vos informations au rédacteur.

Vorstand/Comité:

Präsident/Président:

Prof. J. Hüsler,
Inst. f. math. Statistik
Sidlerstr.5
3012 Bern
Tel. 031/65 88 10

Vizepräsident/Vice-Président:

Prof. E. Ronchetti
Fac. Sciences Econom. et Sociales
Université de Genève
1211 Genève
Tel. 022/20 93 33

Sekretär/Secrétaire:

Prof. P. Nuesch
Chaire de statistique
DMA - EPFL
1015 Lausanne - Ecublens
Tel. 021/693 25 92

Rechnungsführer/Trésorier:

Prof. A. Barbour
Inst. f. angewandte Mathematik
Rämistr. 74
8001 Zürich
Tel. 01/257 25 41

Redaktor/Rédacteur:

Dr. Y.L. Grize
R.1036.402
Ciba-Geigy AG
4002 Bâle
Tel. 061/697 76 56 ou
061/697 54 55

EDITORIAL

Ce deuxième Bulletin contient une nouvelle rubrique: la présentation de groupes de statisticiens en Suisse, dans les institutions privées ou publiques. Une telle rubrique, dont l'idée n'est pas neuve puisque déjà réalisée autrefois dans SSTAT, a été souhaitée par plusieurs membres. Le style et la langue des présentations sont libres. La longueur ne doit pas dépasser 4 pages (2 pages recto/verso), par contre une page semble être un minimum pour transmettre suffisamment d'information intéressantes.

Par ailleurs je serais heureux de recevoir d'autres suggestions quant-au contenu ou à la forme du Bulletin, tout particulièrement de la part des membres actifs en dehors de l'université (revues de livres, problèmes pour solutions, articles de synthèse, ... ?).

Enfin je tiens à remercier les personnes de contact dans les universités suisses qui, aimablement, me communiquent régulièrement les informations sur les cours, séminaires et visites de statisticiens étrangers.

Le prochain Bulletin paraîtra le 15 juin. Envoyez vos communications avant le 15 mai.

Le rédacteur

In diesem zweiten Bulletin beginnt eine neue Rubrik: die Vorstellung von Gruppen in der Schweiz tätigen Statistiker sowohl öffentlicher als auch privater Institutionen. Die Idee einer solchen Rubrik ist nicht neu (in SSTAT gab es sie früher schon), aber sie wurde von mehreren Mitgliedern erwünscht. Der Stil und die Sprache der Vorstellungen sind frei. Die Länge aber darf nicht mehr als 4 Seiten betragen (2 Seiten retro/verso), Minimum ist jedoch eine Seite, um genügend interessante Informationen zu übermitteln.

Die Redaktion wäre froh, weitere Vorschläge in Bezug auf Inhalt oder Form des Bulletin zu erhalten, insbesondere von den ausserhalb der Universitäten tätigen Mitgliedern (Buchbesprechungen, Probleme zur Lösung, Uebersichtsartikel, ... ?)

Letztlich möchte ich allen Kontaktpersonen in den schweizerischen Universitäten herzlich danken, die mir regelmässig Informationen in bezug auf Kurse, Seminare und Besuche von ausländischen Statistikern schicken.

Das nächste Bulletin wird am 15. Juni erscheinen. Senden Sie bitte Ihre Beiträge vor dem 15. Mai.

Der Redaktor

Frühjahrsversammlung 1989

Am 21. April 1989 findet in Bern unsere Frühjahrstagung statt. Als Referent wurde

Dr. Alan Welsh, ANU Canberra, Australien

verpflichtet. Er wird ein Uebersichtsreferat über robuste und nicht-parametrische lineare Regression halten.

Es wird noch versucht, einen zweiten Referenten zu finden. Im Anschluss der Vorträge findet auch die diesjährige Generalversammlung statt. Eine Einladung zu dieser Veranstaltung wird später versandt.

Assemblée du printemps 1989

Notre prochaine assemblée aura lieu à Berne le 21 avril 1989.

