www.agstg.ch

# albatros

Ausgabe Nr. 34 • März 2012 • Auflage 6000 in Deutsch, Französisch und Italienisch

Foto: pixelio.de/ Oxfordian Kissuth

## Biochips: Die In-vitro-Revolution

## Streitfragen: Warum Tierversuche ethisch verwerflich sind (Teil 1)

## Standpunkt: Sackgasse Ethik

FRAGEN UND ANTWORTEN

## Zum Thema: Tierversuche (Teil 3)

## Inhalt


2 Editorial
3 Fragen und Antworten zu Tierversuchen (Teil 3)
7 Standpunkt: Sackgasse Ethik
8 Biochips: Die In-vitro-Revolution
10 News aus aller Welt
AG *STG*-Shop
11 Streitfragen: Warum Tierversuche ethisch verwerflich sind (Teil 1)
16 Kids und Teens: Ziegen
18 Dankeschön an Spenderinnen und Spender
18 Über den Tod hinaus den Tieren helfen
19 Aktivistinnen und Aktivisten für Infostände gesucht
19 Neues Infomaterial
19 Diverses und in eigener Sache
20 Karikatur «Feierabend»

Beilage: Postkarte: Medizinischer Fortschritt dank Tierversuchen?


## Impressum


**Herausgeberin:**
**AG *STG*** • Aktionsgemeinschaft *Schweizer Tierversuchsgegner,* Dachverband der Antivivisektion
Brisiweg 34 • CH-8400 Winterthur
Tel./Fax +41 (0)52 213 11 72
www.agstg.ch • office@agstg.ch

**Präsidentin:** Maya Conoci

**Redaktion:** Andreas Item

**Lektor:** Hanspeter Kellenberger

**Übersetzung in Französisch:** Katherine Cadury

**Übersetzung in Italienisch:** Dolores Helfenstein-Castelli, Antonio Lavorgna und Claudia Mariani

**Auflage:** 6000 Ex. total

**Druck:** Druckerei Appenzeller Volksfreund, 9050 Appenzell

**Layout:** Tina Hanser, www.blattformen.ch

**Erscheinung:** 4 Ausgaben pro Jahr in Deutsch, Französisch und Italienisch

**Preise/Abonnemente:**
für AG *STG*-Mitglieder gratis.
Abonnementbestellung siehe Shop im Innenteil

**Spenden/Zahlungen:**
Postkonto: 40-7777-6
IBAN CH45 0900 0000 4000 7777 6
SWIFT Code/BIC: POFICHBEXXX
Empfängerbank: Swiss Post, PostFinance, Nordring 8, CH-3030 Bern
Clearing-Nummer: 09000



**Nachdruck unter Quellenangabe erlaubt. Namentlich gekennzeichnete Texte geben nicht unbedingt die Meinung der AG *STG* wieder. Für den Inhalt der Texte sind die jeweiligen Autoren verantwortlich.**

myclimate neutral Drucksache
No. 01-11-916834 – www.myclimate.org
© myclimate – The Climate Protection Partnership

FSC Mix
Cert no. SQS-COC-100229
www.fsc.org
© 1996 Forest Stewardship Council


# Der Placeboeffekt in der Schulmedizin

Die Naturheilmedizin habe keinen nachweisbaren Nutzen. Alle Erfolge seien auf den Placeboeffekt zurückzuführen.
Ich persönlich betrachte den Placeboeffekt als den erfolgreichsten Beitrag in der Medizin. Das aber nicht speziell in der Naturheilmedizin. Auch in der Schulmedizin ist der Placeboeffekt oft der wichtigste Bestandteil des Erfolgs. Dies beginnt bei den klinischen Studien. Die einen Teilnehmer bekommen das Medikament, die anderen das Placebo. Da man von Medikamenten oft Nebenwirkungen spürt, wissen somit die Probanden meistens, ob sie das Medikament oder das Placebo erhalten haben. Wer also Nebenwirkungen bekommt, weiss, dass er das Medikament hat, und glaubt dann an dessen Nutzen – dies ist typisch menschlich, und dies ist der typische Placeboeffekt.
Wenn nun in einer klinischen Studie (entscheidet über die Medikamentenzulassung) mit hundert Personen vier merken, dass sie das Medikament erhalten haben, und deshalb glauben, dass es ihnen hilft, in der Kontrollgruppe (Placebogruppe) jedoch nur zwei glauben, dass das Testprodukt ihnen hilft, dann spricht man in der Wissenschaft trotzdem von einem signifikanten Erfolg des getesteten Medikaments. 100% erfolgreicher als das Placebo! So hoch ist die Studienquote meistens bei weitem nicht. Und auch wenn die restlichen 94 Testpersonen keinen Effekt spüren, reicht dies medizinwissenschaftlich gesehen vollkommen aus, um dieses Medikament als erfolgreich zu bezeichnen und es zuzulassen. So funktionieren Medikamentenzulassungsstudien.

Welche Medizin setzt auf den Placeboeffekt?

Nehmen wir als Beispiel Psychopharmaka. Die SSRI-Antidepressiva (werden verabreicht bei Depressionen, Angststörungen u.v.m.) sind darunter vermutlich die meistverbreiteten Medikamente. Es gibt keine ernsthafte Studie, die einen effektiven Nutzen der SSRI im Sinne einer Heilung der Krankheit beweist. Fragt man nun Mediziner, heisst es: Der Beweis sind die Aussagen der Patienten. Klingeling: Wird die Naturheilmedizin nicht als nutzlos bezeichnet, weil sie wissenschaftlich kaum nachweisbar ist und deren Nutzen hauptsächlich auf Aussagen von Patienten beruht?

Es gibt jedoch grosse Unterschiede bei den Placeboeffekten. Echte Placebos haben keine Nebenwirkungen. Die Naturheilmedizin hat nur wenige (und die kennt man in den meisten Fällen), hingegen die Schulmedizin hat teilweise gravierende Nebenwirkungen.
Unbestritten ist, dass es ein paar wichtige und wirksame Medikamente aus der Schulmedizin gibt. Doch die insgesamt sehr wenigen Erfolge, die Milliardenkosten, die vielen Nebenwirkungen und die jährlich Millionen gefolterter und gequälter Versuchstiere sind ganz klar nicht akzeptabel für diese sehr stark auf dem Placeboeffekt aufgebaute Medizin.

Andreas Item

# FRAGEN UND ANTWORTEN zum Thema: Tierversuch (Teil 3)

**Im «Albatros» Nr. 32 haben wir auf Wunsch vieler Leser damit begonnen, für euch ein paar Basisargumente für Diskussionen zusammenzustellen. Daraus entstand eine Serie, die auf vier «Albatros»-Ausgaben aufgeteilt veröffentlicht und danach in einer Broschüre zusammengestellt wird. In dieser Ausgabe befassen wir uns schwerpunktmässig mit medizinisch-wissenschaftlichen Antworten rund um die angebliche Notwendigkeit bzw. den angeblichen Nutzen von Tierversuchen. Im nächsten «Albatros» werden wir dann den Schwerpunkt auf tierversuchsfreie Forschungsmethoden legen. Wir hoffen, dass wir mit der Auswahl der Fragen und deren Beantwortung eurem Wunsch gerecht werden.**

### Dank Tierversuchen wird doch die Bekämpfung von Krankheiten erst ermöglicht?

Umfangreiche Untersuchungen des angesehenen britischen Sozialmediziners Prof. McKeown haben bewiesen, dass die Verbesserung der Gesundheit und somit die Erhöhung der Lebenserwartung hauptsächlich durch verbesserte sanitäre Einrichtungen und Hygiene bedingt ist. Dies führte zum Rückgang der Infektionskrankheiten, und dadurch nahm die Säuglings- und Kindersterblichkeit rapide ab. Das Gleiche gilt für die hohe Lebenserwartung. Nicht Medikamenten und Impfungen ist dies zu verdanken, sondern einfachen Mitteln wie mehr Sauberkeit und Hygiene. Ebenfalls spielt die Ernährung eine wichtige Rolle dabei.

Wie hat sich das heutige medizinische Wissen aufgebaut? Viele Erkenntnisse des Grundwissens wurden bereits in der Zeit vor den Tierversuchen gewonnen, und sie flossen in die Medizin ein. Auch die heutigen neuen Erkenntnisse stammen praktisch ausschliesslich aus Studien und Beobachtungen an Menschen.

Demgegenüber führte die Einführung von Tierversuchen zu äusserst vielen Falschthesen, die danach aufwendig widerlegt werden mussten (und immer noch müssen). Aber auch die angeblichen Erfolge dank Tierversuchen werden kritisch durchleuchtet. Es gibt immer mehr medizinhistorische Richtigstellungen, die aufzeigen, dass wesentliche medizinische Entdeckungen von Klinikern gemacht wurden. Erst danach wurden die Experimente im Tierversuchslabor nachgestellt, die Ergebnisse veröffentlicht und dafür Anerkennung bis hin zum Nobelpreis erschlichen.

Einige der wesentlichen medizinischen Entdeckungen wurden auch von mutigen Wissenschaftlern im Selbstversuch gemacht bzw. bewiesen. Lesen Sie dazu unseren Artikel «Ärzte als Vorbilder – Fortschritte in der Medizin dank mutiger Selbstversuche» online unter:
**www.agstg.ch/magazin/aerzte-als-vorbilder-selbstversuche.html**

### Kann die Forschung wirklich auf Tierversuche verzichten?

Das Spiel mit den Ängsten und der Hoffnung der Patienten ist ein grausames, aber leider sehr lukratives Spiel. Ständig wird behauptet, dass es ohne Tierversuche keinen medizinischen Fortschritt geben kann und dass dank Tierversuchen diese und jene Krankheit bald geheilt werden könne.

Eine Tabelle der Tierversuchslobby demonstriert das Spiel mit der Hoffnung und zeigt auf, wie gross der versprochene Erfolg tatsächlich ist. Diese Tabelle wurde 1985 von der Ciba-Geigy AG (heute Novartis) im Rahmen der Abstimmung zur Abschaffung der Tierversuche veröffentlicht und listet auf, was die medizinische Forschung erreichen wird, wenn wir weiterhin mit Tierversuchen forschen (was wir ja uneingeschränkt getan haben und immer noch tun). Die Tabelle trägt den Titel «Vorhersagen über die Entdeckung von Medikamenten» und listet 40 Krankheiten und Krankheitsbilder auf.

## Eine kleine Auswahl aus dieser Tabelle, bis wann dank Tierversuchen welche medizinischen Fortschritte erreicht seien:

| | |
|---|---|
| Angst und Spannungszustände (Kontrollierbarkeit) | bis 1988 |
| Asthma (Heilung) | bis 1990 |
| Autoimmunerkrankungen (Heilmittel) | bis 1990 |
| Depressionen (Neutralisierung) | bis 1990 |
| Krebs (endgültige Bezwingung) | bis 1990 |
| Zahnkaries (Heilung) | bis 1993 |

Paracetamol, ein sehr beliebtes Schmerz- und Fiebermittel, ist für Katzen giftig bis tödlich

Penicillin, dessen Entdeckung für die Menschen ein Segen war, ist für Meerschweinchen und andere Tiere giftig bis tödlich

Die genannten Ziele wurden in den meisten der 40 in der Tabelle aufgeführten Krankheiten nicht einmal ansatzweise erreicht – auch heute, über 25 Jahre später, noch nicht. Trotzdem wird weiterhin behauptet, dass Tierversuche für die medizinische Forschung extrem wichtig seien, und trotzdem wird den Menschen immer noch ständig Hoffnung auf Heilung dank Tierversuchen gemacht.

Dies ist nur eines von vielen Beispielen, die aufzeigen, dass die tierversuchsbasierte medizinische Forschung seit langem in einer Sackgasse steckt. Deshalb, zusammengefasst, die Antwort auf die Eingangsfrage: Die Forschung kann nicht nur, sondern sie muss – wenn wir effektive medizinische Fortschritte erzielen möchten – sich vom Tierversuch abwenden.

### Sind die Ergebnisse aus Tierversuchen auf den Menschen übertragbar?

Die amerikanische Arzneimittelzulassungsbehörde FDA hat errechnet, dass 92 % aller Wirkstoffe, die in Tierversuchen als wirksam und sicher beurteilt wurden, aufgrund der angeschlossenen Untersuchungen am Menschen wegen schwerwiegender Nebenwirkungen oder fehlenden Nutzens gar nicht erst zugelassen werden. Von den verbleibenden 8 % der Wirkstoffe, die für die breite Anwendung am Menschen zugelassen werden, müssen später die Hälfte wieder vom Markt zurückgezogen werden oder deren Fachinformationen um schwere, unerwartete Nebenwirkungen erweitert werden. Diese Zahlen wurden, wenn auch nur indirekt, ebenfalls von Interpharma (Verband der forschenden pharmazeutischen Firmen in der Schweiz) bestätigt.

Auch die umgekehrte Aussage ist gültig. Für Menschen nützliche Wirkstoffe werden wegen Tierversuchen nicht erkannt, da sie (weil beim benutzten Versuchstier kein Erfolg erzielt wurde) als wirkungslos aussortiert werden. Dass dies bei einer so hohen Fehlerquote von Tierversuchsergebnissen (92 % bzw. 96 %) öfters passiert, liegt auf der Hand. Tierversuche verhindern also ganz klar die Entdeckung von Medikamenten und behindern dadurch massiv den medizinischen Fortschritt.

Weitere Fakten betreffend die Zuverlässigkeit von Tierversuchen finden Sie unter: **www.agstg.ch/downloads/flyer/agstg-prospekt_tierversuche-aus-medizinisch-wissenschaftlicher-sicht_de.pdf**

Tiere fühlen genau wie wir Menschen physischen und psychischen Schmerz. Auch empfinden Tiere genau wie wir Gefühle wie Angst, Stress, Liebe und viele mehr.

