

ROES

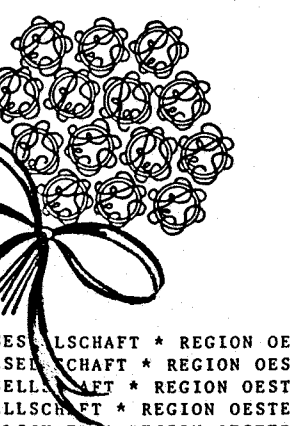
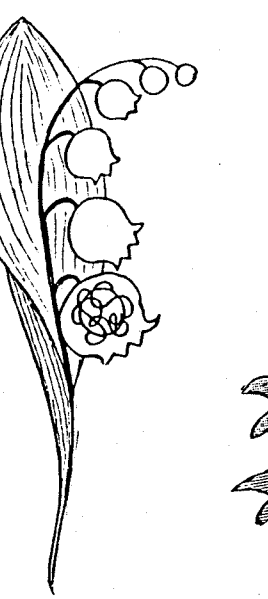
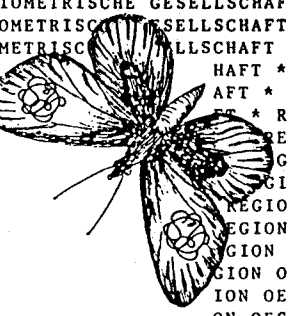
- Nachrichten

No 20

Februar 1987



Zahlen Sie bitte Ihren
Mitgliederbeitrag 1987
möglichst schnell ein!



"ROeS-Nachrichten" No. 20 Mitteilungsblatt der Region Oesterreich-Schweiz der Internationalen Biometrischen Gesellschaft
Bulletin de la Région Austro-Suisse de la Société Internationale de Biométrie
Redaktion: F.H. Schwarzenbach

Vorstand der ROeS (Adressen)

Präsident: Dr. H. Flühler, Ciba-Geigy AG, R-1036.1.01, Postfach, CH - 4002 Basel

Sekretär: Dr. G. Puchwein, Landw.-Chem. Bundesanstalt, Wieneringerstrasse 8, A - 4025 Linz

Schatzmeisterin: FrI. M. Schneeberger, Gruppe Biometrie ETH, Clausiusstr. 50 (und Auskunft) CH - 8092 Zürich (Tel. 01/256 33 36)

ZUM INHALT

	Seite
Zum Geleit - Die Seite des Herausgebers	3
Zweijahresrechnung 1985-1986 : A. Oesterreich	4
B. Schweiz	5
ROeS-Seminar in Locarno, 21.-25. Sept. 1987 Programm	6
Call for Papers	9
Mitteilungen: Neue Mitglieder, Literaturdienst, Adressänderungen .	10
REFLEXIONEN von F.H. Schwarzenbach	12
ASSESS, die europäische Benutzerorganisation	13
Advanced Course on epidemiological Methods	14
Kurs über Multivariate Statistische Verfahren	15

GEGENWÄRTIGER STAND DER ROES-MITGLIEDER

	Oesterreich	Schweiz	Mitglieder im Ausland	Total
Regular	79	162	12	253
Life	-	1	-	1
Student	5	1	-	6
Associate	2	7	8	17
Total	86	171	20	277

Mitgliederbeiträge 1987: für Oesterreich 380.- OeS
für die Schweiz 50.- SFr

Zahlschein in der Beilage. Die Schatzmeisterin dankt im voraus für prompte Erledigung!

Titelblatt: "ROeS-oldies"

Zum Geleit

- 20 Nummern der ROeS-Nachrichten sind Grund für ein Jubiläum! Unsere honorige Zeitschrift ist volljährig und nach schweizerischem Recht mündig geworden.
- 20 Nummern der ROeS-Nachrichten bedeuten aber auch ein beachtliches Alter für ein Informationsblatt einer vornehmen wissenschaftlichen Vereinigung mit internationaler Trägerschaft (auch wenn die Internationalität nur den kleinen Grenzverkehr zwischen Oesterreich und der Schweiz betrifft).
- 20 Nummern der ROeS-Nachrichten reichen aber auch aus, um die Ablösung des bisherigen Redaktionsteams auf den Zeitpunkt der nächsten Mitgliederversammlung in Locarno zu begründen. Bestandene Herausgeber vertreten ohnehin die Lebensweisheit des Volkes, die den Wechsel
- aus freien Stücken,
 - zur rechten Zeit,
 - auf dem Höhepunkt des Erfolges (sofern es überhaupt einen solchen je gegeben hat),
 - vor der Verdrängung durch die junge Garde, die zu noch höheren Zielen strebt,
- allen amtsmüden Zeitgenossen wärmstend empfiehlt.

