



# BULLETIN

*SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG FÜR STATISTIK*

*ASSOCIATION SUISSE DE STATISTIQUE*

*ASSOCIAZIONE SVIZZERA DI STATISTICA*

---

NUMMER / NUMERO 5

15/2/90

---

# 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. 022/705 70 92

##### 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.1045.208  
Ciba-Geigy AG  
4002 Bâle  
Tel. 061/697 76 56 ou  
061/697 54 55

## COMMUNICATION OF THE EDITOR

- The center pages of this BULLETIN contain the list of the members of our association. Please detach them and keep them for your records. No other list will be sent.
- Concerning your contributions to the BULLETIN, please send them in A4 Format. The reduction is done by the redaction. Thank you.

The Editor

\*\*\*\*\*

Bern, 31. März 1990

### Generalversammlung 1990

Liebe Mitglieder der SVS,  
unsere Frühjahrsversammlung ist am

**4. Mai 1990 in Lausanne an der EPFL**

vorgesehen. Als generelles Thema wurden oekologische Probleme in Verbindung mit der Statistik ausgewählt. Es wird Dr. F. H. Schwarzenbach (Birmensdorf und Gheggio) über:

*Modellbildung in der Oekologie am Beispiel  
Immissions-Oekologischer Dauerbeobachtungsflächen*

referieren. Der zweite vorgesehene Referent hat sich noch nicht fest verpflichtet. Das definitive Programm, zusammen mit den Traktanden unserer Generalversammlung, werde ich im März versenden. Ich bitte Sie also, den 4. Mai 1990 für unsere Versammlung zu reservieren.

Mit freundlichen Grüßen



Ihr Präsident

### Assemblée générale 1990

Chers membres de la ASS,  
Notre réunion en printemps aura lieu le

**4 mai 1990 à l'EPFL à Lausanne**

Comme thème général, nous avons choisi les rapports entre la statistique et les problèmes écologiques. M. F.H. Schwarzenbach (Dr. phil.nat., Birmensdorf et Gheggio) parlera de

*Modellbildung in der Oekologie am Beispiel  
Immissions-Oekologischer Dauerbeobachtungsflächen*

Le deuxième conférencier prévu n'a pas encore accepté l'invitation. Le programme définitif avec l'ordre du jour de l'assemblée générale vous parviendra en mars. Je vous prie donc de réserver le 4 mai 1990 pour notre réunion.

Avec mes salutations les meilleures



Prof. J. Hübler, président

SCHWEIZ. VEREINIGUNG FUER STATISTIK

Jahresabschluss 1989

| <u>Einnahmen</u>             |              | Fr.             | <u>Ausgaben</u>                    |  | Fr.             |
|------------------------------|--------------|-----------------|------------------------------------|--|-----------------|
| Saldovortrag 1989            |              | 1'386.--        |                                    |  |                 |
| Mitgliederbeiträge 1989      | 2'405.--     |                 | Bankspesen                         |  | 34.25           |
| Rückverg. Stud. Meeting 1988 | 269.60 *     |                 | Slides AMS                         |  | 108.--          |
| Rückverg. Stud. Meeting 1989 | 602.-- *     |                 | Spesen Research Stud. Meeting 1989 |  | 602.-- *        |
| Inserate 1989                | 400.--       |                 | Spesen Tagungen 1989               |  | 451.--          |
| Nettozinsen 1989             | <u>40.10</u> | 3'716.70        | Honorare 1989                      |  | 400.--          |
|                              |              |                 | Saldo per 31.12.89                 |  | <u>3'507.45</u> |
|                              |              | <u>5'102.70</u> |                                    |  | <u>5'102.70</u> |
|                              |              | =====           |                                    |  | =====           |

\* Rückvergütet von der Stiftung zur Förderung der mathematischen Wissenschaften in der Schweiz

Mitgliederstand am 31. Dez. 1989 = 120

7 Jahresbeiträge sind noch ausstehend

11. Januar 1990

# SWISS STATISTICAL SOCIETY

## RESEARCH STUDENTS MEETING 89

The second research students meeting took place at the university of Bern on the 20th October 1989, and was once again financially supported by the " *Stiftung zur Förderung der mathematischen Wissenschaften in der Schweiz* ". The four lectures were attended by 19 students, as well as other members of the university in Bern. Each lecture lasted an hour and was followed by a short discussion.

The abstracts of the lectures were as follows:

### Proportional Hazard Method applied to AIDS-Data

Monika Büttler Uni ZH

After an introduction to the methods of Survival Analysis and in particular to the Proportional Hazard method, some applications to Aids-data were presented. The discussion covered the search for a variable which models the patients survival best, as well as numerous problems such as the definition of an adequate model, censoring and missing or inconsistent data.