Dr. Alan Welsh, ANU Canberra, Australie

sera un des deux conférenciers. Il parlera sur les méthodes robustes et nonparamétriques pour la régression linéaire.

Notre deuxième assemblée générale aura lieu après les conférences. L'invitation avec l'ordre du jour sera envoyée plus tard.

Dear Member,

Subscription 1989

The annual subscription for membership of the Swiss Statistical Society is now due. The cost of membership is Fr. 20.-- per annum (for Students Fr. 5.--). Please use the enclosed green slip for your payment.

Thanking you in advance,

Yours sincerely,



A.D. Barbour
(Treasurer)

January 16, 1989

SCHWEIZ. VEREINIGUNG FUER STATISTIK

Jahresabschluss 1988

<u>Einnahmen</u>	Fr.	<u>Ausgaben</u>	Fr.
Spende	1.--	Porti	254.80
Mitgliederbeiträge 1988	1'910.-- *	Spesen/Research Students Meeting	269.60 **
Nettozins	11.05	Honorare	150.--
Inserat	200.--	Bankspesen	61.65
	<u> </u>	Saldo	<u>1'386.--</u>
	2'122.05		2'122.05
	=====		=====

* 94 Beiträge à 20.-- 1880.--
 1 Beitrag à 30.-- 30.--
1910.--

** Der Betrag wird rückvergütet durch die Stiftung zur Förderung der math. Wissenschaften in der Schweiz

Zürich, den 10. Januar 1989

MEETINGS

PAST MEETINGS

- Swiss Statistical Society Autumn Meeting, December 3, 1988, Fribourg.
See information on the Students' Meeting in this bulletin.

FORTHCOMING MEETINGS

35. Biometrisches Kolloquium Deutsche Region / Joint Biometric Conference Nordic
Region: 27. February - 2. March 1989, Celle (near Hannover)
Secretary: Frau H. Schmeelz,
Inst. f. Biometrie,
Medizinische Hochschule Hannover
P.O.B. 61 01 80
D-3000 Hannover 61
Tel. (0511) 532 43 75
- Troisième Cycle Romand De Statistique, March 13 - March 17, 1989, Crans-Montana.
Information: Prof. P.Nuesch
EPFL
Dept. de Mathématiques
1015 Lausanne
- SoftStat '89, 5. Konferenz über die wissenschaftliche Anwendung von Statistik-Software, 2.,
-6. April 1989, Heidelberg
Konferenzsprachen: English und Deutsch
Tagungssekretariat: SoftStat '89
ZUMA
Postfach 5969
D-6800 Mannheim 1
Tel. (0621) 1 80 04-0
- Swiss Statistical Society Spring Meeting and General Assembly, April 21 1989, Bern.
See special announcement in this Bulletin.
- Frühjahrsseminar 1989, Basler Biometrische Sektion der Region Österreich-Schweiz der
Internationalen Biometrischen Gesellschaft, 22. Mai 1989, Basel.
See special information in this Bulletin.
- GLIM 89 and 4th International Workshop on Statistical Modelling, 17 - 21 July 1989,
Trento, Italy.
Information: Prof. B. Francis
Ctr. of Applied Statistics
Univ. of Lancaster, Fylde College
GB - Lancaster LA1 4YF, U.K.
Tel: 44.524.65201 E-mail: asa005@uk.ac.lancaster on Janet.

□ International Conference on Recent Developments in Statistical Data Analysis and Inference, 21-24 August 1989, Neuchatel.

This conference is being held in honor of C.R.Rao.

Information: see Bulletin 1 (15/10/88) or:
Prof. Y. Dodge / Groupe d'Informatique et de Statistique
Université de Neuchatel
Pierre-à-Mazel 7
2000 Neuchatel

□ 47th Session of the International Statistical Institute, August 29 - September 6, 1989, Paris.

Information: ISI Permanent Office
428 Prinses Beatrixlaan
2270 AZ Voorburg
The Netherlands

□ 10th Annual Meeting of the International Society of Clinical Biostatistics, Sept. 11 - Sept. 14, Maastricht, Netherlands.

