



EU: Thomas Hartung leaves ECVAM

Ispra, 08.04.2008

Dear colleagues and friends,

I have received today the notification, that I will change responsibility in the interest of the service on 1st of May; I will be in charge of the unit of vulnerability and traceability at the Institute for Protection and Security of the Citizen, at the JRC in Ispra. I am looking forward to taking this new challenge.

At the same time, I am looking back with satisfaction and pride on the five and a half years in ECVAM and the achievements with my wonderful team and the amazing net of collaborators:

We have responded to the demands of the 7th amendment to the cosmetics directive, REACH and the animal welfare action plan. We have taken advantage of this push and set up an enormous effort: There are prospects now to meet the requirements of the cosmetics ingredients testing deadline of 2009 by 2010-2011. The running validation activities have the potential to cut animal numbers and costs for REACH by half as confirmed by external peer-review. A major contribution was also the coordination from side of the Commission of REACH implementation project 3.3; the test strategies developed here have revolutionised the way safety assessments for chemicals will be done in Europe in the future. By promoting the concept of an evidence-based toxicology and the conference we organised last year, we have helped to move toxicology toward a self-appraisal and renewal.

We have raised the number of validity statements from 16 to 34 (with up to 40 more expected by the end of 2009 from the running projects). A total of 170 methods are currently under evaluation with 37 ring trials running. The process was refined and accelerated as well as increasingly internationally harmonized. The close collaboration with many industrial partners, animal welfare groups, academic institutions and regulatory bodies has

made an approach possible, which deserves the motto "Europe goes alternative" as used by EPAA, we helped to create, for the annual conferences.

ECVAM has been involved in 17 DG RTD sponsored projects with more than 300 partner organisations and 110 million Euro of funding. Our participation increased the efficacy of the development of alternatives dramatically: while in the past one method per 20 million Euro of funding arrived in the validation pipeline, it is now roughly one per million spent.

ECVAM also served as a place for education and research: 12 Ph.D. were completed (6 more running) and almost 300 papers with ECVAM authors were published since 2002 (with more than 800 Impact Factor points). At the same time, almost 800 articles were written on our work by journalists. Five awards were received, last the 2006 US Society of Toxicology Enhancement of Animal Welfare Award, and I became honorary full professor of the University of Konstanz, Germany.

I will leave it with this short account. I am convinced that the dedicated and skilled team of ECVAM will continue successfully on this road. I am available where requested, but will spend my full energy now on the new challenges ahead.

It was a pleasure working with all of you. Please inform the many more collaborators as appropriate.

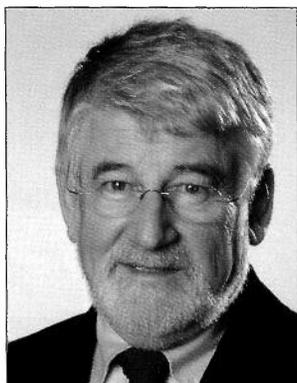
My best wishes to all of you
Thomas

Thomas Hartung
JRC - European Commission
e-Mail: Thomas.Hartung@ec.europa.eu
www.jrc.cec.eu.int



15th Congress on Alternatives to Animal Testing – Linz 2008 & 12th Annual Meeting of MEGAT – Middle European Society for Alternative Methods to Animal Testing

September 19th-21st 2008, Linz, Austria



Walter Pfaller

Dear participants,

on behalf of zet, the Austrian Centre for Alternative and Complementary Methods to Animal Testing, and MEGAT, the Middle European Society for Alternative Methods to Animal Testing, I cordially welcome you to the “Linz-Congress” of 2008.

Over the years the “Linz-Congress” became one of the most relevant scientific events worldwide in the field of alternatives to animal testing and nowadays it is considered as European Congress on Alternatives to Animal Testing.

The organising committee invests all his efforts in order to address the largest possible number of scientists from all over Europe, potentially interested in this field. Again English as the official congress language has been selected.

The congress participants will be updated on the European Communities and member state efforts to implement the 3R principles into academic - basic biomedical and applied – industrial (including the cosmetics industry) research as well as regarding the status of implementation by European regulatory authorities. In this context the program traditionally will focus to legal and ethical aspects as well as to problems arising from efforts to standardise and harmonise in vitro approaches, specifically cell culture techniques.

We further think it is of importance to review the newest developments in the development of the guidelines on European chemicals and cosmetics policy in context with the use of alternatives principles. Another hot topic will be the revision of the EU-directive 86/609, which effects all scientists, companies, governmental authorities which act in the field of animal testing and alternatives to animal testing.

Last but not least the programme will pay specific attention on new technologies and methods expanding our repertoire of 3R related experimental approaches.

As in the past we will consciously avoid parallel sessions at the congress, but instead give a high value to poster presentations. The best and most innovative posters will be awarded, which should help to convince and motivate young scientists to contribute effectively to the development of alternative methods in the future.

We invite all interested scientists to submit lectures or posters for our forthcoming congress. Therefore please use our online submission forms. All abstracts and selected papers will be published in our official congress journal *ALTEX* - Alternatives to Animal Experiments.