Trotzdem lassen sich die in Tierversuchen erzielten Ergebnisse nicht einfach auf den Menschen übertragen. Tiere sind anatomisch, biologisch und im artspezifischen Verhalten vollkommen unterschiedlich. Man kann aus einer Reaktion einer Tierart auf ein Medikament keine Rückschlüsse auf die Reaktion einer anderen Tierart auf das gleiche Medikament ziehen. Und schon gar nicht auf die Wirkung dieses Medikaments beim Menschen. Es ist sogar so, dass man innerhalb ein und derselben Art auf verschiedene Reaktionen stösst.

Ein weiteres Problem ist, dass künstlich erzeugte Krankheiten sich ganz anders verhalten als natürlich entstandene. Somit gibt es in Tierversuchen schon lange viele «Erfolge», aber bei den Menschen bleiben diese Erfolge praktisch aus. Dies zeigt besonders das Beispiel Krebs. Schon vor Jahrzehnten haben Wissenschaftler praktisch jeden künstlich erzeugten Krebs bei Tieren geheilt. Jedoch nicht einen einzigen dieser Erfolge konnten sie dank diesen Tierversuchen auf Menschen übertragen.

### Führen Tierversuche zu mehr Sicherheit für die Menschen?

**Nach Studien der Harvard School of Public Health sowie Aussagen des «American Journal of the Medical Association» sterben in den USA jährlich über 100 000 Menschen an den Nebenwirkungen von Medikamenten. Somit ist dies die fünfthäufigste Todesursache in den USA.**

In einer anderen Ausgabe bemerkt das «American Journal of the Medical Association», dass die Schädigung durch medizinische Behandlungen in den USA «die jährliche Todesrate durch Autounfälle von 45 000 Personen als zwergen-

haft erscheinen lässt und mehr Todesopfer fordert als alle anderen Unfälle zusammen».

Für die Schweiz gibt es keine offiziellen Zahlen. Es gibt jedoch keinen Grund, nicht davon auszugehen, dass in der Schweiz im Verhältnis zur Einwohnerzahl dieselben hohen Sterberaten infolge Schädigungen durch Medikamente verursacht werden.

Provokativ gefragt: Besteht der medizinische Erfolg also darin, dass weltweit jährlich über 100 Millionen Tiere in Versuchen sterben müssen, damit jährlich weltweit «nur» (hochgerechnete) 3 Millionen Menschen an Nebenwirkungen sterben?

Skandale wie Contergan (führte zur Geburt von 10 000 schwer missgebildeten Kindern) oder Vioxx (2004 Marktrücknahme, nachdem weltweit etwa 320 000 Patienten einen Herzinfarkt oder einen Schlaganfall erlitten hatten und davon etwa 140 000 Patienten sogar starben) bilden nur die Spitze dieses Eisbergs. Eine ausführliche Beantwortung dieser Frage finden Sie unter der Frage: Sind die Ergebnisse aus Tierversuchen auf den Menschen übertragbar?

## Verhindern Tierversuche sogar medizinischen Fortschritt?

Die häufigsten Todesursachen in der westlichen Welt der heutigen Zeit sind Herz- und Kreislauferkrankungen sowie Krebs (zusammen fast 75 %). Bei genau diesen Krankheitsbildern wird schon seit über 100 Jahren am intensivsten im Tierversuch geforscht. Trotz somit Millionen von Tierversuchen konnten im «Kampf gegen Krankheiten» kaum Fortschritte erzielt werden. Und die Fortschritte, die gemacht wurden, sind hauptsächlich auf tierversuchsfreie Forschungsmethoden wie epidemiologische Studien und klinische Forschung zurückzuführen.

Wussten Sie z.B., dass das wichtigste Antibiotikum (Penicillin) ohne Tierversuche entdeckt wurde und dass, wenn man dessen Wirkung vorher im Tierversuch getestet hätte, Penicillin niemals zugelassen worden wäre? Tierversuche werden oft mit Meerschweinchen, Hamstern oder Kaninchen gemacht. Hätte man diese Versuche vorher durchgeführt, dann wäre Penicillin als äusserst gefährlich und nutzlos für uns Menschen eingestuft worden, da Penicillin für diese Tierarten giftig bis tödlich ist.

Dasselbe gilt z.B. auch für Aspirin, das für Katzen (insbesondere bei wiederholter Gabe) giftig ist und bei Ratten, Mäusen, Hunden, Affen und Meerschweinchen zu schweren Missbildungen bei Nachkommen führen kann. Dies sind nur zwei Beispiele von vielen!

Anhand einer Langzeitstudie an drei der führenden Universitäten Deutschlands wurde die Übertragbarkeit der Resultate von 51 Tierexperimenten auf den Menschen untersucht. Das Ergebnis ist vernichtend! Nur gerade 0,3 Prozent der Tierversuchsergebnisse erreichten dieses Ziel. Und aus diesen wenigen nutzbaren Ergebnissen resultierte nicht einmal eine einzige klinische Therapie für den Menschen.

Weitere Beispiele finden Sie in dieser Broschüre. Ebenfalls viele weitere Beispiele, wie Tierversuche fast die Entdeckung und Entwicklung wesentlicher medizinischer Errungenschaften verhindert haben, finden Sie auf unserer Webseite **(www.agstg.ch)** oder in unserer Broschüre:
**www.agstg.ch/downloads/flyer/agstg-prospekt_tierversuche-aus-medizinisch-wissenschaftlicher-sicht_de.pdf**

Wichtig, um den effektiven Nutzen und Schaden von Tierversuchen aufzuzeigen, wäre eine obligatorische Registrierung und Publikation sowie die wissenschaftliche Auswertung und Beurteilung von Tierversuchen. Damit könnte der Gegenbeweis der «Notwendigkeit» von Tierversuchen erbracht werden. Forscher und Universitäten setzen sich jedoch vehement gegen jegliche Qualitätskontrolle bei Tierversuchen ein.

Ebenfalls sehr wichtig wäre die massiv bessere Förderung und Anwendung von innovativen, tierversuchsfreien Forschungsmethoden.

Beide Forderungen würden mittel- bis langfristig den Tieren und den Menschen helfen.

Zwangsläufig muss man zum Schluss kommen, dass wir ohne die Tierversuchs-

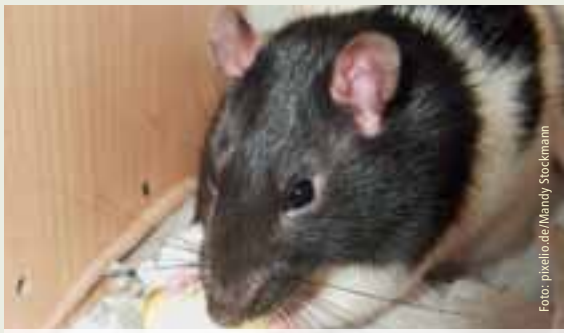


Foto: pixelio.de/Mandy Stockmann

Contergan, das bei Menschen zu schwersten Missbildungen bei Nachkommen führt, ist für Ratten, Mäuse und die meisten andern Tierarten ungefährlich

Foto: pixelio.de/Oxfordian Kisuth

Arsen ist für Menschen absolut tödlich. Hingegen für Schafe und andere Wiederkäuer ist es auch in hohen Dosen verträglich

Foto: pixelio.de/Viktor Mildenberger

Morphium, eines der wichtigsten starken Schmerzmittel, ist für Katzen und Mäuse lebensgefährlich

Foto: pixelio.de/digitalice

Aspirin, ein weiteres sehr verbreitetes Medikament, kann bei Hunden und weiteren Tierarten zu schweren Missbildungen bei Nachkommen führen

Insulin, ein lebenswichtiges Hormon und wichtiges Arzneimittel, kann bei Kaninchen, Hühnern und Mäusen zu Missbildungen führen

industrie in der Erforschung von Krankheiten viel weiter wären. Denn Tierversuche verhindern effektiv den medizinischen Fortschritt!

Langsam, sehr langsam beginnt sich unter Wissenschaftlern ein Wandel abzuzeichnen. Dies jedoch leider weniger bei uns in der Schweiz. Will die Schweiz jedoch auch in Zukunft zu den innovativen und führenden medizinischen Forschungsstandorten zählen, dann muss sie zwangsläufig mehr auf echten medizinischen Fortschritt als auf kurzfristige Vorteile von einigen Forschern, Universitäten und Pharmakonzernen setzen. Die entscheidende Frage muss somit heissen: **Wollen wir Tierversuche, oder wollen wir medizinischen Fortschritt?**

## Müssten ohne Tierversuche Menschenversuche gemacht werden?

Da auch der Staat weiss, dass die Ergebnisse aus dem Tierversuch kaum Rückschlüsse auf den Menschen zulassen, ist es gesetzlich vorgeschrieben, dass jedes Produkt, bevor es auf den Markt kommen darf, ausführlich an Menschen (in klinischen Studien) getestet wird. Diese Tests beginnen mit einer kleinen Gruppe gesunder Probanden mit einer kleinen Dosis des Wirkstoffs und untersuchen in der Endphase bei bis zu mehreren tausend Personen die Wirkung und die Nebenwirkungen des getesteten Medikaments. Erst nach all diesen Tests darf ein Medikament auf den Markt kommen. Diese Medikamententests sind oft gefährlich für die Versuchspersonen, da das gesundheitliche Risiko infolge Nichtübertragbarkeit der Tierversuchsergebnisse sehr hoch ist. Diese Methode kommt somit willkürlichen Menschenversuchen gleich.

Zusammenfassend lässt sich sagen: Solange Tierversuche in der Forschung eingesetzt werden, werden auch immer viele unkalkulierbare und somit gefährliche Versuche an Menschen durchgeführt werden müssen.

Um eine höhere Sicherheit für die Menschen zu gewährleisten, müsste man die klinische Forschung, die Beobachtung und das Studium von Krankheiten, massiv ausbauen.

Wenn wir in der Medizin weiterkommen wollen, ist es unumgänglich, die Forschung mehr auf den Menschen zu konzentrieren. Dies muss mit maximal möglicher Sicherheit für die Menschen geschehen. Diese Sicherheit kann man durch innovative, tierversuchsfreie Forschungsmethoden (u.a. In-vitro-Versuche mit menschlichen Zellkulturen) massiv erhöhen.

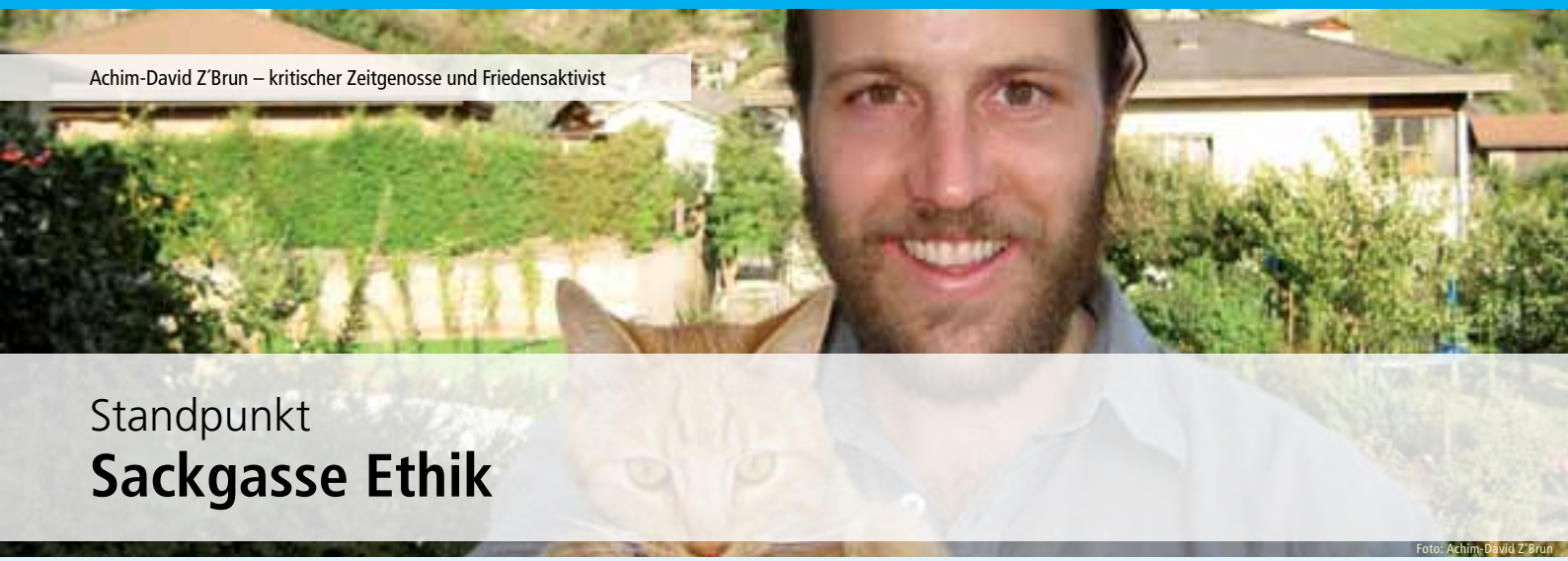
*Fortsetzung im nächsten «Albatros»*

## Einige Beispiele verschiedener Reaktionen bei Mensch und Tieren:

| Chemische/ natürliche Substanz: | Für den Menschen: | Ergebnis im Tierversuch: |
|---|---|---|
| Arsen | in kleinen Dosen tödlich | für Schafe und andere Wiederkäuer in hohen Dosen verträglich |
| Aspirin | schmerzlindernd, fiebersenkend und entzündungshemmend | Für Katzen, insbesondere bei wiederholter Gabe, hochgiftig. Kann bei Hunden, Affen, Mäusen und Ratten schwere Missbildungen bei Nachkommen verursachen |
| Insulin | lebenswichtiges Hormon, wichtiges Arzneimittel | führt bei Kaninchen, Hühnern und Mäusen zu Missbildungen |
| Morphium | zur Behandlung schwerer Schmerzen und zur Beruhigung einsetzbar | für Mäuse und für Katzen in höherer Dosis lebensgefährlich |
| Paracetamol | schmerzstillend und fiebersenkend | Giftig für Katzen. Führt in hoher Dosis zu Leberversagen/zum Tod |
| Penicillin | das erste bakterientötende Antibiotikum | ist für Hamster, Meerschweinchen und Kaninchen giftig bis tödlich |
| Thalidomid (Contergan) | führt zu schwersten Missbildungen bei Nachkommen | für Mäuse und Ratten unschädlich |