Information: Dr. R. Does
Dept. of Medical Informatics & Statistics
University of Limburg
P.O. Box 616
6200 MD Maastricht, Netherlands
E-mail: AFMtschr@HMARL5 on EARN

□ Management of Quality - The Key to the Nineties, 33rd EOQC Annual Conference, September 18-21, 1989, Vienna.

Information: EOQC Conference Secretariat
p.a. Interconvention
Austria Center Vienna
A-1450 Vienna

□ Biometrisches Seminar der Internationalen Biometrischen Gesellschaft Region Österreich - Schweiz, 25. - 29. September 1989, Universität Klagenfurt.

Kontaktadresse: Prof. Dr. Haro Stettner
Universität Klagenfurt
Universitätsstr. 67
9020 Klagenfurt
Tel. 0463/5317/779

□ IMACS-GAMM International Symposium on Computer Arithmetic and Self-Validating Numerical Methods, October 2 - 6, 1989 Basel.

Information: Prof. Dr. Ch. Ullrich
Institut für Informatik
Universität Basel
4056 Basel

□ Advanced Notice: COMPSTAT 1992

The 10th Symposium on Computational Statistics will be held in Neuchatel. The group of Informatics and Statistics of the University of Neuchatel will host the participants.

BASLER BIOMETRISCHE SEKTION (BBS)
DER REGION OESTERREICH-SCHWEIZ
DER INTERNATIONALEN BIOMETRISCHEN GESELLSCHAFT

Frühjahrsseminar 1989

"Möglichkeiten und Grenzen der Explorativen Datenanalyse"
unter Mitwirkung von:

Prof. Dr. J.G. Hartung,	Universität Dortmund
P. Christen,	CIBA-GEIGY AG
Dr. H. Vorkauf,	B A G, Bern
Dr. C. Wejhs,	CIBA-GEIGY AG

Zeit: Montag, den 22. Mai 1989

Programmunterlagen und Anmeldeformulare können bei
Dr. H. Flühler,
Mathem. Applikationen,
CIBA-GEIGY AG, R-1036.1.01,
4002 Basel
verlangt werden.

Research Students Meeting: Fribourg, Dec. 3rd, 1988

On the morning of last year's Autumn Meeting of the Swiss Statistical Society, a meeting of research students in probability and statistics was held. The meeting consisted of short presentations, in which the participants described the research they were doing and the results they had obtained, followed by a lunch together: the participants' expenses were covered by the generous support of the Stiftung zur Förderung der mathematischen Wissenschaften in der Schweiz.

About a dozen students attended, and the meeting was generally felt to have been a great success. Another meeting is planned for this year, to be organized by Marc Aellen and Maria Kafetzaki in Zürich, this time to last a whole day: more detailed information will be circulated at the appropriate time.

(A.D.Barbour)

HOEHERE VORLESUNGEN / SEMINARIEN IN STATISTIK

COURS SUPERIEURS / SEMINAIRES EN STATISTIQUE

Sommer Semester 88/89 - Semestre d'été 89

Universität Basel

Multivariate Statistics M. Schervisch

Universität Bern

Informationstheorie H. Carnal Fr 10-12

Elemente der Sequentialanalysis H. Carnal Di 16-18

Spez. Probleme nicht parametrischer
Verfahren in linearen Modellen J. Hüslér Do 13-15
H. Riedwyl (alle 14 Tg)

Geometrie von stochastischen Feldern M. Dozzi Do 16-18

Extremwerttheorie M.R. Leadbetter Februar

Université de Fribourg

Statistique mathématique A. Antille Je 8-10
Ve 10-12

Processus stochastiques J.P. Gabriel Ve 8-10

Université de Genève

Statistique Multivariée F. Streit Ve 9-11

Processus stochastiques et modèles en
biologie J.P. Gabriel Me 14-16

Seminaire: Statistique et probabilités F. Streit et
J.P. Imhof

Analyse des données E. Ronchetti Me 16-18

Logiciel économétrique et statistique M. Gilli Me 8-10

Statistique III J.P. Schellhorn et Me 14-15
C. Tricot

Econométrie II P. Balestra

Université de Lausanne

Méthodes quantitatives II (Fac.Lettres)	Vacant
Statistiques Multivariées (Fac.Sc.Soc et Po.)	F. Gendre
Statistique et Econométrie II (HEC)	A. Holly
Econométrie avancée (HEC)	A. Holly
Geostatistique (Fac.Sciences)	M. Maignan
Méth. Statistiques dans la recherche médicale	A. Marazzi