### Multivariate Statistical Analysis

Heinz Schmidli Ciba-Geigy AG

Two aspects of Multivariate Exploratory Data Analysis (MEDA) were discussed: dimension reduction to reveal important structure and simplification to support interpretation of the reduced space. Informal checks for the appropriateness of dimension reduction and simplification were presented. An application of MEDA to drug design based on quantitative structure-activity relationships (QSAR) illustrated these ideas.

### Stochastic Differential Equations

Wolfgang Stummer Uni ZH

This talk dealt with the existence of weak solutions of  $d$ -dimensional stochastic differential equations

$$dX_t = b(X_t)dt + dW_t, \quad 0 \leq t \leq T, \quad d \geq 3$$

Some sufficient, easily verifiable, purely analytic conditions were given, allowing  $b$  to have singularities, for example

$$\|b(y)\| \leq K \left( 1 + \frac{1}{\|x\|^p} \right), \quad 0 \leq \alpha < 1$$

For spherically symmetric  $b$ , a purely analytic characterization of the well-known (uniform) Novikov-condition was presented. Under these assumptions, the time reversed process is again a diffusion process.

### Minimum Estimated Risk M-estimators

Beat Hulliger ETH ZH

The goal is to estimate the mean of an unknown distribution. The tuning constant of a  $M$ -estimator is adapted so that an estimate of the MSE of the corresponding  $M$ -estimator is minimized. Simulations show that this procedure can be considerably more efficient than the arithmetic mean and almost never less efficient.

Everyone enjoyed the meeting very much, and it was decided to organize a further Research Students Meeting. The next organiser will be C. Mazza, and the next meeting will be held in Fribourg sometime in July 1990.

### 3<sup>EME</sup> CYCLE ROMAND DE STATISTIQUE

Le 8<sup>eme</sup> séminaire de printemps du 3<sup>eme</sup> cycle romand de statistique aura lieu  
du dimanche 4 mars (18 heures) au jeudi 8 mars (après-midi) 1990  
à l'Hôtel l'Etrier à Crans-Montana

Les conférenciers et les thèmes choisis sont les suivants :

Prof. A. Gut (Uppsala University)  
*Renewal theory*

Prof. P. Huber (M.I.T.)  
*Computational statistics and data analysis*

Prof. R. Roy (Université de Montréal)  
*Séries temporelles*

Les participants intéressés sont priés de remplir le bulletin d'inscription ci-joint et de l'adresser jusqu'au 2 février 1990 à

M. J.-M. Helbling  
Ecole polytechnique fédérale de Lausanne  
Département de mathématiques  
1015 Lausanne

Une contribution de Fr. 130.- (Fr. 175 en chambre individuelle) sera demandée à chaque participant pour les membres des universités romandes. Pour les membres des autres universités suisses, le prix est de Fr. 600.- et de Fr. 750.- pour les personnes travaillant dans l'industrie. Les chambres individuelles sont réservées en priorité aux professeurs. Ces contributions comprennent la pension complète à l'Hôtel l'Etrier.

Les modalités de règlement vous seront communiquées ultérieurement.

Nous espérons vous rencontrer nombreux à ce séminaire.

Les organisateurs.

## BESPRECHUNGEN VON STATISTIK SOFTWARE

## DISCUSSIONS DE LOGICIELS DE STATISTIQUE

Leo Knüsel: Computergestützte Berechnung statistischer Verteilungen, R. Oldenbourg Verlag, München-Wien, 1989. 37 Seiten, mit Diskette

Das Werk besteht aus einer 5 1/4" (bzw. 3 1/2") Diskette für DOS Betriebssystem und einem Begleitbuch. Es soll statistische Tabellen ersetzen. Für neun Verteilungen können die Verteilungsfunktion ausgewertet und Quantile berechnet werden. Weiters kann für nichtsymmetrische Versionen der Verteilungen die Verteilungsfunktion berechnet werden. Dem Anspruch, statistische Tabellen für die behandelten Verteilungen zu ersetzen, wird das Programm ohne Zweifel gerecht. Das Begleitbuch gibt übersichtliche Definitionen der Verteilungen nebst einigen Hinweisen auf die verwendeten numerischen Methoden.

Man muss sich aber fragen, ob nicht mehr möglich gewesen wäre. So hätte zum Beispiel die t-Verteilung auch für nichtganzzahlige Freiheitsgrade definiert werden können, was besonders in der Bayes'schen Statistik interessant wäre. Wichtiger aber ist, dass der Benutzer weder die Möglichkeit hat, die Resultate zu speichern und weiterzuverwenden, noch die Argumente der Funktionen anders als von Hand einzugeben. Weiters könnte man sich von einem Programm dieses Titels die Erzeugung von Zufallszahlen oder die Behandlung einfacher multivariater Verteilungen erwarten.