Ausführliche Informationen über die unterschiedlichen Wirkungen bei Mensch und Tier: www.agstg.ch/downloads/flyer/agstg-flyer_ist-der-mensch-ein...schwein-eine-ratte-oder-ein-esel_de.pdf

Cortison, für Menschen verträglich, verursacht bei Mäusen und anderen Nagern Missbildungen



Achim-David Z'Brun – kritischer Zeitgenosse und Friedensaktivist

Foto: Achim-David Z'Brun

Standpunkt

# Sackgasse Ethik

**Es scheint, als ob unsere konsumorientierte Gesellschaft ganz gut ohne Ethik leben könnte. Denn wenn man sich vor allem unseren Umgang mit Tieren anschaut, so bietet sich ein Bild des Schreckens.**

Ethik ist *«die Lehre vom sittlichen Wollen und Handeln des Menschen in verschiedenen Lebenssituationen. Normen und Maximen der Lebensführung, die sich aus der Verantwortung gegenüber anderen herleiten.»* Jeder kann sich prinzipiell eine für ihn passende Ethik zurechtbasteln. Also auch der Tierexperimentator, der von seinen Normen und Maximen überzeugt ist und diese gutheisst. Schliesslich gibt es ja kein Richtig oder Falsch, nur ein unterschiedliches Empfinden. Als ethisch gilt für viele Menschen auch ganz einfach das, was die Mehrheit macht. Und auch das ist von Kulturraum zu Kulturraum unterschiedlich.

Auch bei der **Verantwortung gegenüber anderen** ist es so, dass jeder für sich definieren kann, wer «die anderen» für ihn sind. Sei es, dass sich das auf das eigene Geschlecht, die eigene Rasse, die eigene Spezies oder irgendeinen anderen einengenden Kreis beschränkt. Doch allein die Tatsache, dass es beispielsweise nicht selbstverständlich ist, dass alle Konsumgüter aus der südlichen Hemisphäre aus Fair Trade stammen, zeigt, dass es nicht weit her sein kann mit unserer **Verantwortung gegenüber anderen.** Es scheint nämlich so, dass diese spätestens beim Öffnen unseres Geldbeutels verschwindet. Durch unser Konsumverhalten zeigen wir, ob wir uns dieser **Verantwortung gegenüber anderen** bewusst sind oder nicht. Für eine Mehrheit gilt aber: «Hey, es muss einfach billig sein, egal wie!» oder, wie es in der Werbung heisst: «Geiz ist geil.» Solange wir nicht weiter als bis zu unserem Geldbeutel denken, wird sich nichts ändern an der Ausbeutung von Mitmenschen. Seien wir realistisch: Der Sklavenhandel existiert noch immer, nur anders! Und unseren Wohlstand haben wir auf dem Buckel anderer aufgebaut.

Doch wenn wir schon sehr oft gegenüber den anderen nicht verantwortungsvoll handeln, wie sieht es dann erst gegenüber unseren Mitgeschöpfen aus? Wie sehen die Normen und Maximen der Ethik in unserer Verantwortung gegenüber den Tieren aus? **Sind nicht schon alleine Wörter wie «Tierversuch» oder «Nutztier» eine schallende Ethik-Ohrfeige?** Wenn wir uns unserer Verantwortung gegenüber Tieren bewusst würden, wären wir alle Vegetarier oder sogar Veganer, oder?

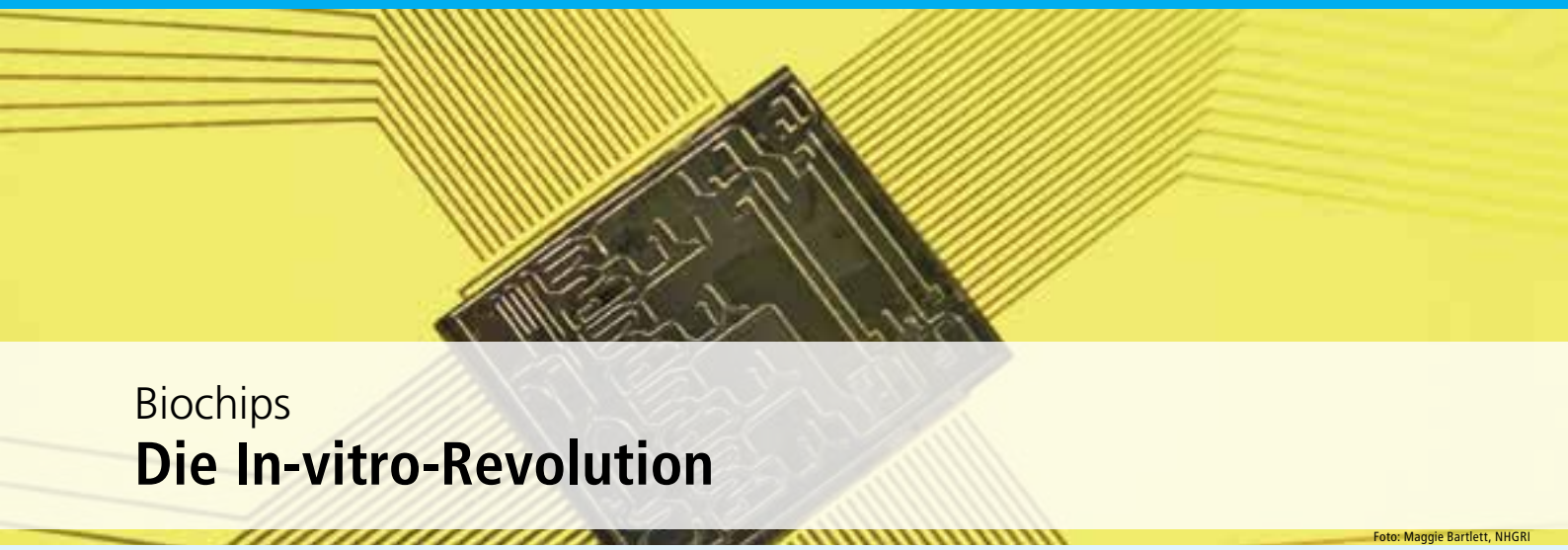
Doch hier hört für die meisten ihre **Verantwortung gegenüber anderen,** in diesem Fall gegenüber Tieren, auf. Bis an meinen Tellerrand, aber nicht weiter! Gilt die Tierethik gar nur für die Haustiere, und alle anderen bleiben aussen vor? Nur, all diese Kategorisierungen wie Nutz-, Haus-, Zirkus- und Versuchstiere sind ja nicht biologisch begründet, sondern willkürlich. So kann ein Hase in jede dieser Kategorien gesteckt werden.

Und wieder haben wir das Problem, dass sich ja jeder seine eigene Ethik gegenüber Tieren zurechtlegen kann. Für zu viele gilt das Prinzip «Aus den Augen, aus der Ethik». Wir Menschen sind lieb zu unseren Haustieren, wollen nur das Beste für Bello und Co., und damit hat sich's. Dass die gleichen «Haustiere» für Tierversuche missbraucht werden, ist für die meisten ausserhalb ihres Blickfeldes und somit auch ihrer Tierethik. So oberflächlich und scheinheilig sind wir Menschen, leider!

Glücklicherweise nicht alle. Es gibt Menschen, die ein grösseres Bewusstsein entwickeln und ihr sittliches **Wollen und Handeln** und ihre **Verantwortung gegenüber anderen** ausweiten. Und zwar auf Menschen, die in der südlichen Hemisphäre für uns produzieren, und auch auf Tiere, auf alle Tiere! Diese Menschen, zu denen ich auch Sie als Unterstützer der AG *STG* zähle, wollen nicht länger die alles zerstörende Krone der Schöpfung sein, sondern wieder ein integrierter Teil davon – in Harmonie mit der Natur und unseren Mitgeschöpfen. Zurück zu einer Ethik der Liebe und des Mitgefühls.

***«Frieden wird in den Herzen der Menschen wohnen, wenn sie die Einheit mit dem Universum erkennen.»***
Black Elk, Lakota Medicine Man

• Achim-David Z'Brun



Biochips

# Die In-vitro-Revolution

Foto: Maggie Bartlett, NHGRI

**Biochips kommen einer Revolution bei der Wirkstofftestung gleich. Dank automatisierten Abläufen lassen sich grosse Mengen an Substanzen in kürzester Zeit messen, zuverlässig, preisgünstig, schnell und – wenn menschliche Zellen verwendet werden – auf die Situation beim Menschen übertragbar. Also genau das Gegenteil von Tierversuchen, die aufwendig, langwierig, schlecht reproduzier- und übertragbar sind.**

Mittlerweile gibt es bereits eine ganze Palette solcher Lab-on-a-chip («Labor auf einem Chip») genannten Systeme für Haut, Leber, Lunge, Nervenzellen und sogar kombiniert als eine Art Mini-Organismus.

## Nerven-on-a-chip

Ein Wissenschaftler-Team am Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften, am Leibniz-Institut für Arbeitsforschung und an der Universität Dortmund hat ein Nervennetz auf einem Biochip entwickelt, das gegenüber Tierversuchen und selbst herkömmlichen Zellkulturen entscheidende Vorteile hat. Gesunde Nervenzellen (Neuronen) im Gehirn versuchen auch in einer Kulturschale Fortsätze zu bilden und miteinander in Kontakt zu treten. Im Gehirn sind die Vernetzungsvorgänge in Nervenzellen, die das ganze Leben lang anhalten, die Voraussetzung von Erinnerungsvermögen und Lernen. Stoffe, die bei Neuronen die Vernetzung behindern, bewirken unter anderem Gedächtnisstörungen. In herkömmlichen Zellkulturen müssen Anzahl und Länge der gebildeten Fortsätze einzeln unter dem Mikroskop ausgezählt werden, um die nervenschädigenden Eigenschaften von aufgeträufelten Chemikalien zu untersuchen. Auf dem Biochip wachsen die Neuronen in sechseckigen Silikongittern. Durch die regelmässige Anordnung lässt sich die Beurteilung automatisieren – das mühsame Auszählen entfällt. Der Test ist sehr viel genauer und empfindlicher als jeder Tierversuch.[1]

## Lunge-on-a-chip

Wissenschaftler der Harvard-Universität haben eine Art künstliche Lunge auf einem Labor-Chip entwickelt. In einem System aus winzigen Mikrokanälchen aus flexiblem Kunststoff werden menschliche Lungenzellen angesiedelt. Die Kanälchen lassen sich durch ein Vakuum strecken. So kann die natürliche Atmungsbewegung der Lungenbläschen nachgeahmt werden. Eine Testsubstanz wie beispielsweise ein Nanopartikel aus Siliziumoxid wird mit einem Luftstrom in das System geleitet, um den Übergang von Substanzen in der Atemluft in die Lungenbläschen nachzustellen. Der nächste Schritt wäre, einen künstlichen Blutstrom hinter die Lungenbläschen zu schalten. Damit könnte der komplette Weg aus der Atemluft bis in den Blutkreislauf simuliert werden.[2]

## Haut-on-a-chip

Eine vollautomatische Untersuchungsmöglichkeit von Kosmetika haben Wissenschaftler der FH Jena entwickelt. Auf einem mit winzigen Schläuchen durchzogenen fingerkuppengrossen Chip werden menschliche Hautzellen gesät. Mit elektrochemischen Methoden und mit Hilfe einer Kamera wird gemessen, wie die Zellen auf eingeschleuste giftige oder reizende Substanzen reagieren. Wirkstoffe können so schnell, zuverlässig und preisgünstig getestet werden. Bis der Prototyp in Serie gehen kann, ist jedoch noch einiges an Entwicklungsarbeit zu leisten.[3]

## Körper-on-a-chip

In einem an der amerikanischen Cornell University erfundenen Biochip wird an einer Art künstlichem Organismus getestet. In einem System aus winzigen Gängen und Kammern auf einem Mikrochip werden menschliche Zellen von Magen, Darm, Leber, Blut, Niere usw. angesiedelt. Ein Wirkstoff zirkuliert in einer Nährflüssigkeit durch den künstlichen Mini-Menschen. Die Wirkung in den einzelnen Organen, seine Verstoffwechslung sowie die mögliche Entstehung giftiger Abbauprodukte können so getestet werden. Sogar Krankheiten des Menschen können mit dem Mikrochip nachgeahmt werden. Das Team an der Cornell University arbeitet an der Simulation von Krebs. Kombinationen von Wirkstoffen können in den mit Krebszellen beschichteten «Organen» des Chips

auf ihre Wirksamkeit und Sicherheit geprüft werden. Tests, die am Tier Monate dauern, lassen sich mit Hilfe der Chips innerhalb von ein bis zwei Tagen durchführen.[4] Das System ist inzwischen patentiert und wird von der amerikanischen Firma Hurel vertrieben.