Universität Zürich

Angewandte Stochastik	J. Hüslér	Mi 13-15
Stochastische Prozesse II	M. Nagasawa	Mo 14-16 Do 13-15
Studenten Seminar über stat. meth.	A.D. Barbour	

Hochschule St. Gallen

Seminar über Mathematik und Statistik	Loeffel
Statistik für Fortgeschrittene II	Keel
Workshop in Statistik	Keel
Prognosemodelle und -techniken	Stier
Seminar über gesamtwirtschaftliche ökonomische Modelle	Schips

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Statistique non paramétrique et robuste	S. Morgenthaler	Lu 9-12
Analyse Statistique multivariée	P. Nuesch	Ve 10-12 Ve 14-16 (15j)
Processus stochastiques	R. Cairoli	Je 8-10 Je 14-16 (15J)

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

Koll. über anwendungsorientierte Statistik	Koordination: W. Stahel	Do 16-18
Zähl-daten	F. Hampel	Di 10-12
Angewandte Stochastische Prozesse	H.R. Künsch	Mi 8-10 Fr 8-10
Räumliche Statistik	H.R. Künsch	Mi 13-15

Foreign Statisticians visitors in Switzerland

Universität Basel:

Prof. M. Schervish (Carnegie Mellon Univ.) Sommer Semester

Universität Bern

Prof. M.R. Leadbetter (Chapel Hill) 23. 1. - 18. 3. 1989

Prof. Song-Gui Wang (Hefei, China) 1. 3. - 31. 8. 1989

Universität Zürich

Prof. S. Watanabe (Kyoto University)

ETH - Zürich:

Prof. T. Lindvall (Chalmers Univ., Göteborg)

Prof. D. Martin (Washington Univ., Seattle) April - Mai

Presentation of Swiss Statistical Groups

INSTITUT FÜR STATISTIK UND ÖKONOMETRIE UNIVERSITÄT BASEL

Address for correspondence: CH-4051 BASEL, Petersgraben 51
Tel (061) 29 33 13, FAX: (061) 29 33 33.

The Institute of Statistics and Econometrics (ISO) was created by the reorganization of the economic institutes of the University of Basel in October 1987. Since February 1988 it is located in the new Rosshof-building which accomodates the WWZ (Wirtschaftswissenschaftliches Zentrum) of the University of Basel.

The head of the Institute is Prof. Dr. Wolfgang Polasek. The main tasks of the ISO are statistical research, consulting, and the teaching of statistics courses for economic and social sciences.

1) Teaching activities

Teaching courses for the economic students at the philosophical faculty (Phil. I) of the University Basel who graduate as lic. rer. pol. or as Dr. rer. pol., is presently the main activity of ISO. (Special courses in statistics are offered by other departements, like in psychology, mathematics, etc. .) Right now we are in the middle of a study reform which is not yet completed, but students are advised to follow the new study proposal which has the following outline:

1) Semester I - IV (Unterstufe):

Statistics I to IV (to be taken in semester I - IV), 2 hours and a tutorial of 1 hour each (Explorative data analysis, probability theory, estimation and testing, variance and regression analysis).
Mathematics I and II (Dr. A. Schubarth, Bern, 2 plus 1 hour tutorial each).

2) Semester V - VIII (Oberstufe):

Two special study-fields (Wahlfächer) are presently offered:

a) Econometrics

Econometrics I and II, 2 units plus 1 hour tutorial each,
Empirical Economic Research (2 units plus 1 hour practicum)
by Chr. Koellreuter and Chr. Ditzler, BAK-Basel.

b) Statistics

Theoretical Statistics I and II, 2 units each,
Applied Statistics I and II, 2 units each,
Demography I and II (Prof. J. Hauser, Zürich, 2 hours each)

c) General

A special ISO-research seminar each semester;
Practica and courses held by visiting lecturers.