Klaus Pötzelberger  
Institut für Statistik u. Ökonometrie  
Univ. Basel, Petersgraben 51

Werner Schubö, Christoph Piesbergen, Felix Brodbeck, Reinhold Rauh, Erich Schröger: Einführung in die Statistik, Ein interaktives Lernprogramm auf dem PC (Oldenbourg PC-Software), R. Oldenbourg Verlag München - Wien, 1989.  
2 Disketten mit Handbuch.

Der Kurs stellt eine sehr allgemeine Einführung in die Stochastik dar, orientiert sich aber an den Bedürfnissen von Studenten der Sozialwissenschaften, insbesondere der Psychologie. Grosser Wert wird auf den Begriff des Zufalls gelegt. Ansprechende Beispiele veranschaulichen den zweimaligen oder mehrmaligen Münzwurf, das Galton'sche Nagelbrett oder das Gesetz der grossen Zahlen. Recht ausführlich wird auf grundlegende Begriffe wie Ereignisalgebra, die Axiome von Kolmogoroff oder Unabhängigkeit von Ereignissen eingegangen.

Im zweiten Teil wird Testtheorie behandelt. Der Testtheorie von Neyman und Pearson wird der Zugang von Fisher gegenübergestellt. Leider wird suggeriert, dass bei Entscheidungsproblemen der Signifikanztest die zu verwendende Methode ist. Allgemein muss festgestellt werden, dass recht konsequent alternative Verfahren verschwiegen und der Student in eine bestimmte Richtung gelenkt wird.

Abgesehen von diesen philosophischen Vorbehalten, stellt sich dieses Werk als eine sehr gelungene erste Einführung in Probleme und Methoden der Stochastik dar. Die Möglichkeiten des PC, insbesondere der Grafik, werden sehr professionell und motivierend eingesetzt, man erhält den Eindruck, dass Statistik anregend sein kann.

Klaus Pötzelberger  
Institut für Statistik u. Ökonometrie  
Univ. Basel, Petersgraben 51



SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG FÜR STATISTIK

Mitgliederverzeichnis Stand Dezember 1989

Aellen-Rumo Mark Neptunstr. 15, 4123 Allschwil  
Andermatt Peter Mühlemattstr. 25, 6004 Luzern  
Antille André Inst. de math. de l'Université, 1700  
Fribourg  
Antille Gabrielle Université de Genève, 2-4 rue Dancet, 1211  
Genève 4  
Antille Gérard Université de Genève, 2-4 rue Dancet, 1211  
Genève 4  
Assereto Oreste Rotmattstr. 13, 6045 Meggen  
Baigger Günter SUVA, 6002 Luzern  
Bajka L. Statist.Amt Kt.Zch, Hirschengraben 56, 8090  
Zürich  
Bailey Norman Chalet Chrine Fang, 3782 Lauenen  
Barbour A.D. Inst.f.Angew.Math., Rämistr. 74, 8001  
Zürich  
Basalan Fikret Marketing-Systeme AG, 6010 Kriens  
Beran Jan Dept. of Statistics, Texas A & M Univ.,  
77843 Texas USA  
Berchier Pierre Technicum Agricole Suisse, 3052 Zollikofen  
Berchtold Willi Museumstr. 30, 5200 Brugg  
Berres Manfred Ciba-Geigy AG R-1045.2.03, 4002 Basel  
Blättler Daniel Kantonsstr. 49, 6048 Horw  
Bousbaine Ahmed Dépt. Math. EPFL Margerol 2, 1012 Pully  
Bühlmann Max Burgackerweg 21, 3047 Bremgarten  
Carnal Henri Universität Bern, Sidlerstr. 5, 3012 Bern  
Chaghagi Françoise Rue César Roux 20, 1015 Lausanne  
Christeller Silvio F. Hoffmann-La Roche, Grenzackerstr. 124  
4002 Basel  
Christen Peter Gründlerstr. 33, 4312 Magden  
Crettaz Fabienne DMA / EPFL, 1015 Lausanne  
Cruz-Orive M. Luis Anatomisches Institut PF 139, 3000 Bern 9  
Daniel Klaus Universität Bern, Sidlerstr. 5, 3012 Bern  
Deller Vanja 6981 Banco TI  
Diserens Marc Service canton. rech., St-Martin 7, 1014  
Lausanne  
Dodge Yadolah GIS, Pierre-à-Mazel 7, 2000 Neuchâtel  
Donegani Michel Pl.du Grand St-Jean 2, 1003 Lausanne  
Ecoffey Georges 3, Rte de la Ferme, 1752 Villars-sur-Glâne  
Eggenberger Ernst Haldenbachstr. 28, 8006 Zürich  
Ehrengruber Hans EDV-Abteilung Inselspital, 3010 Bern  
Eichenberger Philippe Ch. des Roches 5, 1700 Fribourg  
ElMay-Meziane Hedia 14, Place Longemalle, 1204 Genève  
Embrechts Paul ETHZ, Mathematik, 8092 Zürich  
Fisch Roland Ciba-Geigy AG R-1036.2.01, 4002 Basel  
Fühler Hugo Ciba-Geigy AG R-1045.2.21, 4002 Basel  
Flury Bernhard Dept. of Mathematics, Indiana University,  
47401 Bloomington IN USA  
Furrer Otto Erchenbühlstr. 20, 8046 Zürich  
Gabriel Jean-Pierre 55 rue de Lausanne, 1700 Fribourg  
Gärtner Ludwig Schafmattstr. 17, 3123 Belp  
Gisler Alois Winterthur Vers. Postfach 357, 8401  
Winterthur