We are looking forward to welcome a large number of participants and scientists interested in promoting 3R related research.

Yours sincerely,

Walter Pfaller
scientific head of zet
vice-president of MEGAT



CH: VirtualToxLab goes online

In the past decade, the *Biographics Laboratory 3R* developed and validated an *in silico* concept for the prediction of the toxic potential of drugs and environmental chemicals. The underlying philosophy is based on a mixed-model approach – i.e. identifying the binding mode using the three-dimensional structure of the human protein followed by the quantification of the binding affinity using a quasi-atomistic binding-site model combined with multi-dimensional QSAR. Presently, the *VirtualToxLab* includes 11 so-called virtual test kits for the estrogen (α/β), androgen, thyroid (α/β), glucocorticoid, aryl hydrocarbon, mineralocorticoid and peroxisome proliferator-activated receptor γ as well as for the enzymes cytochrome P450 3A4 and 2A13 (see, for example, *ALTEX* 2007, 24, 153–161 or <http://www.biograf.ch>).

[ch/index.php?id=projects&subid=virtualtoxlab](http://www.biograf.ch/index.php?id=projects&subid=virtualtoxlab)). On April 1, 2008, the *VirtualToxLab* became accessible to academic institutions and environmental non-profit organisations. By June 1, 2008, hospitals and validation centers, by August 1, 2008, governmental organisations and regulatory bodies and by October 1, 2008, customers from the Pharmaceutical, Chemical, Cosmetics, Food and Biotech Industry may benefit from the technology. License fees and access conditions are published in our 2008/1 newsletter (<http://www.biograf.ch/downloads/newsletter.pdf>) or may be requested from admin@biograf.ch. The detailed program documentation may be downloaded at <http://www.biograf.ch/downloads/VirtualToxLab.pdf>.

av

CH/NL: ALTEX Preis 2008 geht in die Niederlande

In einer spannenden Abstimmung wählten der Vorstand von *ALTEX* Edition (Zürich) und die *ALTEX* Redaktionsmitglieder den Artikel von Marie-Jeanne W. A. Schiffelers, Bas J. Blaauboer, J. Martje Fentener van Vlissingen, Janne Kuil, René Remie, Joop W. G. M. Thuring, Manon A. Vaal und Coenraad F. M. Hendriksen „*Factors stimulating or obstructing the implementation of the 3Rs in the regulatory process*” aus dem Heft 4/2007 zum besten Artikel des Jahres 2007. Der Artikel kann als pdf von den Websites www.altex.ch oder www.altex-edition.org geladen werden. Inhaltlich befasst sich der Artikel mit der Tatsache, dass es oft überraschend lange dauert, bis validierte Alternativmethoden dann auch tatsächlich in Behördenpraxis umgesetzt werden.

Die sogenannte “*post validation phase*” verdient tatsächlich unsere grösste Aufmerksamkeit. Auch EU-Vizepräsident Günter Verheugen und seine Kabinettschefin Petra Erler versprochen in einem Gespräch mit *ALTEX* am 26.11.2007 in Brüssel, sich dieses Phänomens anzunehmen.

Fünf alternative Pyrogentests wurden im März 2006 vom Wissenschaftlichen Beirat des ECVAM als validiert anerkannt. Heute, zwei Jahre später, hat noch immer keine einzige dieser Methoden Eingang in die Europäische Pharmakopöe gefunden. Oder erinnern wir uns an das peinliche Schauspiel, als trotz vali-

diertem Fischembryotest immer noch zwei Jahre der Golddorfen-test im Deutschen Abwasserabgabengesetz zu finden war.

Wenn die Wissenschaft ihre Pflicht erfüllt hat, sind es verschiedenste Behörden und Politiker, die dann eben auch in der Pflicht sind. Helfen wir ihnen auf die Sprünge. Beim neu gegründeten Doerenkamp-Zbinden Lehrstuhl für Alternativmethoden in der Toxikologie an der Veterinärmedizinischen Fakultät der Universität Utrecht wird dieser “*post validation phase*” ein eigener Schwerpunkt gewidmet sein.

Marie-Jeanne W. A. Schiffelers stellvertretend für das Autorenkollektiv wurde vom Verein *ALTEX* Edition nach Linz eingeladen, um dort den Preis zu empfangen (siehe auch Ankündigung der Linzer Tagung durch Walter Pfaller in diesem Heft). Neben einer finanziellen Anerkennung in Form eines bescheidenen Frankenbetrags wird Frau Schiffelers für drei Jahre MEGAT-Mitglied sein, den Beitrag wird *ALTEX* übernehmen.

Grosses Lob handelte sich Thomas Hartung bei der Jury für seine Serie “*Food for thought ...*” ein. Als Vorstandsmitglied des Vereins *ALTEX* Edition darf er keinen Preis bekommen, aber alle waren sich einig, dass Thomas Hartung in Linz anlässlich der Preisverleihung eine Anerkennung in geeigneter (nicht materieller) Weise erhalten soll.

fpg

D: www.Go3R.org: a new search engine for alternatives

Developed in close cooperation between Transinsight, Dresden, and the German Federal Institute for Risk Assessment, Berlin, the knowledge-based semantic search engine www.Go3R.org (<http://www.go3r.org/>) is now available online. It enables information transparency for the prevention of animal testing.