3) PhD - program for semester IX - X

A joint research seminar with the economic institutes of the WWZ;
Special invited guest lectures as e.g. in the spring-semester 1989:
Prof. M. Schervish (Carnegie Mellon) on "Multivariate Statistics"

II) Research Activities

Research at the ISO focuses on applied statistical and econometric methods and the development of new software, especially:

- Applied Bayesian econometrics and statistics, sensitivity analysis in regression, and robust Bayesian inference.
- The application of information criteria to econometric models, especially time-series and hierarchical models.
- Explorative data analysis (EDA) and explorative multivariate methods, especially the development of software for the application of EDA for research and teaching.

Computer facilities: Currently the ISO runs a MicroVAX-II computer with 2 VAXstations (3200 and 2000) under ULTRIX (UNIX) which are connected by an Ethernet network and can host a maximum of 16 users.

Two Apple-MacII and one 386-Unisys computer are also connected with this local environment. Furthermore, all personal computers in the WWZ building "Rosshof" are connected by a broadband network and are also linked with the computer center (URZ) of the University of Basel and the "Amt für Informatik" of the Kanton Basel Stadt.

A central feature of the research activities at the ISO is the "New-S" system, described in Becker, Chambers and Wilks 1988, Wadsworth Publ. Co.

We started to use the S-system for research and lecturing in fall 1988. The new book on EDA which was written for the first year students of the social and economic sciences by Prof. W. POLASEK (EDA, Einführung in die deskriptive Statistik, Springer, Heidelberg 1988) will be the basis for further developments.

S will be used primarily for teaching advanced students and also will be used in the econometrics course for graduate students. In research we will use "S" for the development of a Bayesian statistical computing environment (compare W. POLASEK, "A Macro-Library in "S" for robust Bayesian regression analysis).

III) Self-presentations of the members of ISO

Prof. Wolfgang Polasek, born 1951.

Studies in Vienna Social and Economic Statistics

Habilitation in Econometrics and Statistics at the Institute of Statistics and Informatics of the University of Vienna.

- Research activities cover the following fields:

Multivariate Time Series Analysis and the dynamic specification of econometric models, Robust Bayesian analysis, Graphical and exploratory data analysis.

• Electronic Mail Address: polasek@urz.unibas.ch (or wolfgang@iso.unibas.ch)

• Selected publications:

Multivariate Regression Systems. Estimation and Sensitivity Analysis for Two-Dimensional Models, in: J. Kadane (ed.), Robustness of Bayesian Analyses, North-Holland 1984, 229-309

"Explorative Daten-Analyse; Eine Einführung in die deskriptive Statistik", Springer-Verlag, Heidelberg, 1988

A Non-Stationary Analysis of Austrian Interest Rates, to be published in: P. Hackl und W. Krelle (eds.) Structural Change In Economics, 1989

Dr. Urs Müller, born in 1957, lic. rer. pol. in 1980 Dr. rer. pol. in 1984.

• Research focuses on empirical economics including factor demand models, asset demand models, and credit rationing.

• Electronic Mail Address: urs@iso.unibas.ch

• Selected publications:

Struktur der Arbeitsnachfrage im technologischen Wandel, eine empirische Analyse für die Bundesrepublik Deutschland, in: Weltwirtschaftliches Archiv 1988, p.490-500 (With P. Kugler and G. Sheldon).

A Translog Portfolio Choice Model, in: Rivista Internazionale di Scienze Economiche e Commerciali 1987, p. 1113-1122.

Der Einfluss von Kreditrationierung auf das Investitionsvolumen, in: Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik 1988, p. 421-430.

Klaus Pötzelberger, born 1958. Dipl.-Ing. in 1981, Dr. techn. in 1985.

• Research focuses on stochastic processes and robust Bayesian analysis.