Göttli Gabriela 314, route de Jussy, 1254 Jussy  
Graf Hanspeter Ciba-Geigy AG K-490.1.12, 4002 Basel  
Graf-Jacottet Monique Inst. Math.Univ., Chantemerle 20, 2000  
Neuchâtel  
Grize Yves L. Waldrain 11, 4104 Oberwil  
Groscurin Pierre c/o Zyma S.A., 1260 Nyon  
Gualtierotti Antoine IDHEAP BFSH1-UNIL, 1015 Lausanne  
Gugerli Ulrich S. Sandoz AG 386/1241, Klinische Forschung,  
4002 Basel  
Kampel Frank Seminar f. Statistik, ETHZ, 8092 Zürich  
Helbling Jean-Marie DMA / EPFL, 1015 Lausanne-Ecublens  
Helg Markus SAKK, Seidenweg 63, 3012 Bern  
Hochweber Barbara Bremgartnerstr. 59, 8003 Zürich  
Hoffmann Christian Eidg. Forschungsanst. für Wald, Schnee,  
8903 Birmensdorf  
Horber Eugène 19, Prieuré, 1202 Genève  
Hueter Irene Libellenweg 5, 3006 Bern  
Hulliger Beat Seminar f. Statistik, ETHZ, 8092 Zürich  
Hüsler Jürg Institut f. Statistik, Sidlerstr. 5 3012  
Bern  
Imhof Jean-Pierre Section de Maths, case postale 240, 1211  
Genève 4  
Ittensohn Olav Obgardistr. 3, 6043 Adligenswil  
Jordan Paul Karl Barth-Platz 9, 4052 Basel  
Joye Dominique Débridée 1, 1227 Carouge  
Jurinac Julius Obermattweg 25, 6052 Hergiswil  
Kafetzaki Maria Badenerstr. 558, 8048 Zürich  
Kälin Alois Im Holenacker 17, 3063 Ittigen  
Kälin Etienne Route de Payerne, 1752 Villars-sur-Glâne  
Kaufmann Rolf Solothurnstr. 65, 2500 Biel  
Keel Alex Bodanstr. 4, 9000 St. Gallen  
Künsch Hansruedi Seminar f. Statistik, ETHZ, 8092 Zürich  
Kurmann Andreas Bachhalden 9, 6144 Zell  
Lejeune Michel Univ. de Lausanne BFSH2, 1015 Lausanne  
Limoni Costanzo 1261 Arzier VD  
Linder Ernst RFD 3 Packers Falls Road, 03824 Durham NH  
USA  
Lüdin Eric Arisdörferstr. 55, 4410 Liestal  
Mächler Martin Dept. Statist. GN-22, Univ. of Washington,  
98195 Seattle WA USA  
Maeder Philippe Inst. Sci. Act.BFSH1, Univ. de Lausanne,  
1015 Lausanne  
Maibach Rudolf Anshelmstr. 18, 3005 Bern  
Mandallaz Daniel Inst.f.Waldforschung, ETHZ, 8092 Zürich  
Maurer Willi c/o Sandoz AG Klin. Forschung, 4002 Basel  
Mehrhan Farhad Bureau de Statistique, Bureau  
Intern.Travail, 1211 Genève 22  
Mermillod Bernadette Div. d'Inform.Médec., Hôpital Cant. Univ.,  
1211 Genève 4  
Minder Christoph Inst.Sozialmed. UNI, Finkenhübelweg 11,  
3012 Bern  
Molinari Luciano Wiedingstr. 44, 8055 Zürich  
Moreau Jean Ch.de la Grangette 19, 1010 Lausanne  
Morgenthaler Stephan EPFL Dépt.de Maths, MA (Ecublens), 1015  
Lausanne  
Müller Marianne Seminar f.Statistik, ETHZ, 8092 Zürich  
Müller Georg Balgriststr. 21, 8008 Zürich  
Neuenschwander Beat Sieberweg 2, 3063 Ittigen