FrI. M. Schneeberger und ich sind der Meinung, dass nach der 20fachen Variation der Rose auf dem Titelblatt und auch der 20fachen Mixtur der Texte ein neuer Wind durch die Blätter rauschen sollte.

Der Ball ist geworfen. Wer fängt ihn auf?

Adressat von Vorschlägen ist nach Vereinsstatut der amtierende Präsident der ROeS (siehe Seite 2).

F.H. Schwarzenbach

Zweijahresabrechnung 1985 - 1986

A. OESTERREICH

Einnahmen:

	OeS
Mitgliederbeiträge 1985 + 1986	52 920.-
Beiträge von Firmen für Seminar Graz 1985	125 437.63
Einnahmen während Seminar Graz	124 680.-
Auflösung der Handkasse Wien (Restbetrag)	2 338.70
Zinsertrag (Konto)	907.29
Zinsertrag (Sparheft)	16 844.27
	<u>323 127.89</u>

Ausgaben:

Seminar Graz 1985	277 286.37
Auszahlung an Handkasse Wien	3 000.-
Vorbereitung Seminar Locarno 1987	6 736.19
Fremde PSK Gebühren	31.-
auf 526.73 Habenzins (1985) 5% ZEST	26.34
auf 380.56 " (bis 30.6.86) 5% ZEST	9.01
Gebühren, Porti, Spesen (Bank)	1 476.71
	<u>288 565.62</u>

Ueberschuss der Einnahmen 34 562.27
=====

Vermögensausweis

	<u>1.1.1985</u>	<u>31.12.1986</u>
Creditanstalt-Bankverein, Wien	64 670.-	82 388.-
Sparheft	<u>150 042.82</u>	<u>166 887.09</u>
	214 712.82	249 275.09

Vorschlag 1985 - 1986 34 562.27
=====

B. SCHWEIZ

Einnahmen:

	SFr
Mitgliederbeiträge 1985 - 1986	17 001.90
Beiträge von Firmen für Seminar Locarno	5 000.-
Zinsertrag	510.85
	<u>22 512.75</u>

Ausgaben:

Zahlung an IBS für BIOMETRICS	18 461.25
Druck ROES-Nachrichten No. 16, 17, 18, 19	455.80
Vorbereitung Seminar Locarno	1 573.-
Gebühren Postcheck	56.95
Spesen Bank	38.-
	<u>20 585.-</u>

Ueberschuss der Einnahmen 1 927.75
=====

Vermögensausweis

	<u>1.1.1985</u>	<u>31.12.1986</u>
Postcheck 80-62648	8 109.62	7 650.77
SKA, Davos-Platz PK 24511	<u>11 212.15</u>	<u>13 598.75</u>
	19 321.77	21 249.52

Vorschlag 1985 - 1986 1 927.75
=====

Internationale Biometrische Gesellschaft
Region Oesterreich - Schweiz

BIOMETRISCHES SEMINAR

1 9 8 7

LOCARNO, 21. - 25. September 1987
Hotel La Palma au Lac

Registrierungsunterlagen werden im Frühjahr 1987 versandt.

Montag, 21. September 1987

Thema: Ökologie

Koordinator: J. Goelles, Graz

Aufgaben und Ansätze der Immissionsökologie	F.H. Schwarzenbach (Birmensdorf)
Statistische Methoden der Immissionsökologie	W. Urfer (Dortmund)
Ökopsychologie - Theoretische Perspektiven und methodische Probleme	B. Rohrmann (Darmstadt)
Stichprobenverfahren in der ökologischen Forschung	J. Gölles (Graz)
Flächendeckende Rohmilchuntersuchung auf Schädlingsbekämpfungsrückstände	G. Puchwein (Linz)
Nützlichkeit und Grenzen mathematischer Modellbildung in der Systemökologie	W. Timischl (Wien)

Dienstag, 22. September 1987

Thema: Medizin

Koordinator: Ch. E. Minder, Bern

Statistische Besonderheiten von klinischen Versuchen	W. Maurer (Basel)
Subgruppen- und Wechselwirkungsanalysen in klinischen Lebensdauerstudien	M. Schemper (Wien)
Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der sequentiellen und mehrfachen Tests	P. Bauer (Köln)
Recent Developments in Survival Analysis: Health Stage Modelling	P.K. Andersen (Kopenhagen)
Logistische Regression in der Analyse be- obachteter Studien	Ch. E. Minder (Bern)