In only four months development time, Transinsight from Dresden, Germany, succeeded in making available online Go3R, the worldwide first knowledge-based search engine for alternative methods to animal experiments. Via www.Go3R.org, scientists from all over the world can take advantage of the



benefits of semantic searches for the area of alternative methods in accordance with the 3Rs principle. The Search engine can from now on used as Beta version. The so-called 3Rs principle developed by Russell and Burch in 1959 stands for Replacement, Reduction and Refinement. It describes scientific methods that can either replace animal experiments, or reduce animal numbers or refine the suffering of the animals during the procedures. In the European Union, compliance with the 3Rs principle is legally required. In accordance with the EU Laboratory Animal Directive, just as with the German Animal Welfare Act, animal experiments may only be performed if the scientific goal pursued cannot be achieved by any other means, i.e. in totally non-animal procedures, or in methods using fewer animals or entailing less animal suffering.

In practice, however, this legal requirement oftentimes is not met, because the scientists and the responsible authorities are unaware of 3Rs alternatives that would exist to the respective foreseen animal experiment. Queries for alternative methods are time consuming and cumbersome, and this situation has possibly even become worse in the era of the internet. Additionally, at the end of a search, it remains unclear whether all relevant information sought for was indeed retrieved. This is where the search engine Go3R sets in.

“With Go3R, search retrievals for alternatives to animal experiments become transparent and they are available without delay. Time savings of 90 percent and more are already possible with the first prototype of the search engine“, explains Dr. Michael R. Alvers, CEO and Co-Founder of Transinsight. “With our information technology Go3R, we are pleased to be able to present scientists with a tool that enables them to determine the indispensability of animal experiments more reliably. Go3R promotes the 3Rs principle. In the medium term, this will lead to a significant reduction of animal experiments. Achieving a world with less and less animal experiments is the worthwhile goal that Transinsight is happy to make a contribution to with all its might“, says Alvers. Go3R was developed in cooperation with scientists from the Technical University Dresden and the National German Centre for Documentation and Evaluation of

Alternatives to Animal Experiments (ZEBET) at the German Federal Institute for Risk Assessment in Berlin. With its expertise in the area of alternative methods, ZEBET has provided the specialist know how for the search machine.

“Already today, Germany is leading in the area of development of alternative methods. The new search engine will make a contribution further to promote Germany’s international reputation. The combination of ZEBET’s expertise – acquired over decades – with latest semantic search technologies will lead to a new generation of science as regards avoidance of animal experiments“, declares Professor Dr. Horst Spielmann, international scientist of excellence in the area of alternative methods and for many years, Head of ZEBET.

In a next step, the search engine www.Go3R.org is now being extended to become a community platform enabling global cooperation without language barriers. It is the goal of the investment to achieve maximum availability of information with simultaneous transparency for scientists and researchers all over the world. The service is available free of charge.

Transinsight Press Release

About Transinsight

Founded in 2005, Transinsight is focused on software solutions for the life sciences providing products for knowledge-based technologies. The flagship product, www.GoPubMed.com, a well established biomedical search engine, is the first knowledge-based search engine for the Life Sciences on the Internet. Transinsight is headquartered in one of the leading

German biotech incubators, the BioInnovationCenter Dresden BIOZ, where science and business work under one roof. Transinsight works in close collaboration with the Technical University Dresden.

For more information about Transinsight, visit www.transinsight.com.

D: Tissue-engineered human corneas to replace the Draize rabbit eye test

Since 2004 the experimental research in the cell culture laboratory of the German Animal Welfare Federations’s Animal Welfare Academy has focused on the development of a tissue-engineered cornea equivalent based on human corneal cell lines as a non-animal alternative in eye irritation testing. At present, the standard eye irritation test according to OECD guidelines, the so-called Draize rabbit eye test, employs the use of live rabbits, which is problematic for both ethical and scientific reasons. The interest in a three-dimensional human corneal model is continuously increasing, since this *in vitro* model has the potential to represent a wide range of species-specific cellular targets

and responses to toxic injury that occur in the human eye *in vivo*. Compared to conventional corneal epithelial cell cultures, corneal wound healing and recovery can be studied more accurately in three-dimensional corneal constructs, as the cell-matrix interactions and the cell-to-cell contacts are closely modelled. In addition, corneal equivalents are suitable models to study the permeability of topically applied ocular drugs.

The research on tissue-engineered corneas at the Animal Welfare Academy has now led to a joint research programme, which is financially supported by the Federal Ministry of Education and Research (BMBF). The Institute of Pharmaceutical

Technology of the Technical University of Braunschweig, the Eye Clinic of the Erlangen University Hospital and the Institute of Applied Cell Cultures in Munich are participating in the project under the coordination of the Animal Welfare Academy. The aim of this project is to develop a simple and robust tissue-engineered cornea for the prediction of eye irritation and of the trans-corneal permeation of pharmaceutical compounds to replace the animal tests used today.