## Biochip mit Algen

In den USA wurde von Forschern des Rensselaer Polytechnic Institute der Universität Berkeley in Kalifornien ein Biochip entwickelt, der aus einer Kombination von Algen und menschlichen Zellen oder Leberenzymen besteht. Die Testsubstanz wird in das System gegeben, und anhand der Färbung ist erkennbar, ob eine Chemikalie schädlich ist oder ein Medikament die gewünschte Wirkung zeigt.[5]

## Minilabor

Am Biotechnologisch-Biomedizinischen Zentrum in Leipzig wurde ein dreidimensionaler Biochip entwickelt, der wie ein Minilabor funktioniert. Ein Stück Gewebe wird in den Biochip gegeben und ein Medikament hinzugefügt. An den Biochip sind Elektroden angeschlossen, um Strom durch das System zu leiten. Anhand des elektrischen Widerstands lässt sich die Auswirkung eines Wirkstoffes beurteilen. Künftig sollen auf diese Art Medikamente für spezifische Tumore schnell, zuverlässig und kostengünstig gefunden und damit eine gezieltere Patientenbehandlung ermöglicht werden.[6]

## Niere-on-a-chip

Koreanischen Wissenschaftlern ist es gelungen, die Zellen von Nierentubuli in vitro wachsen zu lassen. Die Nierentubuli sind dünne Röhren in den Nierenkörperchen, die das Blut filtern und den Harn produzieren. Diese Funktion behalten die Zellen auch in der dreidimensionalen Anordnung auf einem Chip bei. Die Zellen werden von einer Flüssigkeit durchströmt und filtern sie durch eine Membran. So kann erforscht werden, ob und wie die Nierenzellen Wirkstoffe ausscheiden. Für den Prototyp wurden Rattenzellen verwendet. Die Ärzte gegen Tierversuche e.V. und die AG *STG* lehnen die Verwendung von tierischen Zellen für In-vitro-Systeme ab. Das hier beschriebene System würde ebenfalls mit menschlichen Nierenzellen von medizinisch notwendigen Operationen funktionieren.[7]

## Arterie-on-a-chip

Kanadische Wissenschaftler haben auf einem Mikrochip kleine Arterienabschnitte langzeitkultiviert. Das System eignet sich zur Überprüfung von herz- und kreislaufwirksamen Medikamenten, und es kann automatisiert werden, d.h. eine grosse Anzahl potentieller Wirkstoffe kann in kürzester Zeit durchgetestet werden. Zu kritisieren ist auch hier, dass Blutgefässe von Mäusen verwendet wurden, was aus ethischen und wissenschaftlichen Gründen abzulehnen ist. Der Einsatz von menschlichen Blutkapillaren wäre dagegen sinnvoll.[8]

• Dr. med. vet. Corina Gericke
Ärzte gegen Tierversuche e.V.

**Weitere Informationen:**
Die Broschüre «Woran soll man denn sonst testen» finden Sie als PDF unter:
**www.aerzte-gegen-tierversuche.de/images/infomaterial/woran_soll_man_testen.pdf**
Die Internetplattform der Ärzte gegen Tierversuche e.V. finden Sie unter:
**www.aerzte-gegen-tierversuche.de**

**Quellen:**
[1] Nervennetz auf dem Biochip statt Tierversuche, du und das tier, 2/2010, S. 18
[2] Lunge auf dem Chip, Welt der Physik, 25. 6. 2010 (www.weltderphysik.de/gebiet/leben/news/2010/lunge-auf-dem-chip/)
[3] Fachhochschule in Jena entwickelt «das Labor» auf dem Chip, Thüringer Allgemeine, 21.7.10 (www.thueringer-allgemeine.de/startseite/detail/-/specific/Fachhochschule-in-Jena-entwickelt-das-Labor-auf-einem-Chip-556412543)
[4] Versuchskaninchen aus Silizium, Technology Review, Juli 2004, S. 45–48 (www.heise.de/tr/artikel/Versuchskaninchen-aus-Silizium-280967.html)
[5] Biochip mimics the body to reveal toxicity of industrial compounds, innovations report, 19.12.2007 (www.innovations-report.de/html/berichte/biowissenschaften_chemie/bericht-100385.html)
[6] 3D-Biochip eröffnet neue Anwendungsmöglichkeiten, LaborPraxis, 23.6.2008 (www.laborpraxis.vogel.de/analytik/bioanalytik/biochips/articles/125042/)
[7] Kyung-Jin Jang at al.: A multi-layer microfluidic device for efficient culture and analysis of renal tubular cells. Lab Chip 2010, 10, 36, DOI:10.1039/b907515a
[8] Günter, A., et al.: A microfluidic platform for probing small artery structure and function. Lab Chip 2010, 10, 2341-2349

Foto: www.gene-quantification.de

Auf einem Biochip kann ein ganzes Labor untergebracht werden

Foto: Juliane Maier – Fachhochschule Jena

Mit dem Chip der FH Jena können z.B. neue Wirkstoffe für Kosmetikprodukte erprobt werden

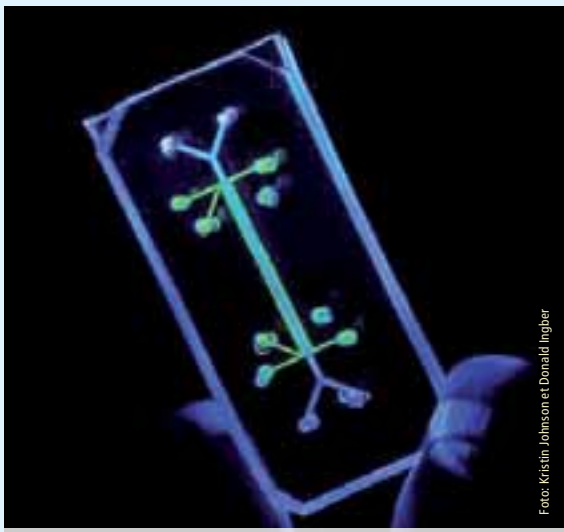


Foto: Kristin Johnson et Donald Ingber

Künstliche Lunge auf einem Laborchip

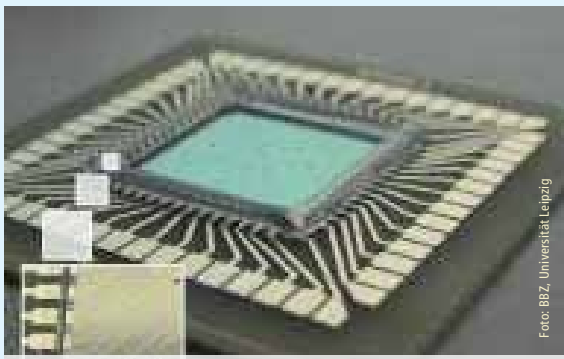


Foto: BBZ, Universität Leipzig

3D-Biochips ermöglichen es, viele Anwendungen zu verbessern, und eröffnen neue Anwendungsmöglichkeiten

# News
# aus aller Welt

### Öffentliche Gelder für Tierversuche. Mehr Transparenz

(30. 9. 11) Parlamentarische Anfrage von Maya Graf
**Auszüge aus der Antwort des Bundesrats vom 9. 12. 2011**

(…)
Die Gesamtkosten für Tierhaltungen werden hierbei auf jährlich rund 82 Millionen Franken geschätzt, wovon der Bund durch Direktbeiträge an die beiden ETH und die Universitäten rund 33 Millionen Franken trägt, während die übrigen Kosten durch Kantone (25 Millionen Franken) sowie durch kompetitive Förder- und weitere Drittmittel finanziert werden. (…)

An den Universitäten, Uni-Spitälern und ETH wurden Versuchstiere gemäss der Tierversuchsstatistik 2010 fast ausschliesslich in Projekten der Grundlagenforschung (rund 92 Prozent) eingesetzt. (…)

Im Bereich der freien Grundlagenforschung förderte der SNF im Jahr 2008 insgesamt 488 Projekte und im Jahr 2009 521 Projekte, die Tierversuche umfassten (mit Fördermitteln von 74,8 Millionen bzw. 76,2 Millionen Franken). Ein Grossteil dieser Fördermittel (49,7 Millionen im Jahr 2008 und 52,8 Millionen Franken im Jahr 2009) ging an Saläre vornehmlich von Doktorierenden und anderen jungen Forschenden. (…)

Geplante Investitionen in Tierhaltungen der universitären Hochschulen 2009 bis 2013: ETH 32 Millionen Franken; Universitäten 33,5 Millionen Franken. (…)

Obwohl alle Labortierhaltungen und Labortierzuchten bewilligungspflichtig sind, erfolgt zurzeit keine zentrale Erfassung der Zahl der bewilligten Labortierhaltungen und der darin gehaltenen Tiere. (...)

In der Schweiz fördert die Stiftung Forschung 3R **(www.forschung3r.ch)** die Entwicklung und Validierung von Alternativ- und Ersatzmethoden zu Tierversuchen gemäss den Grundsätzen von 3R. Die Stiftung erhält ihre Mittel zu gleichen Teilen von Bund und Interpharma. 2010 hat die Stiftung Forschungsbeiträge im Umfang von 728 616 Franken ausgerichtet; sieben neuen Projekten wurden im Jahr 2010 Forschungsbeiträge von 660 330 Franken für die gesamte Laufzeit zugesichert. Über Forschung und Innovation im Bereich 3R ausserhalb der Finanzierung durch die Stiftung liegen keine Zahlen vor.
Quelle: www.parlament.ch/d/suche/seiten/geschaefte.aspx?gesch_id=20111085

### Parlamentarier fürchten Transparenz bei Tierversuchen

(20. 1. 12) Mit einer Revision des Tierschutzgesetzes will der Bundesrat unter anderem die Transparenz bei Tierversuchen verbessern. Die Wissenschaftskommission des Nationalrates (WBK) befürchtet nun Nachteile für Firmen und Personen, die an den Experimenten beteiligt sind.

Sie schlägt eine Zusatzklausel vor: Der Bundesrat soll bei der Regelung der Einzelheiten «die überwiegenden schutzwürdigen privaten oder öffentlichen Interessen beachten». (…)

Gefahr für Tierversuchslabore
Bereits im Ständerat, der als erster über die Gesetzesrevision beraten hatte, war umstritten, wie detailliert die Informationen über Tierversuche sein sollen. Die Mehrheit des Rates sprach sich schliesslich dafür aus, dass nach Abschluss eines Tierversuches neben dem Versuchszweck, der Anzahl eingesetzter Tiere und dem Schweregrad der Belastung auch das Fachgebiet des Versuchs und dessen Titel veröffentlicht werden sollen.

Eine Minderheit wollte nicht, dass das Fachgebiet und der Titel bekannt werden. (…)

In der Gesamtabstimmung hat die Kommission das Gesetz einstimmig zur Annahme empfohlen, wie sie am Freitag mitteilte. Der Nationalrat wird sich voraussichtlich in der Frühjahrssession damit befassen.
Quelle: www.nzz.ch/nachrichten/politik/schweiz/nationalratskommission_fuerchtet_transparenz_bei_tierversuchen_1.14436365.html

### Strafanzeige gegen Tierversuche für Kosmetiktests in der Schweiz

(20. 12. 11) Die Schweizer Liga gegen Tierversuche (SLGV) reicht Strafanzeige gegen die Kantone Aargau und Basel-Stadt sowie das Bundesamt für Veterinärwesen (BVET) ein.

Die Bewilligung für die Ausführung der Tierversuche, um einen neuen Sonnenschutzfilter zu testen, verstösst gegen das Tierschutzgesetz (TSchG) und die Tierschutzverordnung (TSchV). Die Schweizer Liga gegen Tierversuche reicht Strafanzeige ein gegen:

1. den Kantonstierarzt Basel-Stadt, weil er es willentlich unterliess, den Tierversuchsantrag der kantonalen Kommission zur Prüfung vorzulegen, wie dies gemäss Art. 18 Absatz 3 und Art. 34 Absatz 2 des TSchG vorgeschrieben ist;
2. die Kantonstierärztin Aargau, weil sie die Bewilligung für die Tierversuche erteilt hatte;
3. das Bundesamt für Veterinärwesen, weil es dieses unterlassen hat, obwohl es von der Illegalität der Bewilligung gewusst hatte, gegen den kantonalen Entscheid einzugreifen, wie dies Art. 25 des TschG vorsieht.