**Müesch Peter** EPFL-MA, 1015 Lausanne  
**Onigkeit Dietmar** Agroökometrie ETHZ, Sonneggstr. 33 8006 Zürich

**Parmeggiani Luca** 4, rue Pré-Naville, 1207 Genève  
**Pirkli Lennart** Aurorastr. 59, 8032 Zürich  
**Polasek Wolfgang** Univ. Basel Statist., Petersgraben 51, 4051 Basel

**Riedwyl Hans** Sidlerstr. 5 Universität, 3012 Bern  
**Ritschard Gilbert** Dépt. d'Econométrie 2, rue Dancet, 1211 Genève 4

**Ronchetti Elvezio** Univ. Genève COMIN, Fac. des Sciences, 1211 Genève 4

**Roth Hans-Rudolf** ETHZ Institut für Nutztierwissensch., 8092 Zürich

**Rousseau Peter** Univ. de Fribourg, Inst.Statist. ISES, 1700 Fribourg

**Ruckstuhl Andreas** Beckenhofstr. 5, 8006 Zürich  
**Rüst Hanspeter** Wirtschafts-Math. AG, Jupiterstr. 35, 8032 Zürich

**Sadat-Aghili Feridoun** Dépt.Prévoyance Soc., Bat.Admin.Pontaise, 1014 Lausanne

**Sailer Robert** Sonnbühlstr. 3, 6000 Luzern  
**Salamin Paul-André** Ciba-Geigy AG, R-1036.4.06, 4002 Basel  
**Savi Caterina** Am Fangenbach 7, 8713 Uerikon  
**Schatzmann Ernst** SAKK, Seidenweg 63, 3012 Bern  
**Schellhorn Jean-Pierre** Croix-Rouges 22, 1007 Lausanne  
**Schenker Jakob** Kleinriedenstr. 64, 4058 Basel  
**Schindler Christian** Inst. Math. Statistik, Sidlerstr. 5, 3012 Bern

**Schmid Martin** Weyerstr. 19a, 3084 Wabern  
**Schmidli Heinz** Ciba-Geigy Math.Appl., R-1036.3.01, 4002 Basel

**Schüpbach Michel** Jucher 64, 3036 Detligen  
**Schwerzmann Ligaya** Ciba-Geigy AG, 490.3.24, 4002 Basel  
**Seewald Wolfgang** Ciba-Geigy AG, R-1036.P.06, 4002 Basel  
**Senn Stephen** Ciba-Geigy AG, K-490-3.02, 4002 Basel  
**Sheehy Anne** ETHZ HG 57.2, Seminar f. Statistik, 8092 Zürich

**Stahel Werner** SOL ETHZ, 8092 Zürich  
**Stambach Eduard** Eidg.Forschungsanst., Reckenholzstr. 190, 8046 Zürich

**Streit Franz** Sect. de Maths, 2, rue du Lièvre, 1211 Genève 4

**Stummer Wolfgang** Angew. Math. UNI, Rämistr. 74, 8001 Zürich  
**Tacier Jean-Daniel** Segantinistr. 190 A, 8049 Zürich  
**Tricot Claude** Dépt. d'Econométrie, 12, rue de Candolle, 1204 Genève

**Tricot Michel Louis** EPFL-DMA, 1015 Lausanne  
**Wehns Claus** Ciba-Geigy Math.Appl., R-1036.4.05, 4002 Basel

**Willmann Beat** 23, Rte du Bugnon, 1752 Villars-sur-Glâne



# Presentation of Swiss Statistical Groups

\*\*\*\*\*

## DAS BUNDESAMT FÜR STATISTIK (BFS)

### Statistische Information als Dienstleistung

Von einer Beschreibung der "Staatsmerkwürdigkeiten" hat sich die Statistik in den vergangenen drei Jahrhunderten zu einem wichtigen Instrument der Planung und Entscheidung im modernen Staate entwickelt. Ohne wissenschaftliche Statistik ist die Information über Zustand und Veränderung unserer natürlichen und gesellschaftlichen Umwelt nicht mehr denkbar.

Die von der öffentlichen Hand geführte amtliche Statistik hat diese Entwicklung mitvollzogen. Sie hat sich von ihrem Bezug auf die Bedürfnisse der Verwaltung gelöst und ist zu einer breit genutzten Dienstleistung geworden, zu einem Informationssystem für die verschiedensten Kreise.