Mittwoch-Vormittag, 23. September 1987

Thema: Chemometrie

Koordinator: G. Puchwein, Linz

Einführung in die Chemometrie	W. Wegscheider (Graz)
Multivariate Verfahren in der analytischen Chemie: Ein Anwendungsbeispiel aus der NIR-Spektroskopie	A. Eibelhuber (Linz)
Praktische Erfahrungen mit Methoden der quantitativen Struktur-Wirkungs-Analysen	P. Moser (Basel)

Mittwoch-Nachmittag, 23. September 1987

Ausflug gemäss speziellem Programm

Donnerstag-Vormittag, 24. September 1987

Thema: Agrometrie

Koordinator: E. Eggenberger, Zürich

Systemanalytische Anwendungen in der Landwirtschaft	H.-R. Roth (Zürich)
Auswertung von Bonituren im Pflanzenbau	H. Thöni (Stuttgart)
Die statistische Schätzung genetisch bedingter Leistungsunterschiede von Nutztieren (Zuchtwertschätzung)	Ch. Hagger (Zürich)

Donnerstag-Nachmittag, 24. September 1987

Thema: Freie Vorträge

Koordinator: J. Hüsler, Bern

siehe "Call for Papers" : nächste Seite

Freitag, 25. September 1987

Thema: Computer, Graphik und Software

Koordinator: H. Flühler, Basel

Erfahrungen mit den Software-Produkten SAS, BMDP und SPSS auf Grossrechnern	C. Steinemann (Zürich)
Numerische und graphische Methoden der Bayes'schen Statistik	W. Seewald (Basel)
Einsatzmöglichkeiten und Erfahrungen mit dem Statistikpaket S	W. Stahel (Zürich)
Statistische Expertensysteme	R. Haux (Aachen)
Uebersicht über graphische Methoden der Multivariaten Explorativen Datenanalyse	C. Weihs (Basel)

ROES-SEMINAR, LOCARNO, 21. - 25.9.1987

CALL FOR PAPERS

Aufforderung an die ROES-Mitglieder, "freie Vorträge" einzureichen. Dabei sollen vorwiegend praxisbezogene Anwendungen angesprochen werden, die sich möglicherweise auf die Schwerpunktsthemen der Tagung beziehen:

- Oekologie
- Medizin
- Chemometrie
- Agrometrie
- Computer, Grafik und Software.

Mit dieser Aufforderung wenden wir uns in erster Linie an "jüngere" Mitglieder unserer Region, die in 20-minütigen Vorträgen über ihre Forschungsergebnisse berichten wollen.

Um über den passenden Inhalt des Referates zu entscheiden, bitten wir Sie mit dem Titel Ihres Referates eine etwa 2-seitige Zusammenfassung bis

1. März 1987

an den Koordinator PD Dr. J. Hüsler, Inst. f. math. Statistik, Sidlerstr. 5, CH-3012 Bern, zu richten.

Die definitive Auswahl der Beiträge erfolgt gemeinsam mit Herrn Dr. H. Flühler.

Für weitere Auskünfte steht Ihnen der Koordinator gerne zur Verfügung (Tel. 031 / 65 88 10 oder 031 / 65 88 11).