Quelle: www.lscv.ch/de/pages/news/2011/lscv_pressemitteilung_de.html

# AG *STG* Shop

## Bücher, Broschüren, Flyer und DVDs

B01

B02

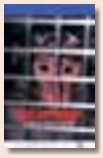
B07

B09

B14

B18

B23


V01

V02

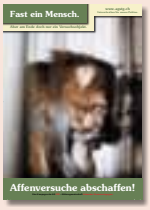
V03

V05

| Menge | Sprache | Artikel | Produkt | Artikelbeschreibung | Preis |
|---|---|---|---|---|---|
| | d | B01 | Buch | Tierversuch oder Wissenschaft – Eine Wahl (Prof. Dr. med. Pietro Croce) | 25.00 |
| | d | B02 | Buch | Mythos Tierversuch (Dr. Bernhard Rambeck) | 15.00 |
| | e | B03 | Buch | From Guinea Pig to Computer Mouse (Nick Jukes & Mihnea Chiuia) | 20.00 |
| | d | B04 | Buch | BUAV: Der Weg in die Zukunft – Massnahmen zur Beendigung von tierexperimentellen Giftigkeitsprüfungen (Dr. Gill Langley) | 6.00 |
| | d / f / i | B05 | Buch | Händler des Todes – Tierversuche in Raumfahrt und Militär (Dr. Milly Schär-Manzoli) | 8.00 |
| | d / f / i | B06 | Buch | Lobby – Die Erpressungsmethoden der Chemie (Dr. Milly Schär-Manzoli) | 8.00 |
| | d / f / i | B07 | Buch | Holocaust – Tierversuche in der Schweiz, mit Beiträgen von Max Keller (Dr. Milly Schär-Manzoli) | 15.00 |
| | d / f / i | B08 | Buch | Die Gesundheitsmafia – Die ganze Wahrheit über Krebs, Vorwort Max Keller (Dr. Milly Schär-Manzoli) | 10.00 |
| | d / f / i | B09 | Buch | Kriminelle Medizin – Menschenversuche (Dr. Milly Schär-Manzoli) | 15.00 |
| | d / f / i | B10 | Buch | Die gefährlichen Verbindungen – Ermittlungen im Kreise der genetischen Manipulation (Dr. Milly Schär-Manzoli) | 8.00 |
| | d / f / i | B11 | Buch | Rinderwahnsinn (Dr. Milly Schär-Manzoli) | 8.00 |
| | d / f / i | B12 | Buch | Apokalypse Ebola (Dr. Milly Schär-Manzoli) | 8.00 |
| | d / f / i | B13 | Buch | Aids – Story (Dr. Milly Schär-Manzoli) | 16.00 |
| | d / f / i | B14 | Buch | Das goldene Kalb (Dr. Milly Schär-Manzoli) | 15.00 |
| | d / f / i | B15 | Buch | Die Vivisektion – Tierversuche im Laufe der Jahrhunderte, Vorwort Max Keller (Dr. med. Gennaro Ciaburri) | 10.00 |
| | d | B16 | Buch | Die Nahrungsmittelfalle (Dr. Louis Bon de Brouwer) | 10.00 |
| | d | B17 | Buch | Wissenschaft ohne Grenzen – Ärzte gegen Tierversuche (Kongress der ILÄAT in Zürich) AG *STG* / ATRA | 15.00 |
| | d | B18 | Buch | Für die Tiere ist jeder Tag Treblinka (Charles Patterson) | 20.00 |
| | d / f / i | B19 | Buch | Hinter geschlossenen Türen – Der Psychiatrie-Missbrauch (Karen Milnor-Fratini) | 8.00 |
| | d | B20 | Buch | Gesetzmässige Giftigkeit – Einführung (Dr. Massimo Tettamanti) | 8.00 |
| | d | B21 | Buch | Gesetzmässige Giftigkeit 2 (Dr. Massimo Tettamanti) | 8.00 |
| | d | B22 | Buch | Humanmedizin ohne Tierversuche: Die Ärzte haben das Wort (AG *STG* / ATRA) | 8.00 |
| | d | B23 | Buch | Was Sie schon immer über Tierversuche wissen wollten (Dr. med. vet. Corina Gericke und Astrid Reinke et al.) | 18.00 |
| | d | B50 | Broschüre | Tierversuche aus kritischer Sicht (Dr. Ch. Anderegg, Dr. Cohen, Dr. Kaufmann, Dr. Ruttenberg und Fano) | gratis |
| | d | B51 | Broschüre | Fortschritt ohne Tierversuche – Ärzte geben klare Antworten | 5.00 |
| | d | B52 | Broschüre | Fragen und Antworten zum Thema Tierversuch | gratis |
| | d / f / i | F01 | Flyer | Verschiedene Flyer gegen die Vivisektion | gratis |
| | d / f / i | F02 | Flyer | Macht Licht im Dunkeln der Vivisektion – Covance schliessen | gratis |
| | d / f / i | F03 | Flyer | Macht Licht im Dunkeln der Vivisektion – Close HLS | gratis |
| | d / f / i | F04 | Flyer | Affenversuche abschaffen! | gratis |
| | d / f / i | F05 | Flyer | Ist der Mensch … ein Schwein, eine Ratte oder ein Esel? | gratis |
| | d / f / i | F06 | Flyer | Tierversuche aus medizinisch-wissenschaftlicher Sicht | gratis |
| | d | F07 | Flyer (Kids) | Bist du auch ein Tierfreund? | gratis |
| | d / f / i | F08 | Flyer | Wussten Sie, dass … | gratis |
| | d / f / i | F09 | Flyer | Ärzte als Vorbilder – Fortschritte in der Medizin dank mutiger Selbstversuche | gratis |
| | d / f / i | F10 | Flyer | Wissen Sie, wie viel Blut an Ihrer Kosmetik klebt? | gratis |
| | d | V01 | DVD | «Tod im Labor» (Ärzte gegen Tierversuche) | 15.00 |
| | d | V02 | DVD | Covance: Vergiftet für den Profit | 15.00 |
| | d | V03 | DVD | Covance USA 2005 | 15.00 |
| | d | V05 | DVD | «Der Zeuge» | 15.00 |

# Diverse Artikel

| Menge | Sprache | Artikel | Produkt | Artikelbeschreibung | Ø Grösse | Preis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d / f / i | Z01 | Zeitschrift | Alle Ausgaben ab Nr. 4 | | 10.00 |
| | d | Z02 | Key Holder | AG *STG* (Schlüsselanhänger) | | 4.00 |
| | d | Z03 | Kugelschreiber | AG *STG* | | 3.00 |
| | d | Z04 | Feuerzeug | AG *STG* | | 3.00 |
| | d / f / i | Z05 | Baumwolltasche | «Ich trage Verantwortung und sage Nein zu Tierversuchen!» Farbe: schwarz | | 6.00 |
| | d / f / i | Z06 | Baumwolltasche | «Ich trage Verantwortung und sage Nein zu Tierversuchen!» Farbe: dunkelblau | | 6.00 |
| | d / f / i | Z07 | Pflastermäppchen | Für die Abschaffung aller Tierversuche! (10 Pflaster) | 9 x 9 cm | 3.00 |
| | d | T01 | T-Shirt | «Wehrt euch gegen Tierversuche!» Farbe: türkis (nur 30° waschen) | S / M / L / XL | 10.00 |
| | d | T02 | T-Shirt | «Affenversuche abschaffen!» Farbe: schwarz | S / M / L / XL | 15.00 |
| | d / f / i | T03 | T-Shirt | «Für die Abschaffung aller Tierversuche!» 3-sprachig, Farbe: schwarz, Frauen | XS/S/M/L/XL | 20.00 |
| | d / f / i | T04 | T-Shirt | «Für die Abschaffung aller Tierversuche!» 3-sprachig, Farbe: schwarz, Männer | S/M/L/XL/XXL | 20.00 |
| | d / f | K01 | Protestkarte | Air France fliegt Affen in die Hölle | | gratis |
| | d / f / i | K02 | Protestkarte | An den SNF – Keine Mäuse für Tierversuche! | | gratis |
| | d / f / i | K03 | Protestkarte | An das BVet – Ständig steigende Tierversuchszahlen: Empörend! | | gratis |
| | d / f / i | K04 | Protestkarte | An das EDI - Keine Tierversuche für («Botox»-)Kosmetika! | | gratis |
| | d | K20 | Postkarte | Tote Katzen im Versuchslabor | | gratis |
| | d / f / i | K21 | Postkarte | Medizinischer Fortschritt dank Tierversuchen? | | gratis |
| | f | A01 | Aufkleber/Postkarte | «J'accuse» (witterungsbeständig) | 10 × 15 cm | 3.00 |
| | f | A02 | Aufkleber | «J'accuse» (witterungsbeständig) | 10 × 15 cm | 3.00 |
| | d | A03 | Aufkleber/Postkarte | «Wehrt euch gegen Tierversuche» (witterungsbeständig) | 10 × 15 cm | 3.00 |
| | d | A04 | Aufkleber | «Macht Licht im Dunkeln der Vivisektion» (witterungsbeständig) | 10 × 15 cm | 3.00 |
| | d / f / i | A06 | Aufkleber | Ich bin gegen Tierversuche! (Motiv Hund) 10 Stück | 10 × 15 cm | 3.00 |
| | d / f / i | A07 | Aufkleber | Ich bin gegen Tierversuche! (Motiv Katze) 10 Stück | 10 × 15 cm | 3.00 |
| | d / i | A08 | Briefaufkleber | «Tierversuche abschaffen!» 20 Stück | 4 × 4 cm | 3.00 |
| | d / f / i | A09 | Aufkleber | Keine Tierversuche für («Botox»-)Kosmetika! 10 Stück | 7,5 × 10,5 cm | 3.00 |
| | d / f / i | A10 | Aufkleber | «Wissen Sie, wie viel Blut an Ihrer Kosmetik klebt?» 10 Stück | 7,5 × 10,5 cm | 3.00 |
| | d | P01 | Poster | Affenversuche abschaffen! | A2 | 2.50 |
| | d | P02 | Poster | «Es ist unrecht, einen Menschen zu töten, und es ist ebenso unrecht, ein Tier zu töten!» | A2 | 2.50 |
| | d | P03 | Poster | Weisst du, wie sich Sterben im Labor anfühlt? | A2 | 2.50 |
| | d | P04 | Poster | Fortschritt durch Tierversuche ist wie Frieden durch Atombomben! | A2 | 2.50 |
| | d | P05 | Poster | Wer glaubt, durch Quälen und Töten von Tieren … | A2 | 2.50 |
| | d | P06 | Poster | Alle 5 Poster inkl. Porto und Verpackung | A2 | 20.00 |



P01

P02

P03

P04

A03

A06

A07

A08

A10

Z06

P05

A01/02

Z07

Z03

A04

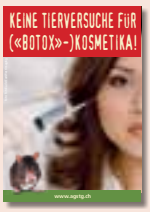
Z02

Z04

T01

T02

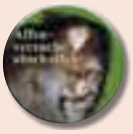
T03 (Frauen Shirt körperbetont)



A09

# Buttons

| Menge | Sprache | Artikel | Produkt | Artikelbeschreibung | Ø Grösse | Preis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d | D01 | Button | Affenversuche abschaffen! | 5,5 cm | 3.00 |
| | d / f / i | D02 | Button | Stoppt Tierversuche! | 5,5 cm | 3.00 |
| | d / f / i | D03 | Button | Tierversuche? Nein danke! | 5,5 cm | 3.00 |
| | d | D07 | Button | Stoppt alle Tierversuche | 5,5 / 3,5 cm | 3.00 |
| | d / f / i | D08 | Button | Stoppt Tierversuche | 5,5 cm | 3.00 |
| | d | D10 | Button | Alles, was lebt, ist dein Nächster | 5,5 cm | 3.00 |
| | d | D11 | Button | Rassismus beginnt, wenn Mensch denkt … | 5,5 cm | 3.00 |
| | d / f / i | D13 | Button | Ich bin gegen jeden Tierversuch! (Motiv Hund) | 5,5 cm | 3.00 |
| | d / f / i | D14 | Button | Ich bin gegen jeden Tierversuch! (Motiv Katze) | 5,5 cm | 3.00 |
| | | D15 | Button | Tatze | 5,5 cm | 3.00 |
| | d | D16 | Button | Artgerecht ist nur die Freiheit | 5,5 cm | 3.00 |
| | e | D17 | Button | Born to be free | 5,5 / 3,5 cm | 3.00 |
| | | D18 | Button | Faust und Pfote | 5,5 / 3,5 cm | 3.00 |
| | d | D19 | Button | Mord, Lustmord Tierversuch | 5,5 / 3,5 cm | 3.00 |
| | d | D20 | Button | Liebe wärmt besser als Pelz | 5,5 / 3,5 cm | 3.00 |
| | | D21 | Button | Ratte | 5,5 cm | 3.00 |
| | d | D22 | Button | Tiere sehen dich an | 5,5 cm | 3.00 |
| | | D23 | Button | Ratte | 5,5 cm | 3.00 |
| | d | D24 | Button | Mein Herz schlägt für Tiere (Motiv Delphin) | 5,5 cm | 3.00 |
| | d | D25 | Button | Mein Herz schlägt für Tiere (Motiv Hase) | 5,5 cm | 3.00 |
| | d | D26 | Button | Mein Herz schlägt für Tiere (Motiv Katze) | 5,5 / 3,5 cm | 3.00 |
| | d | D27 | Button | Ich esse keine Menschen | 5,5 / 3,5 cm | 3.00 |
| | d | D28 | Button | Ich esse keine Tiere | 5,5 / 3,5 cm | 3.00 |
| | d | D30 | Button | Widerstand braucht Phantasie | 5,5 cm | 3.00 |
| | d | D32 | Button | Frohe Weihnachten … | 5,5 cm | 3.00 |


D01

D02

D03

D07

D08

D10

D11

D13

D14

D15

D16

D17

D18

D19

D20

D21

D22

D23

D24

D25

D26

D27

D28

D30

D32

Lieferung erfolgt gegen Rechnung, zzgl. anfallender Portokosten. Sie erleichtern uns die Arbeit, wenn Sie auf allen Coupons, Einzahlungsscheinen, etc. gut leserlich und in Blockschrift schreiben und Ihre Adresse nicht vergessen. Vielen Dank!

| Rechnungsanschrift: | Lieferanschrift (falls abweichend): |
|---|---|
| Name / Vorname | Name / Vorname |
| Strasse / Nr. | Strasse / Nr. |
| PLZ / Ort | PLZ / Ort |

Bestellung einsenden an: **AG *STG*** • Brisiweg 34, CH-8400 Winterthur oder E-Mail an: office@agstg.ch

# Mitgliedsantrag AG *STG*

**Mir reicht's! Tierversuche gehören abgeschafft.**
**Darum möchte ich die Arbeit der AG *STG* unterstützen:**

☐ **Hiermit beantrage ich die Gönner-Mitgliedschaft** bei der **AG *STG*** und unterstütze Sie mit einem regelmässigen Beitrag. Als Gönner-Mitglied erhalte ich im Jahr 4 Ausgaben der Zeitschrift «Albatros» und die aktuellen Mailings.

| | |
|---|---|
| Jahresbeitrag: Erwachsene | CHF 100.–/Euro 75.– |
| Schüler/Studenten | CHF 30.–/Euro 25.– |

☐ Ich möchte aktiv bei der **AG *STG*** mitmachen! Bitte senden Sie mir das Aktivistenformular.