Die allgemeine Zielsetzung, die im Gesetz vom 21. Januar 1860 dem neu zu errichtenden "statistischen Bureau" im Eidgenössischen Departement des Innern gegeben wurde, ist in ihrer Breite auch heute noch aktuell: "eine vollständige Statistik der Schweiz zu erhalten" (Art. 1a). Auch wenn sich das mit fünf "bleibenden Beamten und Angestellten" (einem Direktor, einem Sekretär, zwei Kalkulatoren und einem Kopisten) dotierte statistische Büro des letzten Jahrhunderts zum heutigen, über zweihundert Stammstellen zählenden Bundesamt für Statistik gewandelt hat, bleibt dieses Ziel in wichtigen Aspekten dennoch unerfüllt. Neue Herausforderungen, wie die Umweltproblematik oder die Entstehung eines einheitlichen Europa, drängen und haben ihren Niederschlag auch in der Statistik. Mit einem Entwurf zu einem neuen Statistikgesetz und zu einem Statistikprogramm für die neunziger Jahre will das BFS den sich wandelnden Statistikbedürfnissen gerecht werden. Die Bundesstatistik soll - in heutigen Worten umschrieben - repräsentative Ergebnisse über den Zustand und die Entwicklung von Bevölkerung, Wirtschaft, Gesellschaft und Umwelt ermitteln. Das Parlament wird in der laufenden Legislatur 1987-91 über die neue gesetzliche Grundlage für die amtliche Statistik der Eidgenossenschaft zu entscheiden haben.

#### Die Verbreitung der statistischen Information

Das BFS bietet statistische Informationen zu

- zahlreichen Lebensbereichen
- in verschiedener Form
- für unterschiedliche Zielgruppen an.

Das Informationsangebot ist sachlich gegliedert in die 19 Bereiche der amtlichen Statistik.

| Bereiche der amtlichen Statistik        |  |
|---|--|
| 1 Bevölkerung                           | 11 Verkehr                             |
| 2 Raum, Landschaft und Umwelt           | 12 Geldmenge, Finanzmärkte und Banken  |
| 3 Erwerbsleben                          | 13 Versicherungen                      |
| 4 Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen | 14 Gesundheit                          |
| 5 Preise                                | 15 Bildung und Wissenschaft            |
| 6 Produktion, Handel und Verbrauch      | 16 Kultur, Lebensbedingungen und Sport |
| 7 Land- und Forstwirtschaft             | 17 Politik                             |
| 8 Energie                               | 18 Öffentliche Finanzen                |
| 9 Bau- und Wohnungswesen                | 19 Rechtspflege                        |
| 10 Tourismus                            |  |

Das heute noch wichtigste Mittel der Diffusion ist die schriftliche Publikation. Jährlich verlassen über 100 Broschüren das BFS (darunter das neu konzipierte Statistische Jahrbuch), und es werden ebensoviele Medienmitteilungen veröffentlicht. Diese gedruckte Diffusion deckt allerdings nur einen kleinen Teil der vorhandenen statistischen Information ab.

Zusehends an Bedeutung gewinnen moderne Formen der Datendiffusion: So ist es für intensive Nutzer von statistischer Information seit einiger Zeit möglich, sich direkt an die statistische Datenbank des BFS - STATINF - anzuschliessen und dort Zeitreihen und Einzeldaten bis auf die Stufe Gemeinde zu beziehen und zu bearbeiten. Die im Aufbau begriffene Datenbank GEOSTAT enthält ihrerseits ein breites Angebot an hektarmässig aufgeschlüsselten Informationen. Individuelle Datenwünsche werden zudem durch einen Auskunftsdienst abgedeckt, der die gewünschten Angaben schriftlich oder auch auf elektronischen Datenträgern vermittelt.

Die Zukunft wird eine verstärkte Hinwendung zur elektronischen Diffusion und zur Nutzung der neuen Medien sehen. Damit einher gehen auch Bestrebungen, die Bedeutung der statistischen Information einer breiten Öffentlichkeit (z.B. über die Schulen) bekanntzumachen.

## Die Produktion der statistischen Information

Das BFS bearbeitet eine Fülle statistischer Erhebungen in den meisten der erwähnten 19 Bereiche, darunter so umfassende wie die Betriebszählung oder die für Dezember 1990 bevorstehende Volkszählung 1990. Bei verschiedenen Erhebungen sind gegenwärtig Verbesserungen und Neuerungen in Arbeit, so z.B. bei der Wirtschaftsstatistik, der Forschungs- sowie der Erwerbstätigenstatistik.

Neben der Erhebung, die den Bedürfnissen der Daten-Nutzer und der Befragten (Datenschutz, möglichst kleine Belastung) gerecht zu werden hat, kommt der Analyse und Kommentierung der Ergebnisse eine hervorragende Bedeutung zu.