Since the start of the project in the spring of 2007 the research has focused on

- the optimisation of the corneal construct with respect to its morphology and barrier function under serum-free conditions;
- the establishment of a standard protocol for the detection of relevant toxicological markers for the prediction of eye irritation in the mild to moderate range;
- the development of an optimized standard protocol for corneal permeation.

Provided that the methods are reproducible and transferable, this project will result in a prevalidation study in co-operation with industrial partners.

If you are interested in further information, please contact:

Dr. Maria Engelke
Akademie für Tierschutz –
Animal Welfare Academy
Spechtstr. 1
D-85579 Neubiberg
Germany
e-mail: maria.engelke@tierschutzakademie.de

Acknowledgements

The research has been funded by the National German Centre for Documentation and Evaluation of Alternatives to Animal Experiments (ZEBET, at the Federal Institute for Risk Assessment) and the Doerenkamp-Zbinden-Foundation (Zurich).

D: Land Rheinland-Pfalz: Forschungspreis zur Erforschung von Ersatz- und Ergänzungsmethoden für Tierversuche

Ausschreibung 2008

Gegenwärtig kann auf eine Reihe von Tierversuchen nicht verzichtet werden. Ziel ist es jedoch, Tierversuche einzuschränken, zu ersetzen und soweit wie möglich entbehrlich zu machen. Daher schreibt die Landesregierung einen Forschungspreis aus, der die Entwicklung von Ersatz- und Ergänzungsmethoden entsprechend dem 3R-Prinzip von Russell und Burch (1959) zum Inhalt hat. Es sind mindestens eine der nachfolgenden drei Anforderungen zu erfüllen:

- durch die Anwendung der Methode werden Tierversuche ersetzt („*Replacement*“);
- die Zahl der Versuchstiere wird reduziert („*Reduction*“);
- das Leiden und die Schmerzen der Versuchstiere werden vermindert („*Refinement*“).

Hierzu zählen auch Projekte, die bereits bestehende Ansätze aufgreifen und so fortentwickeln, dass sie in der Praxis breite Anwendung finden können (Prävalidierung oder Validierung).

Direkt bewerben können sich in Rheinland-Pfalz ansässige Forschungseinrichtungen, Unternehmen oder wissenschaftlich tätige Personen mit Projekten, die mit hoher Wahrscheinlichkeit

- eine tierversuchsfreie Methode,
- eine wesentlich verringerte Anzahl von Versuchstieren oder
- eine deutlich geringere Belastung von Versuchstieren erreichen.

Bewerbungen aus anderen Bundesländern sind nicht ausgeschlossen. Vorschlagsberechtigt sind ferner das Landesuntersuchungsamt Rheinland-Pfalz sowie Tierschutzorganisationen.

Das Preisgeld beträgt 20.000 EURO.

Der Preis wird alle 2 Jahre ausgeschrieben und kann ganz oder geteilt vergeben werden. Gehen keine geeigneten Beiträge ein, wird die Vergabe ausgesetzt.

Die Bewerbungen sollen eine ausführliche Beschreibung der neu entwickelten Methode und ihrer Eignung bzw. konkrete Ausführungen zur methodischen Fortentwicklung und Anwendung bestehender Ansätze enthalten. Sie sollen neueren Datums und veröffentlicht oder zur Veröffentlichung geeignet sein. Zusätzlich ist eine kurze Zusammenfassung und eine Begründung zur Bewerbung abzugeben, aus der die Bedeutung für den Tierschutz im Sinne der 3R hervorgeht. Darüber hinaus ist eine kurze Vita des oder der Hauptautoren und, falls vorhanden, eine Publikationsliste beizufügen. Bereits mit einem Forschungs- oder Tierschutzpreis ausgezeichnete Arbeiten sind kenntlich zu machen.

Die Bewerbungen sind in elektronischer Form unter RP-Hygiene@mufv.rlp.de einzureichen.

Die Preisvergabe durch die Ministerin für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz erfolgt auf Vorschlag einer Fachjury.

Bewerbungsschluss ist der 1.08.2008. Auskunft durch das

Ministerium für Umwelt, Forsten und
Verbraucherschutz Rheinland-Pfalz
Kaiser-Friedrich Str. 1
D-5516 Mainz
E-Mail: RP-Hygiene@mufv.rlp.de oder
Tel.: 06131-16-4415



D: Ursula M. Händel-Tierschutzpreis ausgeschrieben

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) schreibt zum dritten Mal den Ursula M. Händel-Tierschutzpreis aus. Ziel des Preises ist die Auszeichnung von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern, die sich besonders um die Förderung des Tierschutzes in Wissenschaft und Forschung verdient machen. Der Preis wird für wissenschaftliche Forschungsprojekte vergeben, die dazu beitragen, die Belastung für die in einem Tierversuch eingesetzten Tiere zu vermindern, deren Zahl zu reduzieren oder sie zu ersetzen (3R-Konzept: *Replacement, Reduction, Refinement*). Für den Preis können sowohl abgeschlossene Projekte als auch vielversprechende laufende Arbeiten berücksichtigt werden.