• Electronic Mail Address: poetzberger@urz.unibas.ch (or klaus@iso.unibas.ch)

• Selected publications:

Completely Positive Operators and Processes of Ornstein-Uhlenbeck Type (1987), Stoch. Proc. Appl., 249-265

Robust Bayesian Regression Analysis (1988), (with K. Felsenstein), in: COMPSTAT 1988, D. Edwards and N.E. Raun, eds., 349-354

Robust Bayesian Analysis of a Parameter Change in Linear Regression (1988), (with W. Polasek), to appear in Empirical Economics

Thomas Bucheli, born 1964. Lic. rer. pol. in 1988, currently Ph.D. student at the ISO. My Ph.D. -topic: "Empirical distributions of economic and financial data".

• Electronic Mail Address: bucheli@urz.unibas.ch (or thomas@iso.unibas.ch)

Peter Schumacher, born 1962. M.Sc. of U.B.C. Presently on a one-year leave-of-absence from the Univ. of British Columbia.

• Research topics: Computer Graphics, Statistical Computing.

• Selected publications:

Sources of Normal Variability in Digitized Echocardiographic Measures in Children (1985), submitted (with M.L. Puterman, R. Popov, G.S. Sandor)

Using Prior Information in Designing Point Impact Detection Networks (1988), SIMS Technical Report 120 (with J. Zidek)

• Electronic Mail Address:
schumacher@urz.unibas.ch (or peter@iso.unibas.ch)

Institut für mathematische Statistik der Universität Bern

Das Institut für mathematische Statistik und Versicherungslehre der Universität Bern ist aus dem im Jahre 1902 gegründeten Mathematisch-Versicherungswissenschaftlichen Seminar entstanden. In den ersten Jahren wirkten hier die beiden namhaften Mathematiker Prof. H. Graf und Chr. Moser. Aus dieser Schule stammen viele bekannte Persönlichkeiten im Versicherungswesen. In der Folge wurden die Prof. W. Friedli, A. Bohren und A. Alder mit der Lehre in Versicherungsmathematik betraut. Die Ausbildung in mathematischer Statistik begann im Jahre 1938 durch die Ernennung von Prof. A. Linder zum Privatdozenten; diese wurde später von Prof. W. Wegmüller weitergeführt. Lange Zeit umfasste somit das Seminar, das später als Institut bezeichnet wurde, je einen Lehrstuhl in Versicherungslehre und in mathematischer Statistik.

In den letzten 20 Jahren wurde das Institut erweitert, so dass heute etwa 15 Mitarbeiter am Institut wirken. Die folgenden Fachrichtungen sind nun vertreten:

Prof. H. Carnal lehrt die Wahrscheinlichkeitstheorie,
Prof. K. Daniel die mathematische Statistik,
Prof. J. Hüsler die angewandte Wahrscheinlichkeitstheorie,
Prof. H. Riedwyl die angewandte mathematische Statistik,
Prof. O. Louis die Personenversicherung,
Prof. H. Schmid die Sozialversicherung,
Prof. E. Straub die Sachversicherung,
PD M. Dozzi stochastische Prozesse und
PD G. T. Rüttimann mathematische Physik.

Das Institut wird von den vier erstgenannten (vollamtlichen) Professoren gemeinsam geführt, wobei einer als amtierender Direktor die Geschäfte leitet. Zur Zeit ist diese Aufgabe Prof. J. Hüsler anvertraut.

Die Forschungstätigkeit ist wegen der vielfältigen Lehrgebiete in Statistik und Versicherungslehre ebenso vielseitig; sowohl theoretische wie angewandte Arbeiten wurden in den letzten Jahren verfasst und publiziert.

Folgende spezielle Forschungsgebiete aus den letzten Jahren seien hier erwähnt:

Wahrscheinlichkeitsmasse auf Gruppen,
Lineare und dynamische Programmierung,
Extremwerttheorie,
stochastische Geometrie,
multivariate statistische Methoden,
nichtparametrische Testverfahren,
mehrp-parametrische stochastische Prozesse,
nichtkommutative Masse und Wahrscheinlichkeiten,
versicherungstechnische Probleme der Personen-, Sozial- und Sachversicherung.