Für nationale Statistiken, die von anderen Bundesämtern oder von Verbänden geführt werden, übernimmt das BFS die wichtige Funktion der Koordination; mit den regionalen statistischen Ämtern besteht zusätzlich eine institutionalisierte Zusammenarbeit.

Über die Schweiz hinaus, im Gebiet der internationalen Statistik, kommt mit den Diskussionen um den Europäischen Wirtschaftsraum EWR eine neue Herausforderung auf das BFS zu: Die Harmonisierung der Statistiken. Alle diese Aufgaben verlangen nach entsprechenden Forschungsaktivitäten. Kontakt und Kooperation zwischen amtlicher Statistik und Forschungsstellen bedürfen einer Intensivierung.

## Die Organisation des BFS

Das BFS ist zur Erfüllung seiner vielfältigen Arbeiten in vier spezialisierte Produktions- oder Fachabteilungen gegliedert: Bevölkerung und Beschäftigung, Volkswirtschaft und Preise, Raumwirtschaft, Gesellschaft und Bildung.

In der Abteilung der zentralen Dienste werden die allgemeinen Dienstleistungen zusammengefasst, wie: Personal- und Rechnungswesen, Drucksachen, Organisation und Informatik, Übersetzungen sowie Information und Dokumentation/Bibliothek.

Direkt der Direktion zugeordnet ist schliesslich die Koordinations- und Planungsstelle, die auch den internationalen Dienst umfasst.

Einen eingehenderen Einblick in die Aktivitäten der einzelnen Abteilungen und Sektionen vermittelt die gratis erhältliche Broschüre "Das Bundesamt für Statistik kurz erklärt".

Bundesamt für Statistik  
Hallwylstrasse 15  
3003 Bern 031/61 86 60

SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR STATISTIK UND VOLKSWIRTSCHAFT  
SOCIÉTÉ SUISSE DE STATISTIQUE ET D'ÉCONOMIE POLITIQUE

Die Studiengruppe für Statistik möchte Sie auf folgende Veranstaltungen aufmerksam machen:

- Die Jahrestagung der Gesellschaft findet am 29. und 30 März in Basel statt.
- Donnerstag, den 3. Mai oder den 10. Mai:  
*Die heimliche Wirtschaft*  
Informationen über dieser Veranstaltung können bei Prof. Gabrielle Antille, Dept. Econométrie, Université, 1200 Genève 4 bezogen werden.

Le groupe d'étude de la statistique voudrait vous faire part des séances suivantes:

- L'assemblée annuelle de la société aura lieu les 29 et 30 mars à Bâle.
- Jeudi 3 mai ou jeudi 10 mai  
*L'économie souterraine*  
Davantages de renseignements peuvent être obtenus concernant cette séance auprès de: Prof. Gabrielle Antille, Dept. Econométrie, Université, 1200 Genève 4.

\*\*\*\*\*

PERSONALIEN / NOTES PERSONNELLES / PERSONAL NEWS

- Prof. A Antille, from the University of Fribourg, will assume from now on the presidency of the "Troisième Cycle Romand de Statistique".

\*\*\*\*\*



UNIVERSITE DE NEUCHÂTEL

PROGRAMME DU DIPLOME POSTGRADE EN STATISTIQUE  
Année académique 1989-1990  
TRIMESTRE II

---

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Balestra P.<br>Université de Genève | Econométrie  |
| <b>Mercredi 9-12h</b>               | <b>les 17.1, 24.1, 7.2, 14.2, 28.2,<br/>7.3 et 14.3.90</b> |

---

|   |   |
|---|---|
| Rousseuw P.<br>Université de Bruxelles        | Méthodes non-paramétriques                    |
| <b>Mercredi 9-12h et 14-17h<br/>et 14-17h</b> | <b>les 10.1, 31.1, 21.2.90<br/>le 14.3.90</b> |

---

|   |   |
|---|---|
| Maderni G.<br>Digital Equipment Corporation | Modèles mathématiques de simulation                   |
| <b>Mercredi 14-17h</b>                      | <b>les 17.1, 24.1, 7.2, 14.2, 28.2,<br/>et 7.3.90</b> |

---

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Gnaltierotti A.F.<br>Université de Lausanne | Analyse de régression appliquée |
| <b>Jeudi 10-12h</b>                         | <b>du 11.1.90 au 15.3.90</b>    |

---

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Dodge Y.<br>Université de Neuchâtel | Plans et analyses d'expériences |
| <b>Jeudi 14-16h</b>                 | <b>du 11.1.90 au 15.3.90</b>    |

---

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Mercredi matin      | : petite bibliothèque         |
| Mercredi après-midi | : salle C43                   |
| Jeudi               | : salle C49 (sauf 11 janvier) |