☐ Wir sind ein Verein und möchten offizielles, stimmberechtigtes Mitglied der **AG *STG*** – Dachverband der Antivivisektion – werden. Wir beantragen hiermit die Aufnahme in die **AG *STG*** und versichern, mit den Zielen der **AG *STG*** konform zu gehen. (Bitte unter Einsendung der Statuten)

☐ Ich abonniere das «Albatros» für CHF 25.–/Euro 25.– pro Jahr.

☐ Frau ☐ Herr ☐ Organisation

Name

Vorname

Strasse/Nr.

PLZ/Ort

Land

E-Mail

Bitte das Gewünschte ankreuzen, Ihre Adresse einfügen und per Briefpost senden, faxen oder mailen an:

**AG *STG***
Brisiweg 34, CH-8400 Winterthur
Fax +41 (0)52 213 11 72
E-Mail office@agstg.ch

# Die Schweiz braucht mehr «Albatros»-LeserInnen!

**Verlangen Sie «Albatros» zum Verteilen und Auslegen! Gratis**

Name

Vorname

Strasse/Nr.

PLZ/Ort

Anzahl

**Ein sinnvolles Geschenk: «Albatros»!** Ich verschenke ein Jahresabo «Albatros» zu CHF/Euro 25.– an:

Name

Vorname

Strasse/Nr.

PLZ/Ort

Land

Rechnung senden an:

Name

Vorname

Strasse/Nr.

PLZ/Ort

Land

Bitte Ihre Adresse einfügen und per Briefpost senden, faxen oder mailen an:
**AG *STG*** • Brisiweg 34 • CH-8400 Winterthur • Fax +41 (0)52 213 11 72 • E-Mail office@agstg.ch

Foto: 123rf.com/Arindom Chowdhury

Acht Streitfragen, beantwortet von Dr. med. Vernon Coleman

# Warum Tierversuche sowohl moralisch als auch ethisch verwerflich sind

**Die Tierversuchsbefürworter – gleichgültig, ob sie aktiv oder passiv mitwirken – müssen sich darüber im Klaren sein, dass sie zu den ideologischen Fanatikern gehören, denen jedes Mittel recht ist, um einen vermeintlichen wissenschaftlichen Fortschritt zu erzielen. Tatsächlich haben sie ein zwiespältiges Verhältnis zum Leben und zur Natur überhaupt. Der englische Arzt Vernon Coleman hat in acht Streitfragen einige moralische und ethische Argumente aufgelistet, die eindeutig gegen Tierversuche sprechen. Eine weitere Argumentationshilfe für die Tierversuchsgegner im Gespräch mit den «Mitläufern» der Vivisektion, aber auch mit den Tierexperimentatoren selbst.**

Anmerkung von Dr. med. Coleman: Wie die meisten modernen Tierversuchsgegner greife ich bei meiner Argumentation gegen Tierversuche bevorzugt auf wissenschaftliches und medizinisches Material zurück. Die moralischen und ethischen Argumente sind jedoch ebenfalls wichtig und sollten daher nicht vernachlässigt werden.

**Moralische Streitfrage Nummer 1:**

**Sind Tiere lediglich als «Dinge» anzusehen, die dem Menschen beliebig zur Verfügung stehen?**

René Descartes gilt als einer der grössten Denker in der Geschichte der Menschheit und war zweifellos eine der herausragendsten Gestalten des siebzehnten Jahrhunderts. Ganz frei von Schwächen und blinden Flecken war auch dieser grosse Mann jedoch nicht. Seine grösste Schwäche bestand wahrscheinlich in seiner Auffassung von Tieren. **Da Tiere keine unsterbliche Seele besässen, sprach Descartes ihnen jegliches Bewusstsein, Verlangen, jegliche Gefühle oder Emotionen ab.**

Mit der beneidenswerten Selbstsicherheit eines Menschen, der von unumstösslichen religiösen Vorurteilen geleitet und getrieben wird, erklärte Descartes, dass Tiere ebenso wenig unseren Respekt und unsere Achtung verdienten wie beispielsweise eine Uhr. Pferde seien, im Sinne des Menschen, ebenso wenig «lebendig» wie der Wagen, vor den sie gespannt werden.

Hätte Descartes nur ein wenig mehr Zeit mit der aufmerksamen Beobachtung seiner unmittelbaren Umgebung zugebracht und die Entschlüsselung der Geheimnisse des Universums kurzfristig ruhen lassen, hätte er sich vom Gegenteil überzeugen müssen. Hätte er über genügend gesunden Menschenverstand verfügt, um sich mit einem Kind über einen Hund, eine Katze oder einen Hasen als Haustier zu unterhalten, hätte er die Wahrheit erfahren: Obwohl wir keine

Foto: www.vernoncoleman.com

Dr. Vernon Coleman hat viele Bücher rund um das Thema Medizin und Gesundheit veröffentlicht

Eines seiner neueren Bücher: «Wie Sie Ihren Arzt davon abhalten, Sie umzubringen»

genaue Vorstellung haben können, wie Tiere denken oder woran sie denken, kann es keinen Zweifel geben, dass sie ebenso denkfähig sind wie viele Menschen. Einfache Beobachtungen hätten Descartes gelehrt, dass Tiere Schmerzen empfinden und leiden, wenn sie krank sind, dass Tiere sich langweilen oder unglücklich und depressiv sein und durch Missbrauch schwere Verhaltensstörungen erleiden können.

**Jedes Mitglied des Tierreichs weist arttypische Merkmale auf, doch bedeutet dies nicht, dass Katzen weniger lebendig als Franzosen sind oder Hunde weniger unser Mitgefühl verdienen als Kinder. Sogar Ratten, wohl die am meisten gehassten und am wenigsten geliebten Labortiere, sind wache, intelligente und gesellige Tiere. Ratten gehen Beziehungen untereinander und mit Menschen ein und verfallen in der Gefangenschaft rasch der Langeweile und Frustration.**

Descartes hat es jedoch unterlassen, seine Umwelt zu beobachten oder sich mit Kindern über Haustiere zu unterhalten. Seine Theorien wurden rasch von einer Gesellschaft akzeptiert, die sich in der Erfindung von Theorien stets mehr auszeichnete als an deren Untermauerung mit Tatsachen. Descartes war ein mächtiges und einflussreiches Mitglied der akademischen Welt. Und was am allerwichtigsten war, seine Ansichten fügten sich in das Gedankengebäude der damaligen Gelehrtenwelt nahtlos ein.

In den darauffolgenden Jahren trat die cartesianische Logik ihren Siegeszug durch die Wissenschaften an, und es dauerte nicht lange, bis ein Wissenschaftler, der sich eine Katze von innen ansehen wollte, nur ein Versuchstier an ein Brett nageln und aufschneiden musste. Die Schmerzenslaute des gequälten Tieres konnte er so einfach wie das Quietschen einer rostigen Türangel abtun.

Es war also die simplizistische und zweifellos falsche Philosophie Descartes', die der Entwicklung der modernen Vivisektion den Weg gebahnt hat.

**Um die Auffassung zu festigen, Tiere als Gegenstände anstatt als empfindungsfähige Lebewesen zu betrachten, bedienen sich die meisten Wissenschaftler einer völlig unpersönlichen Sprache, wenn es um Tiere geht.** Um ihre Aktivitäten zu beschreiben, verwenden sie eine eigenartige gefühllose Fachsprache. So werden Katzen zum Beispiel als «Präparationen» und das Heulen und Miauen der Tiere als «Vokalisierung» bezeichnet, während Phrasen wie «Ernährungsinsuffizienz» den Hungertod kaschieren. Eine Forschergruppe bediente sich der Wortschöpfung «binokularer Ausfall», um junge Hauskatzen zu beschreiben, deren Augenlicht durch entsprechende, absichtliche Eingriffe zerstört worden war. Wenn Experimente abgeschlossen werden, spricht man davon, dass die Tiere geopfert oder der Euthanasie zugeführt werden. Viele Forscher wollen schlicht nicht daran erinnert werden, dass sie in Wirklichkeit Tiermörder sind.

## Moralische Streitfrage Nummer 2:

## Welche Rechte haben Tiere?

Wissenschaftler, die nach einer etwas vereinfachten Sicht der Welt verfahren, argumentieren häufig damit, dass Tiere überhaupt keine Rechte besitzen. Wenn man diese Wissenschaftler in die Enge treibt, hört man die Erklärung, Tiere hätten keine andere Existenzberechtigung, als ausschliesslich dem Wohl und Nutzen des Menschen zu dienen. Ihr grösstes Zugeständnis besteht darin, dem Menschen die Verantwortung dafür aufzuerlegen, den Tieren unnötiges Leiden zu ersparen. Der Begriff «unnötig» lässt sich natürlich kaum zufriedenstellend definieren, und die Zahl der aktiven Forscher, die freiwillig zu Protokoll geben würden, ihre Versuchsanordnungen hätten «unnötiges» Leiden verursacht, dürfte verschwindend gering sein.

Wir hören hier dieselben elitären Redensarten, die an den üppigen Tafeln der englischen Sklavenhändler in der Zeit vor Wilberforce zu hören gewesen waren und die man auch heute noch an den reich beladenen Tischen der mit irdischen Reichtümern und tiefsitzenden Vorurteilen Gesegneten vernehmen kann.

**Letztendlich sei der Mensch ja das Zentrum des Universums. Alles drehe sich mehr oder weniger um uns. Dem Menschen sei es gegeben, sich zum Herrscher über alle anderen Lebewesen und Lebensformen aufzuschwingen («Macht euch die Erde untertan»).** Welche Rolle würden Tiere auf der Erde schon spielen, wenn es keine Menschen gäbe? Das Tierreich diene ausschliesslich der Versorgung des Menschen mit Nahrung und Kleidung, seinem Vergnügen und seiner Unterhaltung.

Diese arrogante, anthropozentrische Geisteshaltung wird auch als sogenannter «Speziesismus» bezeichnet und als grausame und gefühllose Sicht der Welt verurteilt. Dennoch sind diese Einstellungen weit verbreitet und weitgehend immun gegen logische und verstandesmässige Argumente. Der primitive Geist, der den Menschen als einzigen Sinn und Zweck der Schöpfung begreift, wird Manifesta-

Foto: pixelio.de/korkey

Es braucht weder Hirn noch Verstand, sondern nur Herz, um zu wissen, dass Tiere fühlende Lebewesen sind

Foto: www.wikipedia.org/rene-descartes

René Descartes begründete den Irrtum, dass Tiere keine Lebewesen, sondern «Automaten» seien

tionen menschlicher Intelligenz wie Vernunft, Einsicht oder Demut wenig Gehör schenken.

**Moralische Streitfrage Nummer 3:**

**Vivisektion ist nicht illegal, wie kann sie dann verwerflich sein?**

Wieder und wieder betrübt mich die Tatsache, dass es auf unserer Welt noch immer Männer und Frauen gibt, die sich für vernünftig, für gebildet und für hinreichend intelligent halten und doch gleichzeitig ein Argument vorbringen, das derart von Engstirnigkeit, Egoismus und Unerbittlichkeit zeugt. Ich muss sagen, dass mich Müdigkeit und Verzweiflung überkommen, wenn ich dieses Argument höre.

*«Es verstösst gegen das Gesetz, im Namen der Wissenschaft Menschen zu foltern und für ihr Leben zu verstümmeln. Das Gleiche mit Tieren zu tun ist dagegen nicht verboten – was sollte man also dagegen einwenden?»*

Ich frage mich ernsthaft, wie jemand eine dermassen mechanische Einstellung zum Leben an den Tag legen kann.

**Die Wahrheit ist, dass nicht alle rechtmässigen Handlungen automatisch moralisch vertretbar sind und nicht alle moralisch vertretbaren Handlungen automatisch rechtmässig.** Noch vor wenigen Generationen genoss ein Schwarzer in Amerika eine ähnliche Rechtsstellung wie ein Maisfeld. Die Wahrheit ist, dass es einen himmelweiten Unterschied zwischen dem rechtmässig Akzeptablen und dem moralisch Akzeptablen gibt. Die meisten von uns sind sicherlich der Meinung, dass es unmoralisch ist, Kindern unnötig zu drohen oder ihnen Angst einzuflössen. Entsprechende im Familienkreis vorgenommene Handlungen sind jedoch selten illegal. Falschparken verstösst gegen das Gesetz. Heisst das, dass es unmoralisch ist? (…)

Es ist nicht weiter schwierig, an diesem oft vorgebrachten, doch flachen und bemerkenswert einfältigen Argument noch weitere Schwachstellen aufzudecken.

Stehen Tiere zum Beispiel ausserhalb des Gesetzes, weil sie keine Seele haben? Wenn ja, wer sagt uns denn eigentlich, dass sie keine Seele haben? Und wenn es tatsächlich stimmt, dass sie keine Seele haben (und ihnen damit ein Leben nach dem Tod abgesprochen wird), woher nehmen wir das Recht, über das eine Leben zu verfügen, das sie besitzen?