Zur Zeit werden Dissertationen in den Gebieten stochastische Geometrie, Extremwerttheorie und nichtkommutative Masse geschrieben.

Die Studenten des Institutes, also solche die als Hauptfach mathematische Statistik und Versicherungslehre wählen, werden hauptsächlich in der Theorie dieses Fachgebietes ausgebildet. Während des Studiums ist jedoch eine erste Kontaktnahme mit der Praxis im Zusammenhang mit der durch das Institut angebotenen und gepflegten Beratungstätigkeit möglich. Diese Beratungen werden zum grössten Teil von Dr. M. Schüpbach geleitet, der auch für die informatischen Hilfsmittel wie Software und Hardware als Sachverständiger zuständig ist.

Über das schweizerische BITNET-Netz ist der IBM-Grosscomputer und die damit verbundenen Terminals und PC's anschreibbar. Folgende e-mail-Adressen des Institutes sind momentan aktiv:

Prof. J. Hüslér	U111 at CBEDA3T.BITNET
Dr. M. Schüpbach	U116 at CBEDA3T.BITNET
B. Neuenschwander	U119 at CBEDA3T.BITNET

Als e-mail Briefkasten des Institutes kann die Adresse U116 von Dr. M. Schüpbach verwendet werden. Die übliche Postadresse lautet:

Institut für mathematische Statistik
Sidlerstr. 5
3012 Bern
Tel. (031) 65 88 11

PERSONALIEN / NOTES PERSONNELLES / PERSONAL NEWS

o Dr. W. Flury has been nominated at the University of Fribourg in replacement of Professor P. Rousseuw.

o Dr. J. Hüslér was appointed ausserordentlicher Professor at the University of Bern.

o Professor M. Lejeune, formerly at the University of Lausanne, returned to France to work outside the University.

Stellenangebot ♦ Offres d'emplois

DIE SAKK (SCHWEIZERISCHE ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR KLINISCHE UND EPIDEMIOLOGISCHE KREBSFORSCHUNG)

SUCHT FÜR DAS KOORDINATIONSZENTRUM IN BERN EINE(N)

CHEF-STATISTIKER(IN)

AUFGABENBEREICH:

- STATISTISCHE VERSUCHSPLANUNG BEI ONKOLOGISCHEN STUDIEN (PATIENTENZAHLEN, ABBRUCHREGELN)
 - STATISTISCHE AUSWERTUNG MULTIZENTRISCHER STUDIEN (QUALITÄTSKONTROLLE DER DATEN, SURVIVAL-ANALYSE, BERICHT)
 - BERATUNG IM BEREICH DER MEDIZINISCHEN STATISTIK
- FÜHRUNG DER GRUPPE STATISTIK

ANFORDERUNGEN:

- HOCHSCHULABSCHLUSS ALS STATISTIKER/BIOSTATISTIKER/MATHEMATIKER
 - MEHRJÄHRIGE ERFAHRUNG MIT STATISTISCHEN METHODEN IN DER ONKOLOGIE (KAPLAN-MEIER ANALYSE COX-MODELLE).
ERFAHRUNG MIT STATISTIKPROGRAMMEN WIE BMDP UND VOR ALLEM SAS
 - MEHRJÄHRIGE ERFAHRUNG IM DURCHFÜHREN MULTIZENTRISCHER KLINISCHER STUDIEN ALS LEITER ODER LEITENDER STATISTIKER
- BEREITSCHAFT ZUR MITARBEIT IN EINEM TEAM VON AERZTEN, STATISTIKERN UND INFORMATIKERN.