Der Preis ist mit bis zu 50.000 Euro dotiert und soll für Vorhaben verwendet werden, die dem Tierschutz in der Forschung zugute kommen. Neben der Finanzierung von Forschungsvorhaben und Stipendien können die Mittel auch für ergänzende Maßnahmen verwendet werden, zum Beispiel im Bereich der Aus- und Fortbildung von tierexperimentell arbeitenden Wissenschaftlern sowie für wissenschaftliche Veranstaltungen zur Förderung des Tierschutzgedankens in der Forschung.

Eine Aufteilung des Preises auf mehrere Preisträger bleibt vorbehalten. Über die Preisvergabe entscheidet der Präsident der

Deutschen Forschungsgemeinschaft aufgrund des Votums einer unabhängigen Jury. Ein Rechtsanspruch besteht nicht. Der Preis wird im Rahmen einer öffentlichen Veranstaltung verliehen.

Als Kriterien für die Preisvergabe gelten die Qualität und Originalität der bisherigen oder der geplanten Forschungsarbeiten und deren Bedeutung für den Tierschutz in der Forschung.

Die Bewerbungsunterlagen für den Preis sollen einen wissenschaftlichen Bericht über die Forschungsergebnisse und deren Bedeutung für den Tierschutz (maximal 10 Seiten), einen tabellarischen Lebenslauf, eine Publikationsliste der letzten fünf Jahre sowie relevante Veröffentlichungen enthalten. Bei laufenden Forschungsprojekten sollen der wissenschaftliche Hintergrund des Projekts, die Forschungsziele, das Arbeitsprogramm und die Bedeutung für den Tierschutz (maximal 10 Seiten) dargelegt werden. Darüber hinaus sollte auch ein Hinweis auf die geplante Verwendung der Mittel gegeben werden.

Bewerbungen sind bis zum 19. Mai 2008 einzureichen bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Dr. Sonja Ihle, Kennedyallee 40, D-53175 Bonn.

Entnommen der Website der DFG



Ursula M. Händel

„Man muss sich schließlich auf etwas konzentrieren im Leben, wenn man etwas erreichen will.“

Ursula M. Händel hat ihre eigene Aussage in die Tat umgesetzt – und machte den Tierschutz zu ihrer Lebensaufgabe.

Die 1915 geborene Düsseldorferin setzte sich schon seit vielen Jahrzehnten für die Rechte der Tiere in Deutschland ein. 1980 gründete Ursula Händel den „Bonner Arbeitskreis für Tierschutzrecht“, in dem sie gemeinsam mit Experten einen Gesetzesentwurf erstellte, dessen Vorschläge zum Teil in die Novellierung des Tierschutzgesetzes eingegangen sind. Mit der 1982 von ihr ins Leben gerufenen „Wissenschaftlichen Studiengruppe Tierschutz“ verfasste Ursula Händel viele Beiträge, die zu Veröffentlichungen führten, unter anderem zu dem 1984 erschienenen Buch „Tierschutz – Testfall unserer Menschlichkeit“, das auch heute noch von großer Bedeutung ist.

Ursula Händels langjähriges Engagement für den Tierschutz, besonders ihr Einsatz für die Weiterentwicklung des gesetzlichen Schutzes der Tiere, führte 1983 zur Einrichtung ihrer „Stiftung Tierhilfe“. Sie investierte nicht nur ihr Vermögen, sondern auch ihre Energie in die von ihr selbstständig geführte Tierhilfestiftung, mit der sie zahlreiche Projekte unterstützte. Grundsätzlich war sie immer darauf bedacht, als eigenständige Person zu handeln und sich keiner Organisation anzuschließen, um ihre Unabhängigkeit zu bewahren. Sie forderte stets die Reduzierung der Belastungen von Versuchstieren und die Minimierung

der Tierversuche, sah jedoch ebenfalls ein, dass man auf Tierversuche nicht verzichten kann, solange es keine Alternativen gibt. Ihr erklärtes Ziel war die Einschränkung und Verbesserung von Tierversuchen. Sie hat sich auch öffentlich für ein Verbot des Schächterns ausgesprochen und neue EU-Richtlinien für den Tiertransport gefordert.

Ursula Händel, die viele Jahre in Bad Herrenalb im Schwarzwald gelebt hat, sah sich selbst als Einzelkämpferin. Das Büro der „Stiftung Tierhilfe“ managte sie ganz alleine. In ihren vielen Schriften hat sie einen humaneren Umgang mit Versuchstieren gefordert. Ihre Mitarbeit in der Tierschutzkommission des Bundesministeriums für Verteidigung und ihre Mitgliedschaft im ZDF-Fernsehrat (1992-2000) nutzte sie, um auf eine Verbesserung des Tierschutzes in Deutschland aufmerksam zu machen. So war auch die Verankerung des Tierschutzes im Grundgesetz 2002 ein Ziel, für das Ursula Händel lange gekämpft hat. Für ihr Engagement erhielt Ursula Händel 2002 den Tierschutzpreis des Landes Baden-Württemberg.