Was ist mit jenen, die an die Reinkarnation glauben? Ihrer Anschauung nach könnte ein Wissenschaftler, der eine Maus zerstückelt, damit einen ihrer Angehörigen vernichten. Ist ein solcher Glaube falsch? Ist er rechtlich oder moralisch irrelevant? Haben wir das Recht, über den Glauben unserer Nachbarn zu urteilen, nur weil das geschriebene Recht eine bestimmte Handlung nicht untersagt?

All diese Fragen sind nicht leicht zu beantworten, und ich stelle sie lediglich, um klarzumachen, dass es eine zwingende Übereinstimmung zwischen rechtlich zulässigen und moralisch zulässigen Handlungen nicht geben kann.

Ein letztes Argument bringt jedoch meiner Ansicht nach klar und deutlich zum Ausdruck, dass es im Grossen und Ganzen gefährlich ist, wie so viele Vivisektoren zu argumentieren, dass eine dem Gesetz entsprechende Arbeit zwangsläufig auch moralisch und ethisch einwandfrei sein müsse.

**Ein Forscher, der an einem Menschen Versuche durchführen möchte, muss zunächst dessen Zustimmung einholen. Ohne Zustimmung wäre jede Vivisektion an einem Menschen schlichtweg eine illegale Körperverletzung. Wie aber kann ein Forscher einen Affen nach dessen Zustimmung fragen, wenn er ein Experiment plant? Auch wenn dies schwer möglich ist, wissen wir doch, dass Affen sich untereinan-**

**der verständigen und auch mit Menschen kommunizieren können. Mit welchem Recht geht also ein Forscher davon aus, dass der Affe ihm die Zustimmung gegeben hat oder dass es dieser Zustimmung erst gar nicht bedarf?** Mag ein Affe dem Gesetz nach auch kein menschliches Wesen sein und demnach über keinerlei gesetzlich verankerte Rechte verfügen, unter dem Gesichtspunkt der Moral betrachtet gibt es keine verbindlichen Richtlinien dafür, was richtig und was falsch ist.

Foto: pixelio.de/kammerystole

Wer könnte ernsthaft behaupten, dass Tiere Streicheleinheiten nicht geniessen?

Foto: www.wikipedia.org/bernard

Claude Bernard hatte Descartes' «Automatenlehre» vollständig in die Medizin eingebracht und Tieren bei vollem Bewusstsein die grausamsten Qualen bereitet

Foto: Urheberrechtlich geschützt

Danach wurden Tiere in Massen gefoltert – ihr Schreien sei ja wie das Quietschen von Reifen …

Die Tatsache, dass Vivisektion legal ist, segnet sie noch längst nicht moralisch ab.

**Moralische Streitfrage Nummer 4:**

**Der Mensch kann nach Belieben über Tiere verfügen, weil sie nicht denken, fühlen oder leiden können.**

Ich habe bereits dargelegt, dass Tiere durchaus Schmerz empfinden und leiden können. So gilt es also nur noch zu widerlegen, dass sie nicht in der Lage seien zu denken.

Das obige Argument kam mir zum ersten Mal vor einigen Jahren in einer Fernsehsendung zu Ohren. Der Wissenschaftler im dunklen Anzug, von dem ich es hörte, trug sein Argument vor, als handele es sich um eine allgemein anerkannte Tatsache und als rechtfertige diese jede erdenkliche Art von Grausamkeit und Quälerei. *«Tiere können nicht denken»,* sagte er freiheraus und blickte in die Runde, als könnte das seine Aussage bestätigen.

*«Wie steht es denn mit Babys?»* fragte ein junger Mann mit hellgrün gefärbtem Haar, dessen Nase und Ohren ein Bündel Sicherheitsnadeln schmückte. *«Können die denn denken?»* Er hielt inne und dachte einen Augenblick lang nach. *«Und was ist mit geistig Behinderten, mit schwererziehbaren Kindern und mit Leuten, die an seniler Demenz leiden?»*

Seine Fragen waren vollkommen berechtigt, und der Wissenschaftler wusste keine Antwort. **Dass Tiere nicht denken können, wäre, selbst wenn dies der Wahrheit entsprechen würde, noch lange kein Freibrief dafür, Tiere ohne Respekt und Achtung zu behandeln.**

Aber stimmt es denn überhaupt, dass Tiere nicht denken können? Gibt es einen einzigen vernünftigen Grund zu der Annahme, dass ein Affenbaby nicht fühlt, wenn es von seiner Mutter und Familie getrennt, in eine Trommel gesteckt und dort für mehrere Wochen hintereinander allein gelassen wird?

**Haben wir irgendein Recht, davon auszugehen, dass Tiere dumm sind, nur weil sie nicht unsere Sprache sprechen?** Das ist genau das Argument, das einst der schlimmste Typus des englischen Kolonialisten auf der Zunge hatte. «Die Eingeborenen hier können kein Englisch, also sind sie dumm», so liess er mit beneidenswerter Einfachheit vernehmen.

Die Wahrheit ans Tageslicht zu bringen ist nicht so einfach. Zum Beispiel wird mir jeder, der einmal eine Katze hatte, zustimmen, dass es völlig abwegig ist zu behaupten, Katzen könnten nicht denken: Es sind auffallend intelligente und emotionale Lebewesen. Katzen können erstaunlich gut untereinander und auch mit Menschen kommunizieren. Dazu haben sie gar Geschicklichkeiten, mit denen wir offensichtlich nicht ausgestattet sind.

So weiss man zum Beispiel von vielen Katzen, die Hunderte von Kilometern zurückgelegt haben, um nach Hause zu finden. Katzen, deren Besitzer gestorben sind, überqueren Autobahnen, durchqueren Flüsse, passieren Eisenbahnschienen und legen auf diese Weise enorme Strecken zurück, um mit Menschen zusammensein zu können, zu denen sie Zuneigung gefasst haben. Ohne Landkarte und Kompass können Katzen mit verblüffendem Geschick lange, beschwerliche Wege bewältigen.

**Wir wissen nicht wirklich, über welche Intelligenz andere Tiere verfügen, allerdings wissen wir ebenso wenig, wie unintelligent sie tatsächlich sind. Das einzige, was wir wirklich wissen, ist, dass es auf der ganzen weiten Welt keine Lebewesen gibt, die auch nur annähernd so grausam sind wie einige der Menschen, die in Forschungslabors arbeiten.**

Einige Befürworter von Tierversuchen behaupten manchmal, dass wir Tierversuchsgegner Anthropomorphismus (Zusprechen von menschlichen Eigenschaften an andere Lebewesen, quasi Vermenschlichung) betrieben und uns grundlos um Wesen sorgten, deren Lebensformen und Lebensweisen wir gar nicht ganz verstehen können. Sie sagen, dass wir unsere Gefühle, Ängste und Hoffnungen auf die Tiere projizieren, mit denen sie ihre Versuche anstellen.

Wie immer strotzt das Argument vor Arroganz. Denn die Leute, die dieses Argument vorbringen, scheinen doch gerade damit auszudrücken, dass wir die Bedürfnisse und Rechte der Tiere überschätzen, während sie alles glasklar durchschauen würden.

Die Wahrheit liegt wie immer darin, dass die Klarsicht der Anhänger der Vivisektion durch ihre eigene Unfähigkeit, die Realität wahrzunehmen, getrübt wird. Selbst wenn es ihnen einmal gelingt, zumindest ansatzweise einen vernünftigen Gedankengang zustande zu bringen, haben sie sich noch immer als unfähig erwiesen, diesen Gedanken weiterzuführen und zu einer vernünftigen Schlussfolgerung zu gelangen.

**Es ist vollkommen richtig, dass Tiere anders sind als Menschen.** Und es wäre absurd, davon auszugehen, dass Tiere die Dinge so «sehen», wie wir es tun. Jedes Tier sieht die Welt in einem anderen Licht. Tiere sind keine Menschen, aber sie sind auch keine Steine. Katzen denken und verhalten sich wie Katzen. Affen denken und verhalten sich wie Affen. Hunde denken und verhalten sich wie Hunde. Nur wenn wir uns die Mühe machen zu verstehen, wie Hunde denken und wie sie sich verhalten, werden wir das ganze Ausmass der Qualen ermessen können, die sie in Versuchslabors erleiden.

Alle Tiere sind verschieden. Katzen fressen gern Mäuse. Kühe mögen Gras. Affen schwingen sich mit ihrem Schwanz von Baum zu Baum. Ratten verspeisen mit Genuss, worüber wir nicht einmal hinweglaufen mögen.

**Es ist eindeutig falsch, menschliche Eigenschaften auf Tiere zu übertragen und Erwartungen und Hoffnungen aus Verhaltensmustern abzuleiten, die eventuell etwas ganz anderes bedeuten. Aber wir haben in jedem Falle die Möglichkeit, genügend Kenntnisse über tierisches Verhalten zu gewinnen, um uns annähernd ein Bild davon zu machen, was sie mögen und was sie nicht mögen.**

Im Jahre 1965 entschied die britische Regierung, dass der schmale Maschendraht auf dem Boden von Hühnerkäfigen den Hühnern das Laufen erschwere. Ein wohlmeinendes Komitee aus «menschlichen» Experten fasste den Entschluss, dass dickerer Draht besser sei. Als man die Hühner jedoch wählen liess, entschieden diese sich mit klarer Mehrheit für den dünneren Maschendraht. So überstimmten die Hühner die distinguierte Beratergruppe der Regierung, indem sie zu guter Letzt zeigten, dass sie selbst am besten wussten, was sie wollten (d.h. welche von zwei grausamen Alternativen ihnen mehr zusagte).

Vertrauen ist auch bei Tieren ein wichtiger Baustein für eine Freundschaft

Durch eine genaue und sorgfältige Beobachtung von Tieren lässt sich herausfinden, welche Lebensweisen sie bevorzugen, und es stellt sich heraus, dass Tiere stets die erträglichste Alternative wählen, wenn man ihnen nur die Wahl lässt.

Den Menschen, die Tierversuche durchführen, ist jedoch nicht im Geringsten daran gelegen, herauszufinden, welche Eigenschaften die Tiere haben, die sie benutzen. Sie wollen nicht wissen, dass die von ihnen benutzten Tiere intelligent genug sind, um eine Wahl zu treffen. Sie mögen sich gar nicht vorstellen, dass die Tiere, die sie halten, eventuell eine andere Lebensweise bevorzugen könnten. **Tatsächlich werden Labortiere unter grausamen und brutalen Bedingungen gehalten. In der Art und Weise, wie diese Tiere benutzt und missbraucht werden, offenbart sich eindeutig, dass die Verantwortlichen sich noch nicht im Entferntesten bemüht haben, die Wesen zu verstehen, mit deren Leben sie so leichtfertig umgehen.**

**Die feine Ironie dabei liegt darin, dass Forscher oftmals behaupten, dank ihren Laborbeobachtungen Aussagen über Verhaltensmuster oder über die Giftigkeit getesteter Stoffe machen zu können. Tatsächlich sind diese Beobachtungen und Aussagen völlig wertlos, weil die Tiere in unnatürlichen Bedingungen gehalten werden, die mit der Realität nichts mehr zu tun haben.**

*(Fortsetzung im nächsten «Albatros»)*

• Dr. med. Vernon Coleman,
Devon, England
www.vernoncoleman.com

Mit freundlicher Genehmigung:
«raum&zeit», www.raum-und-zeit.com

# SALÜ KIDS UND TEENS

**Im Alltag straft ihr eure Mitmenschen oftmals mit Beleidigungen wie «du dumme Ziege» oder «du arrogante Zicke». Damit bezeichnet ihr Menschen, die an allem etwas auszusetzen haben oder einfach nur begriffsstutzig sind. Doch sind Ziegen wirklich dumm? Sind sie denn chronische Nörgler? Ich habe mich schon oft gefragt, warum ausgerechnet diese klugen und liebenswürdigen Tiere ihren Namen für all das hergeben müssen. Das ist doch gemein, findet ihr nicht auch? Lasst uns gemeinsam die Wahrheit über Ziegen herausfinden. Ich wünsche euch viel Vergnügen beim Lesen.**

**Meckernde Grüsse**
**Eure** Mausi

Ziegen sind Hornträger

Ein neugieriges Ziegenkitz auf Entdeckungsreise

Die Ziege

## Die Kuh des kleinen Mannes

Ziegen gehören wie auch Rinder und Schafe zur Familie der Hornträger. Sie gehören ebenfalls zur Familie der Paarhufer, was bedeutet, dass ihre Hufe in zwei Hälften geteilt sind. Ziegen sind Wiederkäuer. Erst fressen sie sehr viel. Später wird das Essen, bevor es richtig verdaut wird, wieder hochgewürgt und nochmals ausgiebig gekaut – daher kommt der Name Wiederkäuer.

Ziegen haben viele Namen. Das weibliche Tier wird auch Geiss oder Zicke genannt, das männliche Tier Bock und das Ziegenjunge Zicklein, Kitz und in der Schweiz teilweise Gitzi.

Ziegen werden auch die Kuh des kleinen Mannes genannt, weil sie oft von Menschen gehalten werden, die über wenig Platz und Futter verfügen.

### Ein «altes» Haustier

Wusstet ihr, dass der Mensch zuerst Ziegenmilch getrunken hat, bevor er die Milch der Kuh entdeckte? Ursprünglich waren Ziegen in Europa, in Asien und im nördlichen Afrika zu Hause. Heute leben sie auf der ganzen Welt. Am meisten Ziegen findet man in ärmeren Ländern wie Indien, China und Pakistan.

Die vorwitzigen Ziegen sind neben Hunden und Schafen die ältesten Haustiere. In Asien hatten Menschen schon vor etwa 10 000 Jahren Ziegen als Haustiere.