Neue Mitglieder

- Aellen-Rumo, Mark, dipl.math., c/o Hoffmann-La Roche,
IS/SE Bau 74/1.OG-W, CH - 4002 Basel.
Fields of Application: Biology, Others.
Methodological Techniques: General, Statistical data processing.
Activities: Operational Activity.
- Conradt, Jürgen, Dr.rer.physiol., c/o Ciba-Geigy, Mathematische
Applikationen, R-1036, CH - 4002 Basel.
Fields of Application: Biology, Genetics, Medicine, Public Health.
*Methodological Techniques: Design of experiments, Research in
statistical methods, Statistical data processing.*
Activities: Professional Consulting.
- Felsenstein, Klaus, Dipl.-Ing., Leitengasse 8, A - 1238 Wien.
Fields of Application: Engineering, Others.
*Methodological Techniques: Design of Experiments, Theory,
Operations Research.*
Activities: Research, Teaching, Student.
- Friedl, Herwig, Dipl.-Ing., Eggenbergergürtel 78/1/8,
A - 8020 Graz.
Fields of Application: Medicine, Public Health.
Methodological Techniques: Statistical data processing.
Activities: Research.
- Grize, Yves L., Ph.D., Ciba-Geigy AG, R.1036.201,
CH - 4002 Basel.
*Fields of Application: Agriculture, Biology, Chemistry,
Medicine, Public Health.*
*Methodological Techniques: General, Research in statistical
methods, Quality Control, Stat. data processing.*
Activities: Research, Professional Consulting.
- Gugerli, Ulrich, S., Dr.sc.math.ETH., Lerchenstrasse 98,
CH - 4059 Basel.
*Fields of Application: Biology, Chemistry, Medicine, Public
Health.*
*Methodological Techniques: Design of experiments, Test,
Research in statistical methods.*
Activities: Research, Professional Consulting.
- Pötzelberger, Klaus, Dr., Dipl.-Ing., Kaiserstrasse 30/11,
A - 1070 Wien.
Fields of Application: Engineering, Medicine, Public Health.
*Methodological Techniques: Forecasting, Research in statisti-
cal methods, Theory.*
Activities: Research, Teaching.
- Polasek, Wolfgang, Univ.DoZ.Dr.Mag., Universität Wien, Institut
für Statistik und Informatik, Liebiggasse 4/3-4,
A - 1010 Wien.
Methodological Techniques: Forecasting, Stat. Data processing.
Activities: Research, Teaching.

- Salamin, Paul-André, Dipl.math., c/o Ciba-Geigy, R-1036.4,
CH - 4002 Basel.
Fields of Application: Biology, Medicine, Public Health.
*Methodological Techniques: General, Design of experiments,
Tests, Research in statistical methods, Theory.*
Activities: Professional Consulting.
- Seewald, Wolfgang, Dr.sc.math., c/o Ciba-Geigy, Mathematische
Applikationen, R-1036 P.06, CH - 4002 Basel.
*Fields of Application: Agriculture, Biology, Medicine,
Public Health.*
*Methodological Techniques: General, Design of experiments,
Tests, Research in statistical methods.*
Activities: Research, Professional Consulting.
- Weihls, Claus, Dipl.math., Augsterstr. 13, D - 7888 Rheinfelden 4.
*Fields of Application: Agriculture, Biology, Chemistry,
Medicine, Public Health.*
*Methodological Techniques: General, Research in statistical
methods, Statistical data processing.*
Activities: Research.
- Wirz-Depierre, R., Dipl.math., Vogesenstr. 4, CH - 4313 Möhlin.
*Fields of Application: Biology, Genetics, Medicine, Public
Health, Psychology, Sociology.*
*Methodological Techniques: General, Sampling, Design of experi-
ments, Tests, Forecasting, Research in statistical
methods, Theory, Statistical data processing.*
Activities: Research, Administration, Management, Teaching.

Literaturdienst

- Bauer, P., V. Scheiber und F.X. Wohlzogen: Sequentielle statistische Ver-
fahren. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1986, 162 S.
- Mau, J.: Nichtparametrische Analyse von Zählprozessen. Beiträge zur
Analyse klinischer und tierexperimenteller Langzeitstudien.
Habilitationsschrift, Universität Tübingen, 1984.
- Mau, J.: Isotonic regression trend tests for counting processes. Statistics
& Decisions, Suppl. No. 2, 187-191, 1985.
- Mau, J.: Statistical modelling via partitioned counting processes.
J. Statist. Planning & Inference, 12, 171-176, 1985.
- Mau, J.: Zur statistischen Analyse von Semi-Markov-Prozessen als Modellen
progredienter chronischer Krankheitsverläufe. In: Krankendaten,
Krankheitsregister, Datenschutz. Hrsg. v. K. Abt, W. Giere,
B. Leiber, Springer-Verlag, Berlin 1985, S. 119-123.
- Pflug, Georg: Stochastische Modelle in der Informatik. Mit einem Anhang
über Simulation (Leitfäden und Monographien der Informatik),
B.G. Teubner, Stuttgart, 1986, 272 S.
- Thöni, H.: Auswertung von Bonituren: ein empirischer Methodenvergleich.
EDV in Medizin und Biologie, 16, 108-114, 1985.
- Thöni, H.: Zur Interpretation des multiplen Scheffé-Tests für paarweise
Mittelwertvergleiche. EDV in Medizin und Biologie, 16, 121-127,
1985.

Adressänderungen

Bühlmann, Chr.: Eidg. Forschungsanstalt für Agrikulturchemie und Umwelthygiene, Schwarzenburgstr. 155, CH - 3097 Liebefeld.