Ihren Einsatz setzt Ursula Händel nun mit dem nach ihr benannten Preis fort. Mit dem Ursula M. Händel-Tierschutzpreis werden Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler ausgezeichnet, die sich nachhaltig für die Verbesserung des Tierschutzes in der Forschung einsetzen.

Übernommen von der Website der DFG



D: Ausschreibung Hessischer Tierschutz-Forschungspreis 2008

Der Preis, der mit 15.000 Euro dotiert ist, soll dazu beitragen, die Anzahl und das Leiden von Versuchstieren in der wissenschaftlichen Forschung und Lehre sowie der Herstellung biomedizinischer Produkte zu verringern. Wir dürfen nicht nachlassen, nach weiteren Ansätzen zur Vermeidung von Tierversuchen oder zur Minderung von Schmerzen und Leiden der Tiere zu suchen und diese Methoden dann auch in die breite Anwendung zu bringen. Die Hessische Landesregierung will daher gerade für Hessen als wichtigem Standort für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung mit der Ausschreibung des Tierschutz-Forschungspreises auf Landesebene einen besonderen Anreiz setzen.

Tiere werden in der experimentellen Forschung häufig als Stellvertreter des Menschen verwendet, weil sie uns in vieler Hinsicht so ähnlich sind. Weil sie aber auch Schmerzen und Leiden empfinden können, erwächst daraus eine enorme Verantwortung. Oberste Maxime muss sein, so wenig Tiere wie möglich zu verwenden und Schmerzen und Leiden so weit wie irgend möglich zu vermeiden oder zu verringern, das sind wir den Tieren schuldig“, erklärte der Hessische Minister für Umwelt, ländlichen Raum und Verbraucherschutz, Wilhelm Dietzel, in Wiesbaden.

Mit dem Preis werden wissenschaftliche Arbeiten von in Hessen tätigen Personen oder Einrichtungen ausgezeichnet, die einen besonderen Beitrag zur Vermeidung oder Verminderung von Tierversuchen oder ähnlichen Eingriffen/Behandlungen leisten,

beziehungsweise die zu einer deutlichen Verminderung von Schmerzen oder Leiden der verwendeten Tiere führen können.

In Frage kommen Beiträge aus der wissenschaftlichen Forschung und Lehre wie auch der Herstellung biomedizinischer Produkte, wie zum Beispiel Impfstoffe oder Antikörper, die aus lebenden Tieren gewonnen werden.

Über die Preisvergabe entscheidet eine sechsköpfige Jury, der die Landesbeauftragte für Tierschutz, Dr. Madeleine Martin, sowie Vertreterinnen und Vertreter aus Hochschule und Industrie, Behörden und Tierschutzorganisationen angehören.

Vorschlagsberechtigt sind Personen oder Personengruppen, die in Hessen wissenschaftlich tätig sind sowie in Hessen ansässige wissenschaftlich tätige Firmen und Einrichtungen.

Die Ausschreibungsunterlagen können bei der Landesbeauftragten für Tierschutz angefordert werden.

Dr. Madeleine Martin
Ministerium für Umwelt, ländlichen Raum
und Verbraucherschutz
Mainzer Str. 80
D-65189 Wiesbaden
E-Mail: tierschutz@hmulv.hessen.de
FAX: 0611-44 78 97 73

Die Bewerbungen werden ebenfalls an obige Adresse gerichtet. Die Ausschreibungsfrist endet am 15. August 2008.

D/Costa Rica: Mäuse – einmal anders „genutzt“

Berlin (pte/04.04.2008/12:15) – Wie man mit Unterstützung von Fledermäusen die Regeneration tropischer Regenwälder einfach und kostengünstig vorantreiben kann, haben Forscher des Leibniz Institutes für Zoo- und Wildtierforschung Berlin (IZW) <http://www.izw-berlin.de> und der Universität Erlangen-Nürnberg <http://www.uni-erlangen.de> gezeigt: Für eine Langzeitstudie in Costa Rica brachten die Forscher künstliche Tagesquartiere, die hohen Baumstämmen und somit den natürlichen Behausungen der fliegenden Säuger ähneln, auf gerodeten Flächen an, um die Ansiedlung zu begünstigen. Denn Fledermäuse verbreiten durch ihre Ausscheidungen verschiedenste Pflanzensamen in einem großen Umkreis. „Dieser Zusammenhang ist zwar schon länger bekannt, die Schwierigkeit war aber bisher, dass der Mensch wenig Einfluss darauf hat, wo sich die Fledermäuse ansiedeln. Mit unserem Projekt haben wir jetzt aber die Möglichkeit, die Fledermäuse gezielt zu konzentrieren“, erklärt Detlev Kelm, Studienautor und Mitarbeiter im Bereich Evolutionäre Ökologie des IZW, im Gespräch mit presstext.

In den vergangenen Jahren ist der Bestand der tropischen Wälder in Lateinamerika regional um rund 1,5 Prozent zurückgegangen.

