

# ALTEX

Bd. 17 (2/2000)

## Herausgeberin:

Stiftung Fonds für versuchstierfreie Forschung (FFVFF, Zürich), Geschäftsführung und wissenschaftliche Leitung Franz P. Gruber. Die Herausgabe erfolgt in Zusammenarbeit mit der Akademie für Tierschutz (Neubiberg), der Zentralstelle zur Erfassung und Bewertung von Ersatz- und Ergänzungsmethoden zu Tierversuchen (ZEBET, Berlin) und dem Zentrum für Ersatz- und Ergänzungsmethoden zu Tierversuchen (zet, Linz).

Die Redaktionsarbeit wird substantiell gefördert durch den Zürcher Tierschutz, den Tierschutz Bund Zürich, die Stiftung zur Förderung der Entwicklung von Ersatz- und Ergänzungsmethoden zu Tierversuchen (set, Mainz) und den Deutschen Tierschutzbund (DTB, Bonn).

## Redaktion:

Franz P. Gruber, Irène Hagmann und Horst Spielmann, Redaktionsassistentin: Karen de Heus

FFVFF, Hegarstr. 9, Pf. 1766,  
CH-8032 Zürich,

Tel. +41 1 3800830, Fax +41 1 4228010,

E-mail: [altex@bluewin.ch](mailto:altex@bluewin.ch);

[altex@datacomm.ch](mailto:altex@datacomm.ch)

ALTEX, Postfach 100125, D-78401 Konstanz,

Tel./Fax +49 7531 25833;

ZEBET, Diedersdorferweg 1,

D-12277 Berlin,

Tel. +49 30 8412 2270,

Fax +49 30 8412 2958,

E-mail: [zebet@bgvv.de](mailto:zebet@bgvv.de)

## Beirat:

Miroslav Cervinka (CS-Hradec Cralove)

Nicole Clemann (CH-Basel)

Klaus Cußler (D-Langen)

Antoine F. Goetschel (CH-Zürich)

Thomas Hartung (D-Konstanz)

Coenraad F. M. Hendriksen (NL-Bilthoven)

Claudia Mertens (CH-Winterthur)

Christoph A. Reinhardt (CH-Bertschikon)

Brigitte Rusche (D-Neubiberg)

Harald Schöffl (A-Linz)

Gotthard M. Teutsch (D-Bayreuth)

Helmut A. Tritthart (A-Graz)

Jan van der Valk (NL-Utrecht)

Angelo Vedani (CH-Basel)

## ALTEX im Internet:

<http://www.zet.bartl.net/ALTEX/index.htm>

Webmaster Helmut Appl: [zet@bartl.net](mailto:zet@bartl.net)

<http://www.spektrum-verlag.com/zschrift/09467785/index.htm>

<http://altweb.jhsph.edu/science/pubs/altex/altex.htm>

ALTEX is indexed in *Current Contents*<sup>®</sup>, *SciSearch*<sup>®</sup> and *ISI Document Solution*<sup>®</sup>.

## Ein vierteljährliches Journal für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

Offizielles Organ der Mitteleuropäischen Gesellschaft für Alternativmethoden zu Tierversuchen (MEGAT)

**Titelbild:** Der Mazedonier Aristoteles (384-322 v.Chr.) formulierte in seiner „Metaphysik“ das fundamentale philosophische Argument der Wissenschaftsfreiheit: „Alle Menschen streben von Natur aus nach Wissen.“

## In diesem Heft verwendete Namens-

**kürzel:** Helmut Appl (ha), Susi Goll (sg), Franz P. Gruber (fpg), Irène Hagmann (hg), Karen de Heus (kdh), Harald Schöffl (hsch)

**Titelgestaltung:** Zemsch' Werkstatt, München

## Herstellung:

polycom Media Service GmbH,

Brunnenstr. 128, 13355 Berlin

**Druck:** enka-druck, 12107 Berlin

**Verlag:** Spektrum Akademischer Verlag

GmbH, Vangerowstraße 20,

69115 Heidelberg, Tel: +49-6221-91260

Verlagsleitung: Michael G. Weller

Anzeigentarif:

Gültige Preisliste Nr. 1 vom 1.1.1994

Erscheinungsweise: vierteljährlich

## Aboservice:

Tel.: +49-30-264921-0

Fax: +49-30-264921-11

Bezugsbedingungen für das Jahresabonnement: Privat-Bezieher: DM/sfr 98,- (öS 760,-) zzgl. Porto;

Studierende: DM/sfr 30,- (öS 230,-);

Institute, Privatbibliotheken, Firmen usw.: DM/sfr 195,- (öS 1520,-)

Ein Abonnement gilt, falls nicht befristet bestellt, zur Fortsetzung bis auf Widerruf. Kündigung des Abonnements ist nur zum Jahresende möglich und muß bis spätestens 15. November des laufenden Jahres eingegangen sein.

## Absichten und Ziele von ALTEX:

Die Zeitschrift ALTEX veröffentlicht Übersichtsartikel und Originalarbeiten, wissenschaftliche Kurzzusammenfassungen sowie Nachrichten und Kommentare, Tagungsberichte, Buchrezensionen und Diskussionsbeiträge auf dem Gebiet der Erforschung und Entwicklung von Alternativmethoden zu Tierversuchen im Sinne der 3R: *replace* = ersetzen, *reduce* = vermindern, *refine* = verfeinern.

Als Tierversuch werden dabei alle Eingriffe und Maßnahmen an Tieren zu Versuchs- und Ausbildungszwecken und zur Gewinnung von Stoffen gewertet, die mit Schmerzen, Leiden, Angst oder Schäden für Tiere verbunden sein können.

ALTEX soll neben den naturwissenschaftlich-medizinischen Aspekten auch ein Forum für die geisteswissenschaftliche Auseinandersetzung mit den gesellschaftlichen Hintergründen der Mensch-Tier-Beziehung sein. In den Beiträgen von ALTEX soll eine Denk- und Handlungsweise zum Ausdruck kommen, die der Würde der Kreatur in vollem Umfang Rechnung trägt. ALTEX soll aber auch ein Medium sein, das nicht nur eine neue Schule des Denkens fördern, sondern auch dazu beitragen soll, Emotionen um die Thematik „Tierversuche“ abzubauen. Dies bedingt eine wissenschaftliche Arbeitsweise auch bei der Beurteilung von sozial-ethischen Beiträgen. Die Hauptartikel werden von jeweils zwei Gutachtern beurteilt. Die Beurteilung beinhaltet den wissenschaftlichen Gehalt und die Tierschutzrelevanz eines Beitrages. Die englischen Zusammenfassungen erscheinen auch im Journal ATLA (*Alternatives to Laboratory Animal*) und in den *Toxicology Consulting Services* (Princeton, New Jersey).

Alle in ALTEX publizierten Beiträge geben die Meinung der Autoren wieder und decken sich nicht in jedem Fall mit der Meinung der Redaktion, des Beirates oder der Herausgeberin.

© Copyright

Spektrum Akademischer Verlag, ein Verlag der Spektrum Fachverlage GmbH  
Gedruckt auf säurefreiem, ohne chlorhaltige Bleichmittel hergestelltem Papier