

Einführung in die Biometrie, eine 4 Hefte umfassende Reihe - Bemerkungen zum Poster -

Eckard Moll
Biologische Bundesanstalt für Land und Forstwirtschaft
Stahnsdorfer Damm 81
14532 Kleinmachnow
e.moll@bba.de

Für die Planung und Auswertung von Experimenten und Erhebungen werden biometrische Verfahren und Methoden gebraucht. Dem gegenüber ist in Deutschland, entgegen der Entwicklung in anderen Industrienationen, ein Rückgang der biometrischen Ausbildung in der Agrarforschung zu verzeichnen – und das schon über einen längeren Zeitraum.

Da die universitäre biometrische Ausbildung zwar unterschiedlich, aber in der Summe für die Forschungsarbeit im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (BMVEL) unzureichend war und es auch noch heute ist, sahen sich bereits in den 70-er Jahren Verantwortungsträger im Geschäftsbereich des BMVEL veranlasst, für ihre Mitarbeiter eigene Formen der biometrischen Aus- und Fortbildung zu suchen. Als Initiator soll hier vor allem Herr Dr. Rolf J. LORENZ (Tübingen) genannt werden.

Im Auftrag des Senats der Bundesforschungsanstalten im Geschäftsbereich des BMVEL werden seit nunmehr 27 Jahren biometrische Fortbildungskurse veranstaltet. Diese 1,5 bis maximal 3,5-Tageskurse sind thematisch orientiert. Sie können keine Biometrie-Vorlesung ersetzen. Es wird Wissen vermittelt, was bis auf spezielle Verfahren und Methoden eigentlich zur universitären Ausbildung zählen müsste.

Hinzu kommt, dass auch biometrische Grundkenntnisse fehlen. Sie in solchen Kursen darzubieten, ist schwierig. Deshalb entschlossen sich der Senat der Bundesforschungsanstalten und das Bundesministerium, eine 4 Hefte umfassende Reihe „Einführung in die Biometrie“ herauszugeben. Diese Reihe war vorrangig für Mitarbeiter unseres Geschäftsbereichs gedacht. Als Autoren konnten erfahrene Biometer gewonnen werden. Der Erfolg dieser Hefte liegt auch darin, dass Wissen beispielsweise vermittelt wird und es trotz verschiedener Autoren zwischen den thematisch abge-

E. Moll

grenzten Heften zu keinen Brüchen kommt, was auf das Wirken der Herausgeber hinweist. Software-seitig wird auf SAS und zusätzlich zur Modellwahl und Versuchsplanung auf CADEMO orientiert.

Die 1. Auflage fand sehr schnell Anklang und war innerhalb kürzester Zeit verteilt. Auch außerhalb des Geschäftsbereichs wurde Interesse bekundet. Eine 2. Auflage war notwendig. Es ist dem Senat der Bundesforschungsanstalten und dem Bundesministerium zu danken, dass sie deutlich größer ausfiel und so auch anderen zur Verfügung steht.

Der Vertrieb außerhalb des Geschäftsbereichs des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft erfolgt grundsätzlich über den Saphir Verlag. Herausgeber und Autoren profitieren nicht von der Auflagenhöhe und dem Verkauf.

MOLL, E., GRÖGER, J., LIESEBACH, M., RUDOLPH, P. E., STAUBER, Th., ZILLER, M. (Herausgeber) (2004): Einführung in die Biometrie

Bd.1: RICHTER, Ch.: Grundbegriffe und Datenanalyse, 160 S., ISBN 3-930037-15-7

Bd.2: SUMPF, D. und MOLL, E.: Schätzen eines Parameters und Vergleich von bis zu zwei Parametern, 134 S., ISBN 3-930037-16-5

Bd.3: SCHUMACHER, E.: Vergleich von mehr als zwei Parametern, 184 S., ISBN 3-930037-17-3

Bd.4: RASCH, D. und VERDOOREN, R.: Grundlagen der Korrelationsanalyse und der Regressionsanalyse, 151 S., ISBN 3-930037-18-1

Die ISBN aller 4 Bände lautet: 3-930037-14-9 .

Den Versand übernimmt der Saphir Verlag (www.saphirverlag.de), Gutsstraße 15, 38551 Ribbesbüttel.

Für einen Einzelband wurde ein Preis von 7,00 € und für einen Satz (Heft 1 bis 4) ein Preis von 25 € festgelegt, jeweils zuzüglich Mehrwertsteuer und Versandkosten.

SENAT DER BUNDESFORSCHUNGSANSTALTEN DES BUNDESMINISTERIUMS FÜR VERBRAUCHERSCHUTZ, ERNÄHRUNG UND LANDWIRTSCHAFT

Einführung in die Biometrie

Eckard Moll¹, Joachim Gröger², Mirko Liesebach³, Paul Eberhard Rudolph⁴, Thomas Stauber³ und Mario Ziller⁵

¹  Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, ²  Bundesforschungsanstalt für Fischerei,
³  Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft, ⁴  Forschungsinstitut für die Biologie landwirtschaftlicher Nutztiere,
⁵  Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere

Zielstellung: Die 4 Hefte der Reihe "Einführung in die Biometrie" sind in deutscher Sprache einschließlich deutschsprachiger Bezeichnungen für statistische Begriffe so aufgebaut und gestaltet, dass sie

- eine Einführung in die Biometrie im Sinne des Wortes vermitteln,
- als Lehrhefte zum Selbststudium geeignet sind,
- die Abschnitte so strukturiert sind, dass sie als Lerneinheiten gut überschaubar sind,
- anhand von Beispielen das Wesentliche erkennen lassen und
- mit Übungsaufgaben (und deren Lösungen) das Gelernte vertiefen.

Gestaltung: Auf dem breiten Außenrand sind wichtige Begriffe und Sachverhalte aufgeführt. Stichworte, die für den Leser bedeutsam sind, sind im Text kursiv hervorgehoben. Die Hefte haben die gleiche Struktur. Die Symbolik ist einheitlich. In den Heften benötigte Tabellen (z.B. Quantile von Verteilungen) sind in jedem Heft im Anhang aufgeführt.

Software: Basissoftware ist SAS[®]. Für die Versuchsplanung wird CADEMO genutzt.

Auflage: 2. Auflage (1. Auflage nach kurzer Zeit vergriffen.)

Programme: Daten, Programme und zusätzliche Übungen zum Download: <http://www.mol.shuttle.de/wspc/sas/biometrie.html>

Vertrieb: Saphir Verlag, Gutsstraße 15, D-38551 Ribbesbüttel

ISBN: 3-930037-14-9 (Hefte 1 - 4)
3-930037-15-7 (Heft 1), 3-930037-16-5 (Heft 2)
3-930037-17-3 (Heft 3), 3-930037-18-1 (Heft 4)

Preis: 7,00 € je Einzelheft (plus MWSt. und Versand)
25,00 € je Satz (Heft 1 bis 4) (plus MWSt. und Versand)



<http://www.mol.shuttle.de/wspc/sas/biometrie.html>

e.moll@bba.de