Der Grund ist vor allem die intensive Nutzung als Ackerland, die den Boden unfruchtbar macht, sodass gerodete Flächen oft brach liegen bleiben. „Hier können die Fledermäuse Abhilfe schaffen, denn sie scheuen offene Flächen nicht und haben einen großen Aktionsradius“, erklärt der Forscher. Die Tiere ernährten sich von vielen Früchten und Nektar, wodurch ihnen eine Schlüsselrolle in der Samenausbreitung und Pflanzenbestäubung zukäme. Schon nach wenigen Wochen seien zehn Fledermausarten in die Quartiere eingezogen und hätten die Samen von etwa 60 Pflanzenarten rund um ihre Nistplätze verteilt. Dabei hätten die Fledermäuse besonders viele Samen von sogenannten Pionierarten eingetragen, also Pflanzen, die in noch nicht besiedeltes Gebiet vordringen und gegenüber anderen Arten widerstandsfähiger sind.

Künstliche Aufforstung sei dem entgegen sehr kostspielig, und es fehle oftmals die Kenntnis darüber, wie man den Wald schnell wieder in einen natürlichen Zustand versetzen könne. Für die Ansiedlung von Fledermäusen seien keine großen Investitionen vonnöten, da die Quartiere kostengünstig hergestellt werden können und kaum Wartung bedürfen. „Wir hoffen, dass diese billige und einfache Methode in Zukunft in vielen Gebieten der Neuwelt-



Tropen angewandt wird und somit die Fledermäuse als wichtige Helfer bei der natürlichen Wiederbelebung der Tropen ‚angestellt‘ werden“, sagt Kelm. Bereits seit dem Jahr 2000 läuft die Studie in Costa Rica, die Entwicklung der Population und die Ausbreitung der Samen werden seitdem in regelmäßigen Abständen über-

wacht. Kelm und seine Kollegen Otto von Helversen und Kerstin Wiesner aus Erlangen haben die Ergebnisse ihrer Studie in der Fachzeitschrift „*Conservation Biology*“ veröffentlicht.

Aus: presstext.deutschland; Redakteurin: Claudia Misch
E-mail: misch@presstext.com

KP: Auch Korea will Tierversuche vermeiden

Die Koreanische Regierung plant, sich den weltweiten Bemühungen anzuschließen, aus ethischen Gründen Tierversuche zu vermeiden.

Das Nationale Institut für Toxikologische Forschung (NITR), ein Institut der koreanischen *Food and Drug Administration*, will aktiv und in Kooperation mit anderen Ländern Asiens nach tierversuchsfreien Lösungen suchen.

Als erster Schritt wurde vom NITR am 29.2.2008 ein nationales Symposium organisiert, um realistische und effektive Alternativen zu Tierversuchen zu diskutieren. Renommiertere Fachleute aus asiatischen Ländern und aus Japan nahmen daran teil.

Regierungsmitglieder betonten die Wichtigkeit, für koreanische Exporteure massgeschneiderte Alternativen zu finden, vor allem für die Prüfung von Kosmetika, da die Europäische Union

ab 2009 ein Verbot für Tierversuche zur Prüfung von Kosmetika ausgesprochen habe und auch ein striktes Einfuhrverbot für an Versuchstieren geprüfte Kosmetika gelten werde. Da dieser Trend sich auch auf andere Länder ausweiten und sicher auch auf andere Bedarfsmittel ausgeweitet werde, müsse mit der Entwicklung von Alternativen einer internationalen Forderung entsprochen werden.

Zusammen mit vielen europäischen Ländern hätten viele fortschrittliche Nationen, darunter die USA und Japan, erkannt, dass Tierversuche unethisch seien und hätten nationale Forschungszentren zur Entwicklung wirksamer Alternativmethoden eingerichtet.

Übersetzt von fpg nach einem Text von
Han Aran (Korea.net)

RU: Landwirtschaftsinstitut in Tomsk beendet Sektionen

Am 7. März 2008 wurde im Tomsker Landwirtschaftsinstitut ein Vertrag unterzeichnet, der weitreichende Folgen haben wird: Das Departement für Ökologie, Gesundheit und Sicherheit der Zoologischen Fakultät und InterNICHE (*International Network for Humane Education*) beschlossen mit diesem formellen Abkommen eine Beendigung der Sektionen von Versuchstieren.

InterNICHE und die russische Tierschutzorganisation VITA werden das Departement mit Computer Hardware und zoologischer Software ausstatten. Durch dieses Projekt können künftig jedes Jahr Hunderte von Mäusen, Eidechsen, Fröschen, Krab-

ben sowie über vierzig Insektenarten vor dem Sezieren im Unterricht bewahrt werden.

Das Tomsker Landwirtschaftsinstitut ist schon die sechste Höhere Schule für Bildung und Erziehung in Russland, die mit InterNICHE ein Abkommen unterzeichnet hat, um Tierversuche in der Lehre zu beenden.

Das Projekt wurde dank einer Schenkung des früheren Direktors des Instituts, T. N. Pavlova, sowie Spenden von Gönnern von VITA und anderen Organisationen ermöglicht.

hg

USA: Ende aller Tierversuche in der Toxikologie abzusehen?

Die US Regierung plant eine grundsätzliche Überprüfung, wie Chemikalien auf ihre Sicherheit hin geprüft werden sollen. Vom Haushaltsreiniger bis zu Pestiziden. Ziel ist, herauszufinden, ob nicht automatisierte Prüfverfahren die gleiche Voraussage der Toxizität erlauben wie Tierversuche.