Estelberger, W., Dr.: Anton-Baumgartnerstr. 44/C/1805, A - 1232 Wien.

Fischer, Beat, Dr.: Schillerstr. 10, CH - 4002 Basel.

Goldsmith, Sylwia: Bellerivestr. 21, CH - 8008 Zürich.

Güntzel, Oliver, Dr.: General-Guisanstr. 23, CH - 4144 Arlesheim.

Hummel, R., Dr.: Sandoz AG, Gebäude 503/1409, CH - 4002 Basel.

Maibach, Rudolf: c/o François Grosjean, 71 Oxford Ave., Cambridge, MA 02138, USA.

Mau, Jochen, PD Dr.: SFB 175 Implantologie, Versuchsplanung und stat. Methoden, Hauserstr. 11, D - 74 Tübingen 1.

Schimek, M.G., Dr.: Volkergasse 5/29, A - 1150 Wien.

Wahrendorf, J., Dr.: German Cancer Research Center, Im Neuenheimer Feld 280, D - 69 Heidelberg.

REFLEXIONEN

Im Wort "Biometrie" steckt das Fremdwort für "Leben". Leben zeichnet sich durch Veränderung aus. Der Herausgeber ist Biologe und meint deshalb, dass eine Veränderung in der Gestaltung des Hofblattes der löblichen Vereinigung der österreichischen und schweizerischen Biometriker wohl ansteht!

* * *

Wir alle werden älter. Dieser schleichende Prozess verläuft im Leben des einzelnen Menschen ohne sein Zutun. Gelegentlich wird uns das leise Fortschreiten des Alterns bewusst, wenn z.B. die Zahl von 20 Nummern der ROeS-Nachrichten den Charakter von Jahrringen annimmt!

* * *

Mit 20 Jahren empfindet man die mittlere Generation um 40 als ein Herbarium scheusslich alter Gnomen, die nicht mehr ganz mit der Zeit Schritt halten können. Mit 40 Jahren empfindet man die Leute um 60 als eine Art potentieller Fossilien, denen eigentlich keine Macht mehr gehören sollte. Mit 60 Jahren fühlt man sich - wie der Herausgeber - auf dem Gipfel der Erfahrung und kann nicht begreifen, was die Jungen gegen Frauen und Männer im besten Alter haben könnten..... In diesem Zeitpunkt sollte man die eigenen Tagebücher von einst lesen und die Konsequenzen ziehen!

* * *

Als Biologe danke ich Frä. M. Schneeberger für ihr unermüdliches Bemühen, den Mitgliedern der ROeS im Verlaufe der Jahre die naturkundlich interessante Gattung "ROSA" näher gebracht zu haben. Können Sie, liebe Leserin und lieber Leser, das Geheimnis der gezeichneten Rosen aus der Feder unserer Schatzmeisterin enträtseln? Wenn ja, dann teilen Sie ihr doch die Ergebnisse Ihrer tiefeschürfenden Analysen persönlich mit. Sie wird sich über ein Zeichen der Aufmerksamkeit freuen!

* * *

FHS

ASSESS - die europäische SPSS Benutzerorganisation

wurde am 3. September 1986 anlässlich der COMPSTAT-Konferenz in Rom, Italien, gegründet.

Die Ziele dieser nicht gewinnorientierten Organisation sind:

- Förderung der effizienten Benutzung von SPSS-X und weiteren von SPSS Inc. vertriebenen Software-Produkte,
- Austausch von Informationen zwischen den Benutzern,
- Mittler zwischen Benutzer und SPSS Inc., in Vertretung der Benutzerinteressen in Hinblick auf Weiterentwicklung der Produkte,
- Organisation von Benutzerkonferenzen und Workshops zwecks Erfahrungsaustausch und Weiterbildung,
- Regelmässige Ausgabe einer Informationszeitschrift,
- Unterstützung in Benutzerfragen etc.

Wir wollen als Benutzerorganisation unabhängig von SPSS Inc. sein und sind daher auf ihre Unterstützung durch Mitgliedschaft und eines geringen Mitgliedsbeitrags angewiesen.

Die Statuten wurden auf der Gründungsversammlung angenommen und sind auf Anfrage erhältlich.