### Die Ziege muss viel für den Menschen arbeiten

Ziegen werden vor allem wegen ihres Fleisches und ihrer Milch gehalten. In der Schweiz wird etwa die Hälfte der Ziegen für die Milchproduktion eingesetzt. Da Ziegen wie alle «Milchtiere» nur Milch produzieren, wenn sie Junge haben, werden sie daher immer wieder befruchtet (oft auch künstlich), damit sie so viel Milch wie möglich geben. Sind die Tierkinder Männchen, werden diese sofort geschlachtet, weil wir sie nicht für die Milchproduktion gebrauchen können.

Foto: pixelio.de/Brigitte Berg

Ziegen sind Herdentiere. Alleine gehalten werden sie aggressiv, krank oder sterben an Einsamkeit

Foto: pixelio.de/Katharina Wieland Müller

Ziegen sind ausgesprochene Feinschmecker

Foto: pixelio.de/Katharina Wieland Müller

Ziegen sind sehr geschickte Kletterer

Foto: pixelio.de/vrw

Das Merkmal der Paarhufer sind die in zwei Hälften geteilten Hufe

Foto: pixelio.de/Rolf Handke

Leider erhalten die Ziegen immer noch schmerzvolle Markierungen an den Ohren

Die Ziege ist auch eine gute Landschaftspflegerin. Sie kommt an schwer erreichbare Stellen, und man setzt sie bei verbuschten Flächen ein, denn anders als Schafe oder Kühe schrecken Ziegen nicht einmal vor dornigen Brombeerhecken zurück. Mit ihren beweglichen Lippen verstehen sie es, geschickt die Blätter von den Zweigen zu zupfen, ohne sich zu verletzen.

Auch Leder und – nicht zu vergessen – Wolle stehlen wir der Ziege. Die bekannteste Wolle stammt von der Kaschmirziege.

Aus Angst, dass sich Ziegen bei Rangkämpfen verletzen könnten, werden ihnen leider immer noch die Hörner entfernt. Dies ist ein äusserst schmerzhafter und heikler Eingriff. Hörner sind wichtig, damit halten Ziegen ihren Platz in der für sie sehr wichtigen Rangordnung innerhalb der Herde.

## Tierversuche an Ziegen

Leider werden auch Ziegen von qualvollen Tierversuchen nicht verschont. An ihnen werden Medikamente und Kosmetikartikel getestet, sie werden zur Herstellung von Medikamenten missbraucht, oder es werden Waffen an ihnen getestet. Auch werden immer wieder Tests an ihnen durchgeführt, um herauszufinden, ob sie nun dumm sind oder eben doch nicht, und das ist jedes Mal ein enormer Stress für die Tiere. Dumm finde ich einzig, dass es diese dummen Versuche gibt.

## Aber sind Ziegen denn nun dumm und meckernde Nörgler?

Es wurde bewiesen, dass Ziegen alles andere als dumm sind. Ziegen sind Herdentiere. Jedoch anders als etwa Schafe sind sie sehr eigenständig. Sie folgen anders als Schafe in einer Gefahrensituation nicht blindlings dem Leittier, sondern beäugen ihre Umgebung stets kritisch, registrieren jede Veränderung blitzschnell und reagieren erst dann darauf.

Es gibt zwei Dinge, auf die Ziegen empfindlich reagieren: Regen und schlechte Nahrung. Nasses oder feuchtes Gras verweigern sie, und verdorbenes Futter beleidigt einfach ihre feinen Geschmacksnerven. Es kann also passieren, dass Ziegen trotzig reagieren, indem sie sich isolieren, wenig fressen und deshalb wochenlang nur die Hälfte der gewohnten Milchmenge geben. Aber wer könnte es ihnen verübeln? Wer von uns steht schon gern den ganzen Tag auf einer nassen Wiese?

Wenn man Nörgler also als «zickig» und Dummchen als «dumme Ziege» beschimpft, tut man nicht nur den Ziegen unrecht, sondern macht jener Person sogar ein Kompliment. Denn «Zicken» sind in diesem Fall vor allem clevere Freigeister und scharfsichtige Beobachter ihrer Umwelt mit einer Vorliebe für gutes Essen und gemütliche Plätzchen.

Beispiele für ihr äusserst kluges Verhalten findet ihr auch in den wundervollen Ziegenmärchen von Christian von Aster: «Ziegenmärchen/Goat Fairytales» (ISBN: 978-3-940767-64-6): *Vier Geschichten zwischen Huf und Horn.* Ziegen können mehr als nur meckern! Sie können Wunder vollbringen oder unsichtbar sein, sie sind mutiger als die mutigsten Löwen und weiser als die weisesten Männer. Die vier meisterhaft erzählten Ziegenmärchen über Weisheit, List, Gerechtigkeit und wahren Reichtum sind nicht nur für Kinder gedacht.

Foto: pixelio.de/Hein Glück

## … an alle Spenderinnen und Spender!

**Immer wieder sind wir im Zwiespalt, ob wir erhaltene Spenden, vor allem grössere, nicht doch verdanken sollten, obwohl das Kästchen «verdanken» nicht angekreuzt wurde.**

**Um Ihnen, liebe Spenderinnen und Spender, unsere Wertschätzung für Ihren wertvollen Beitrag auszudrücken und doch auch um Porto- und Administrativkosten zu sparen (Sie finden es sicher besser, wenn wir das Geld für die Tiere einsetzen), haben wir uns für den Weg einer generellen Verdankung im «Albatros» entschieden:**

**Dank Ihrer moralischen und finanziellen Unterstützung können wir uns für die Tiere einsetzen! Jeder Beitrag ist willkommen und signalisiert uns: Kämpft weiter, ihr seid nicht allein!**

**Wenn Sie eine persönliche Verdankung wünschen, dann senden wir Ihnen diese selbstverständlich gerne auch weiterhin zu. Kreuzen Sie dazu einfach das entsprechende Feld auf dem Einzahlungsschein an bzw. bei Onlinezahlungen vermerken Sie dies bitte unter Mitteilungen.**

**«Vielen herzlichen Dank für Ihre Unterstützung!»**

Foto: pixelio.de/Ute-Bu

Foto: Fotolia.com/Martina Berg

Liebe Tierfreundinnen und Tierfreunde

# Über den Tod hinaus … den Tieren helfen

Auch wenn uns der Gedanke traurig macht, dass wir alle den Tag der Abschaffung aller Tierversuche vielleicht nicht mehr miterleben werden, müssen wir auch zukünftigen Generationen das Weiterführen zur Verwirklichung dieses Zieles ermöglichen.

Die AG *STG* ist eine anerkannte gemeinnützige und somit besonders förderungswürdige Tierschutzorganisation, die sich nun bereits seit über 25 Jahren dem Kampf für die Abschaffung der Tierversuche widmet.

Dieses Engagement konnten wir alleine dank Ihrem Vertrauen und Ihrer Unterstützung für unsere Arbeit machen, denn obwohl viel Arbeit für die AG *STG* von ehrenamtlichen Mitarbeitern erledigt wird, fallen trotzdem für die verschiedenen Projekte hohe Kosten an.

Das künftige Schicksal der Versuchstiere, für die sich die AG *STG* in der Schweiz sowie im Ausland einsetzt, können Sie auch über Ihren Tod hinaus mitbestimmen.

Mit einem Testament, in dem Sie die AG *STG* berücksichtigen, können Sie auch zukünftig den gequälten Tieren helfen.

Das handschriftlich verfasste Testament ist die sicherste Form. Schreiben Sie auf ein weisses Blatt Papier den Titel «Testament». Danach listen Sie Personen und Organisationen auf, denen Sie gerne einen Teil Ihres Vermögens vermachen wollen. Diese Adressen müssen Sie vollständig ausschreiben, für die AG *STG* also zum Beispiel: Aktionsgemeinschaft *Schweizer Tierversuchsgegner*, Brisiweg 34, CH-8400 Winterthur. Dazu müssen Sie aufschreiben, wie viel Sie jeweils jeder Person oder Organisation zukommen lassen möchten.

Es ist sehr wichtig, dass Sie das Testament mit Ort, Datum und eigener Unterschrift versehen.

Bedenken Sie auch, dass Korrekturen wie Durchstreichen, Ergänzen usw. nicht erlaubt sind. In diesem Fall müssten Sie nochmals von neuem beginnen.

Damit Ihr Letzter Wille auch sicher erfüllt wird, hinterlegen Sie das Testament beim zuständigen Amtsgericht Ihrer Stadt oder bei einem Notar.

Für Ihr fürsorgliches Handeln, das die so nötige Unterstützung im Kampf gegen Tierversuche sichert – sowohl heute wie auch morgen –, dankt Ihnen die AG *STG* im Namen der Tiere herzlich.

Bei allfälligen Unsicherheiten und Fragen wenden Sie sich bitte vertrauensvoll per Post oder per Telefon 081 630 25 22 (Andreas Item) an uns.

Wir garantieren Ihnen absolute Diskretion.

## Muster:

**Ich, die Unterzeichnende, Karin Muster, geboren am 29. Februar 1944 in 8000 Zürich, wohnhaft in der Mustergasse 17, 4000 Basel, verfüge letztwillig wie folgt:**

**Für die Tiere CHF _____ (Betrag in Buchstaben) an die Aktionsgemeinschaft *Schweizer Tierversuchsgegner*, momentaner Sitz im Brisiweg 34, CH-8400 Winterthur.**

***Oder:* ⅓ meines Vermögens vermache ich zugunsten von _____ .**

**Basel, 3. Februar 2011** **Karin Muster (Unterschrift)**

… und weiter geht's!

# Aktivistinnen und Aktivisten gesucht für Infostände

Foto: AG*STG*

Bald beginnt wieder die neue Saison mit Informationsständen für die Abschaffung aller Tierversuche. Diese Stände sind sehr wichtig, um ein grösseres Publikum zu erreichen, bei dem wir immer wieder ein paar Gedanken über Tierversuche platzieren können.

Unsere Infostände nutzen wir generell für die Aufklärung und das Informieren der Bevölkerung. Wir missbrauchen sie nicht dazu, um möglichst viele neue Spender zu gewinnen. **Für unsere Informationsstände suchen wir noch Aktivistinnen und Aktivisten, die sich ein, zwei oder mehrere Tage (meistens Samstage) Zeit nehmen, um sich aktiv für die Tiere einzusetzen.**

Bei Interesse oder bei Fragen melden Sie sich bitte per Mail: aktiv@agstg.ch oder per Telefon bei Andreas Item (081 630 25 22).

Wir würden uns freuen, auch Sie einmal an einem Informationsstand persönlich begrüssen zu dürfen.

Die aktuellen Daten finden Sie ab April auf unserer Internetseite unter: **www.agstg.ch/Aktionen/informationstande.html**

## Adressänderungen bitte melden!

Die Post verrechnet CHF 2.– pro gemeldete Adressänderung oder meldet den Verlagen die neuen Adressen gar nicht mehr.
Deshalb teilen Sie uns bei einem Adresswechsel bitte frühzeitig Ihre neue Anschrift mit.
Geben Sie bitte immer Ihre alte und Ihre neue Adresse an. Senden Sie uns dazu am besten eine Adressänderungskarte der Post, eine E-Mail an office@agstg.ch oder rufen Sie uns unter der Telefonnummer 052 213 11 72 an. Somit ist gewährleistet, dass Sie das «Albatros» weiterhin pünktlich und regelmässig erhalten.

## Einzahlungen am Postschalter

**Kosten**

Die Post hatte per 1.1.2007 die Gebühren für Einzahlungen am Postschalter massiv erhöht.

Für jede Einzahlung am Postschalter bezahlen wir somit zwischen CHF 1.50 und CHF 3.55 Spesen. Wenn Sie die Möglichkeit haben, benutzen Sie doch bitte einen anderen Weg für Ihre Einzahlung. Diese Gebühren fallen nicht an, wenn Sie uns Ihre Einzahlung per Zahlungsauftrag oder per Online-Banking überweisen.

**Adresse in Druckschrift**

Wir erhalten öfters Überweisungen, auf denen es manchmal sehr schwierig ist, Name und Adresse zu entziffern. Deshalb bitten wir Sie, uns Ihre Angaben in Druckschrift und gut lesbar zu schreiben. Damit ersparen Sie uns Arbeit und gewährleisten, dass wir das «Albatros» auch an die korrekte Adresse senden.

## Beilage: Postkarte «Medizinischer Fortschritt dank Tierversuchen?»

Diese Postkarte enthält einen der klarsten Belege für die Manipulationen und Lügen der Tierversuchslobby – und für das Scheitern von Tierversuchen! Wir wollten zuerst eine Protestkarte machen, haben uns dann aber für eine Postkarte entschieden, um so für eine grössere Verbreitung dieser Informationen zu sorgen. Versenden Sie die Postkarte an einen guten Freund, eine befreundete Medizinerin oder einen kritischen Zeitgenossen. Wenn Sie mehr dieser Karten wünschen, können Sie diese kostenlos über unser Sekretariat (Adresse im Impressum auf Seite 2) nachbestellen.

## Neuer Prospekt «Ärzte als Vorbilder – Fortschritte in der Medizin dank mutiger Selbstversuche»

Wir haben aus diesem äusserst interessanten Artikel von Dr. med. Walz (veröffentlicht im «Albatros» Nr. 31) einen Flyer erstellt.
Sie möchten solche Flyer auslegen oder weiterverteilen?
Sehr gerne senden wir Ihnen diese kostenlos zu. Sie erhalten sie über unser Sekretariat (Adresse im Impressum auf Seite 2).
Besten Dank für Ihre Unterstützung!

FÜR DIE ABSCHAFFUNG ALLER TIERVERSUCHE!

AG*STG* • Aktionsgemeinschaft *Schweizer Tierversuchsgegner*

www.agstg.ch