Heutzutage werden die Testsubstanzen überwiegend in Labortiere, meist Nager, injiziert. Die Tiere werden krank und ihr Ge-

webe wird untersucht. Neben den tierschutzethischen Bedenken ist dieses Verfahren arbeitsaufwändig und langsam. Im *National Toxicology Program* konnten in 30 Jahren nur 2.500 Chemikalien auf ihre Sicherheit geprüft werden. Auch sind Menschen typischerweise viel geringeren Dosen der Chemikalien ausgesetzt als die Versuchstiere. Und die Tierversuche sagen auch nicht immer die unheilvollen Wirkungen auf den Menschen voraus,



wie man aus der Thalidomidkatastrophe lernen musste. Am 14. Februar 2008 schrieben die *National Institutes of Health* (NIH) und die *Environmental Protection Agency* (EPA) eine grosse Studie aus, um alternative Ansätze zum Tierversuch zu erproben. Die Chemikalien sollen mit humanen Zellen in Kontakt kommen, und mit automatisierten Verfahren sollen dann Zelltod oder andere Zellschädigungen festgestellt werden, die einer weiteren Klärung bedürfen. Das Programm hat das Potential, die Toxikologie zu revolutionieren.

Erweisen sich die Zelltests als genügend zuverlässig, könnten die Tierversuche auf wenige Spezialfälle reduziert werden. Dies würde auch mit den Ansätzen in Europa korrelieren, wo vor allem für Kosmetika ab 2009 keine Tierversuche mehr erlaubt sein werden.

In einem Fünfjahresprogramm wollen NICEATM/ICCVAM ca. 2.800 Stoffe prüfen. Auf Giftigkeit, aber auch daraufhin, ob

manche Menschen genetisch bedingt empfindlicher gegenüber bestimmten Substanzen reagieren als andere. Eine Aussage, die sich niemals mit Tierversuchen machen liesse.

Um die NIEHS Pressemitteilung im Original zu lesen, die NIEHS Website besuchen (<http://www.niehs.nih.gov>) und auf den Link „*Tox Testing Collaboration*“ auf der rechten Seite klicken. Informationen über den NICEATM / ICCVAM Fünfjahresplan sind auf <http://iccvam.niehs.nih.gov/docs/5yearplan.htm> zu finden.

Siehe auch „*Food for thought ... on the evolution of toxicology and phasing out of animal testing*“ in diesem Heft von Thomas Hartung und Marcel Leist und den Hauptartikel von Marcel Leist, Thomas Hartung und Pierluigi Nicotera („*The dawning of a new age of toxicology?*“), die sehr schnell auf diese völlig neue Situation reagieren.

fpg

USA: Horst Spielmann gets AltTox Moderator Award

Horst Spielmann is the winner of the first AltTox Outstanding Moderator Award, which goes to the moderator who does the best job during a given quarter in the judgment of the Management Team. Spielmann has been recognized for going the extra mile in moderating the Acute Systemic Toxicity Forum from our launch in December through March.

The Management Team took the following factors into consideration when making its decision:

- Most active forum (total postings = new topics + replies)
- Number of posts by moderator herself/himself
- Amount of time moderator spent on forums
- Forum with the most views

- Consistency of activity (posts per month)
- Recommendations to the Management Team on topics that the website should address, potential Way Forward authors, etc. Congratulations to Horst Spielmann from the *ALTEX* team. Martin Stephens, Ph.D.

Member, AltTox.org Management Team and
Vice President, Animal Research Issues
The Humane Society of the United States
e-mail: mstephens@hsus.org
websites: www.hsus.org; www.AltTox.org

USA: Kein Patent auf blinde Kaninchen

Das U.S. *Patent and Trademark Office* (USPTO) entschied aus wissenschaftlichen Gründen, die Patentierung von Sehkraft geschädigten Kaninchen und anderen Säugetieren abzulehnen. Zahlreiche Veröffentlichungen würden belegen, dass dieses Vorgehen nicht innovativ wäre wie behauptet. Geklagt hatte die Amerikanische Gesellschaft gegen Vivisektion (AAVS). Das Patentamt entschied sich damit, zur grundsätzlichen Frage, ob Tiere patentfähig seien, nicht Stellung zu beziehen. Seit 1986 wurden in den USA 660 Patente für Tiere erteilt. Die AAVS,

unterstützt von 3.000 Petitionen amerikanischer Bürger gegen die erneute Patentvergabe, erhofft sich nun einen Wechsel in der Politik der Patenterteilung. Zwei Drittel aller Amerikaner halten die Erteilung von Patenten auf vom Menschen gentechnisch veränderten Tieren für unethisch. Sollte wiederum die Patentierung von Tieren anstehen, ist die AAVS bereit, bis zum Obersten Gerichtshof zu prozessieren, um endgültig klarstellen zu lassen, dass Tiere nicht wie „Toaster, Zahnbürsten oder Kloschüsseln“ patentfähig seien.

fpg