Weitere Informationen erhalten Sie auf Wunsch von:

G. Arabin
c/o Hoffmann-LaRoche & Co., AG
Abteilung PKF/S
Grenzacherstrasse 124
CH - 4002 Basel



WORLD HEALTH ORGANIZATION

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

ADVANCED COURSE ON EPIDEMIOLOGICAL METHODS

to be held at

GERMAN CANCER RESEARCH CENTRE,
HEIDELBERG, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

15-26 June 1987

The course is intended for biostatisticians and epidemiologists, having some experience in the area, who wish to keep abreast of recent developments.

The syllabus will include, among other topics:

- Regression methods for cohort and case-control studies, based on the proportional hazards model and on more general models of risk
- Design considerations for cohort and case-control studies including the role of matching, taking account of possible confounding factors
- Measurements errors, and approaches to the removal of their effects
- Special areas of interest, including screening and the evaluation of early detection programmes, clustering techniques, radiation carcinogenesis, and the epidemiology of specific cancers
- Dietary and occupational studies will receive particular attention
- Computer software for the analytical methods described

The course director is **Dr Nicholas Day**, Director, MRC Biostatistics Unit, Cambridge, UK.

The members of the teaching faculty are:

Dr Val Beral	Department of Epidemiology, London School of Hygiene and Tropical Medicine, London
Professor Norman Breslow	Department of Biostatistics, University of Washington, Seattle, USA
Dr David Clayton	Department of Community Health, University of Leicester, UK
Dr John Kaldor	Unit of Biostatistics Research and Informatics, IARC, Lyon, France
Dr Peter Smith	Department of Epidemiology, London School of Hygiene and Tropical Medicine, London
Professor Dimitrios Trichopoulos	School of Hygiene and Epidemiology, University of Athens, Athens
Professor Jurgen Wahrendorf	Department of Epidemiology, German Cancer Research Centre, Heidelberg, FRG

The working language of the course will be English and participants will be expected to have a reasonable knowledge of spoken English.

No charge will be made for the course but participants will be expected to find their own support for travel and accommodation in Heidelberg.

Further information and application forms may be obtained from: The Unit of Education and Training, International Agency for Research on Cancer, 150 cours Albert Thomas, 69372 Lyon Cédex 08, France

CLOSING DATE FOR RECEIPT OF APPLICATIONS:

15 MARCH 1987

Kurs über

MULTIVARIATE STATISTISCHE VERFAHREN

Eine praxisorientierte Einführung in die computergestützte Behandlung mehrdimensionaler Daten

Leitung: Prof. Dr. H. Riedwyl, Universität Bern
und Mitarbeiter der Consult AG, Bern

Ort und Zeit:

- vom 31. August bis 3. September 1987 in Bern oder
 - vom 7. bis 10. September in Birmensdorf, Zürich
- Der Kurs wird nur bei genügend Anmeldungen doppelt geführt!

Kursinhalt:

Mehrfach lineare Regression, Linearkombinationen, Diskriminanzanalyse, Identifikationsanalyse, Spezifikationsanalyse, Hauptkomponentenanalyse, Faktoranalyse, Vergleich zweier Kovarianzmatrizen. Anwendungen während des Kurses auf PC und/oder Grosscomputer!

Kursziel:

Vermitteln von Kenntnissen über moderne statistische Verfahren, das Verständnis von Resultaten mehrdimensionaler statistischer Analysen auch dem Nichtmathematiker ermöglichen.

Der potentielle Kursteilnehmer:

- kommt in seinem Anwendungsgebiet öfters mit mehrdimensionaler Datenanalyse in Kontakt
- hat die Aufgabe, diesbezügliche Computeroutputs (zB von Statistikpaketen wie BMDP, SAS etc) zu interpretieren

Voraussetzungen:

Kenntnisse der univariaten Statistik (Masszahlen, Modellverteilungen, Prüfen von Hypothesen) sowie der Methoden der einfachen linearen Regression. Es werden aber keine Kenntnisse der linearen Algebra (Matrizenrechnung) verlangt!

Kursunterlagen:

B. Flury und H. Riedwyl, Angewandte multivariate Statistik, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1983. Es empfiehlt sich, dieses Buch frühzeitig vor dem Kurs zu bestellen und mitzubringen. Weitere Unterlagen werden am Kurs verteilt. Wenn möglich Taschenrechner mitbringen.

Auskunft, Anmeldung:

Interessierte Anwender sind gebeten, die definitiven Anmeldeformulare unter Angabe des gewünschten Kursdatums (und damit des gewünschten Kursortes) anzufordern bei:

Consult AG Bern
Mathematische Statistik
Kirchstrasse 8
3097 Liebefeld
Schweiz

Teilnahmegebühr: SFr 700.--