INTERESSENTEN BITTEN WIR UM ZUSTELLUNG IHRER AUSFÜHRLICHEN BEWERBUNGSUNTERLAGEN AN:

FRAU DR. M. CASTIGLIONE
LEITERIN DES SAKK-KOORDINATIONSZENTRUM
SEIDENWEG 63
3012 BERN

Institut für Statistik
und Ökonometrie



Das Institut für Statistik und Ökonometrie der
Universität Basel
sucht auf Herbst 1989 (ab Wintersemester 89/90)

ASSISTENTEN

für Lehre und Forschung im Bereich der Statistik und der
Ökonometrie. Erwartet wird ein Studienabschluss
(Lizentiat oder Doktorat) sowie Kenntnisse in Statistik,
Ökonomie und EDV.

Interessenten melden sich bitte bei Prof. Dr. W. Polasek,
WWZ-ISO, Petersgraben 51, 4051 Basel,
Telephon (061) 29 33 13.

Basel, im Januar 1989

The Second Course in the ECAS-Programme

Robustness in Statistics

Theory and Applications

Scope of the Course

Whereas the consideration of outliers has a long historical tradition, the idea of robustness of a statistic as the property of performing well also when the underlying stochastic assumptions in a parametric model do not hold exactly, was introduced only in the mid sixties by P.J. Huber. Further important contributions led to the concept of influence function by F.R. Hampel in 1968 and to extensions of the idea on multivariate data, regression and time series. In the meantime a large stream of contributions has broadened the theoretical basis as well as the tool box for practical applications.

For the concept of outliers, outlier-generating models and tests for outliers, the detection of multiple outliers, performance criteria for tests and detection rules were developed. Masking and swamping effects of various methods and the outlier proneness of distributions were considered.

To present this stream of contributions in a structural way, is the main purpose of the course. The theoretical foundations will be introduced as well as practical applications with computer software.

Topics

- Mathematical foundations of robustness (influence function, break down point, optimal estimation, small sample asymptotics)
- Main types of robust estimators in one-dimensional samples, tests and confidence intervals
- Robust regression
- Robustness in multivariate data
- Robustness in time series analysis
- Outlier-generating models, tests for outliers, detection rules, masking and swamping effects, preliminary test estimators
- Outliers in structural data
(linear models, multivariate data, time series)
- Diagnostics from residuals, graphical methods
- Applications and software

Lecturers

A.C. Atkinson (London, U.K.) A. Marazzi (, CH)
F.R. Hampel (Zürich, CH) R.D. Martin (Seattle, U.S.A.)
N. Fieller (Sheffield, U.K.) E. Ronchetti (, CH)
U. Gather (Dormund, F.R.G.) W.A. Stahel (Zürich, CH)
and members of the Scientific Programme Committee

Scientific Programme Committee

S. Heiler (Konstanz, F.R.G., Chairman)
V. Barnett (Sheffield, U.K.)
P. Rousseeuw (Brussels, Belgium)
Ph. Tassi (Paris, France)
N. Victor (Heidelberg, F.R.G.)

Date: October 2-7, 1989

Location:

Institut für intern. wissenschaftliche Zusammenarbeit
Schloß Reisenburg
D-8870 Günzburg, F.R.G. near Ulm

Registration Fees

All prices in Deutsch Mark:

Special reduced fees for University members	DM 400
Other participants	DM 700
Accompanying persons	DM 90

Fees include course facilities, documents, coffee breaks and social programme.

Accommodation

All participants will be accommodated at the Institut für intern. wissenschaftl. Zusammenarbeit, Schloß Reisenburg (Günzburg) or in nearby hotels. Lunch and dinner are served in the institute.

Prices: DM 100-120 per person and per day, inclusive full board, services and taxes. All rooms are equipped with bath or shower.

Application

The number of participants is limited to 50; if more applications arrive, a selection will be arranged by the ECAS Advisory Board in cooperation with the national statistical societies.

Prospective participants have to send their preliminary registration form to the address of the Organizing Committee (see information address).

Deadline for application: March 18th, 1989.

Applicants will be informed of their acceptance to the course by April 30th, 1989.

Scholarships : ask ↓

Information Address

J. König
ECAS '89
Institut für Med. Biometrie u. Med. Inf.
Universität Heidelberg
Im Neuenheimer Feld 325
D-6900 Heidelberg 1, F.R.G.
Tel.: 06221-564156