**★ Höhere Vorlesungen / Seminarien in Statistik ★**  
**★ Cours Supérieurs / Séminaires en Statistique ★**

Sommer Semester 90 - Semestre d'été 90

◆ Universität Basel

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Ökonometrie II: Prognosen             | W. Polasek      |
| Theoretische Statistik II             | K. Pötzelberger |
| Model Selection with<br>Economic Data | E.E. Leamer     |
| Seminar Ökonometrie und<br>Statistik  | W. Polasek      |

◆ Universität Bern

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| Wahrscheinlichkeitstheorie I                             | H. Carnal               | Mo 10-12 & Mi 8-10                      |
| Math. Statistik II                                       | K. Daniel               | Mo & Fr 13-15                           |
| Einführung in die asymptotische<br>Theorie der Statistik | K. Daniel               | Di 16-18                                |
| Angewandte Stochastik II                                 | J. Hüslér               | Do 10-12                                |
| Spezielle nichtparametrische<br>Methoden                 | J. Hüslér<br>H. Riedwyl | Blockveranstaltung<br>nach Vereinbarung |
| Lineare Programmierung und<br>Spieltheorie               | M. Dozzi                | Do 16-18<br>od. nach Vereinb.           |
| Ausgleichung von Sterbetafeln                            | O. Louis                | Mo 17-18                                |
| Seminar zu Fragen der<br>Pensionsversicherung            | H. Schmid               | Fr 9-11                                 |

◆ Université de Fribourg

pas d'information

◆ Université de Genève

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Modèles Stochastiques                     | F. Streit                 |
| Séminaire: Statistique et<br>probabilités | F. Streit &<br>J.P. Imhof |
| Analyse des données                       | E. Ronchetti              |
| Statistique IV                            | J.P. Schellhorn &         |

Statistique pour sciences  
sociales

Économétrie III

Logiciel économétrique  
et statistique

C. Tricot

G. Ritschard

P. Balestra

M. Gilli

◆ Université de Lausanne

pas d'information

◆ Université de Neuchâtel

voir information séparée dans ce Bulletin

◆ Universität Zürich

Statistik IV

Topics in Data Analysis

Stochastische Prozesse I

Seminar Stochastische Prozesse

Seminar über Statistik

Seminar über Wahrscheinlichkeit

Koll. anwendungsorientierte  
Statistik

A. Barbour

A. Sheehy

M. Nagasawa

ETHZ / Uni ZH

ETHZ / Uni ZH

ETHZ / Uni ZH

ETHZ / Uni ZH

Mo 13-15 & Mi 10-12

Di 13-15

Mi 13-15 & Fr 13-15

Mi 17-18

2 Std.

Mi 15-17

Do 16-18

◆ Hochschule St. Gallen

Statistik für Fortgeschr. II

Grundlagen der Ökonometrie und  
der emp. Wirtschaftsforschung

Methoden der emp. Wirtschaftsforschung  
für Volkswirtschaftler

Prognosemodelle und -techniken

Ökonometrie: Modelle zur Vorbe-  
reitung wirtsch. pol. Entscheidungen

Seminar über gesamtwirtschaftliche  
ökonomische Modelle

Seminar über Mathematik und  
Statistik

A. Keel

Lehmann-  
Waffenschmidt

Stier

Stier

Kischka

Lehmann-  
Waffenschmidt

Loeffel

◆ EPF Lausanne

|                                |                 |          |
|--------------------------------|-----------------|----------|
| Modèles statistiques linéaires | J.-M. Helbling  | Lu 9-12  |
| Statistique mathématique       | S. Morgenthaler | Ma 13-16 |

◆ ETH Zürich

|                                    |             |                     |
|------------------------------------|-------------|---------------------|
| AK Mathematische Statistik         | H.R. Künsch | Mo 10-12            |
| Robuste Statistik und Datenanalyse | F. Hampel   | Di 10-12            |
| Regression                         | F. Hampel   | Mo 15-16 & Do 13-15 |

★ Foreign statisticians visitors in Switzerland ★

● Universität Basel

Prof. E.E. Leamer, UCLA Junj

● Universität Bern

Prof. A.R. Soltani, Shiraz Univ., Iran Nov 89 / Sept. 90  
Prof. T. Hettmansperger, Penn State U., USA Juli 90 / Sept.90  
Prof. C.M. Edwards, Oxford, GB Okt. 90 / März 91

---

Beitrittsantrag / Demande d'adhésion

Ich erkläre hiermit, dass ich Mitglied der Schweizerischen Vereinigung für Statistik sein möchte.  
Je déclare par ceci vouloir être membre de l'Association Suisse de Statistique:

Name/Nom : Vorname/Prénom:

Adresse:

Telefon/Téléphone:

Tätigkeitsbereich/Domaine d'activité:

Ort, Datum und Unterschrift/Lieu, date et signature: