

**Environmental Toxicology in North
Rhine-Westphalia, Germany -
Interdisciplinary Research Activities
in Toxicology, Statistics, Hygiene
and Medicine**

**Umwelttoxikologie in Nordrhein-
Westfalen –
Interdisziplinäre Forschung in
Toxikologie, Statistik, Hygiene und
Medizin**

Termin:

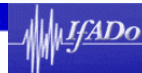
Donnerstag 10. Mai - Freitag 11. Mai 2007

Veranstaltungsort:

**Max-Planck-Institut für molekulare
Physiologie, Dortmund**



**RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM
ABTEILUNG FÜR HYGIENE,
SOZIAL- UND UMWELTMEDIZIN**



Komplexitätsreduktion in
multivariaten Datenstrukturen

**Symposium EnTox 2007
Umwelttoxikologie in Nordrhein-Westfalen –
Interdisziplinäre Forschung in Toxikologie,
Statistik, Hygiene und Medizin**

Termin:

Donnerstag 10. Mai – Freitag 11. Mai 2007

Veranstaltungsort:

Max-Planck-Institut für molekulare Physiologie (Hörsaal),
Otto-Hahn-Str. 11, 44227 Dortmund

Organisationskomitee:

Prof. Dr. Katja Ickstadt, Dr. Silvia Selinski
Fachbereich Statistik, Universität Dortmund.

Prof. Dr. Dr. Hermann M. Bolt, Prof. Dr. Klaus Golka,
Prof. Dr. Jan G. Hengstler
Institut für Arbeitsphysiologie an der Universität Dortmund

Prof. Dr. Michael Wilhelm, Dr. Jürgen Wittsiepe
Abteilung für Hygiene, Sozial- und Umweltmedizin, Ruhr-
Universität Bochum

Nähere Informationen:

Dr. Silvia Selinski
FB Statistik, SFB 475
Universität Dortmund
Tel.: 0231 755 5918
Fax: 0231 755 5303
selinski@ifado.de

Prof. Dr. Klaus Golka
Institut für Arbeitsphysiologie
an der Universität Dortmund
Tel.: 0231 1084 344
Fax: 0231 1084 308
golka@ifado.de

Homepage:

www.ifado.de/entox/german

Kontaktadresse:

entox@ifado.de

Das Symposium wird gemeinsam mit dem
Sonderforschungsbereich SFB 475 "Komplexitätsreduktion
in multivariaten Datenstrukturen", Projekt C7, organisiert.
www.sfb475.uni-dortmund.de



**EnTox 2007:
Umwelttoxikologie in Nordrhein-Westfalen**

Das EnTox 2007 Symposium beschäftigt sich mit umweltbedingten Expositionen in NRW, sich daraus ergebenden gesundheitlichen Beeinträchtigungen und methodischen Fragestellungen. Typisch für dieses am stärksten industrialisierte Bundesland sind die chemische Industrie und die traditionsreiche Montanindustrie. Der Einfluss arbeitsplatz- und umweltbedingter Expositionen durch diese beiden Schlüsselindustrien wird einen wichtigen Schwerpunkt dieses Symposiums bilden.

Programmschwerpunkte:

- Toxikologische Forschung im Bereich von Umweltbelastungen, insbesondere bei Kindern
- Erkrankungen und ihre Zusammenhänge mit aktuellen und/oder zurückliegenden Expositionen
- Statistische Methoden in der Umwelttoxikologie
- Multiple chemische Sensitivität

Wer sollte sich angesprochen fühlen und teilnehmen?

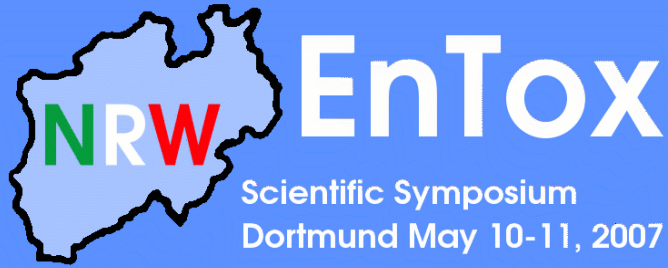
Wissenschaftler aus dem weit gefassten Feld der Toxikologie und Ärzte aller Fachrichtungen mit Interesse an Umweltmedizin.

Anrechenbare Weiterbildung für Ärzte:

- Die Veranstaltung ist gemäß der „Vereinbarung über eine **umweltmedizinische Diagnostik** der Versicherten der Primär- und Ersatzkassen“ anerkannt.
- Die Veranstaltung ist als Wahlthema auf die Strukturierte Curriculäre Fortbildung „**Umweltmedizin**“ mit **7** (10.05.2007) und **8** (11.05.2007) **Unterrichtsstunden** anrechenbar.
- Die Fortbildungsmaßnahme ist im Rahmen der Zertifizierung der **ärztlichen Fortbildung** der **Ärztekammer Westfalen-Lippe** mit **7** (10.05.2007) und **8** (11.05.2007) **Punkten** (Kategorie: A) anrechenbar.

**Anmeldung: 1. März – 30. April unter
www.ifado.de/entox/german**





EnTox 2007 Vorläufiges Programm

Donnerstag, 10. Mai 2007

Anmeldung (10:00 Uhr)
Begrüßung (12:00 – 12:15 Uhr)

Keynote Lecture (12:15 – 12:45 Uhr)

Chair: Prof. Dr. Dr. H.M. Bolt
Prof. Dr. Jan G. Hengstler
Risk evaluation based on knowledge of toxic mechanisms

Session 1: (13:15 – 14:45 Uhr)

Klinisch relevante Umweltexpositionen in Kindheit und Schwangerschaft

Chair: Prof. Dr. M. Wilhelm, Prof. Dr. U. Ranft
Dr. Barbara Hoffmann
Childhood social position and associations between environmental exposures and health out-comes

Dr. Jürgen Hölzer
Ask or analyse? – Epidemiological assessment of children's exposure to tobacco smoke

Prof. Dr. Michael Wilhelm
Influence of the prenatal exposure to PCDDs/PCDFs and PCBs on neurodevelopment of infants: results from the birth cohort study in Duisburg (2000-ongoing) compared to the Düsseldorf cohort study (1993-2000)

Prof. Dr. Ulrich Ranft
Lead concentration in the blood of children and its association with lead in soil and ambient air - trends between 1983 and 2000 in Duisburg

Session 2: (15:00 – 16:45 Uhr)

Guided Poster Session I
Chair: Prof. Dr. Dr. H.M. Bolt, Prof. Dr. G. Leng

Session 3: (16:45 – 18:15 Uhr)

Multiple chemische Sensitivität
Chair: Dr. C. van Thriel, Dr. E. Kiesswetter

PD Dr. Josef Bailer
Psychological predictors of short and medium term outcome in individuals with idiopathic environmental intolerance and individuals with somatoform disorders

Dr. Ernst Kiesswetter
Self-reported chemical sensitivity - epidemiologic and experimental studies

Dr. Christoph van Thriel
Odor annoyance of environmental chemicals: Sensory and cognitive influences

Prof. Dr. Gerhard A. Wiesmüller
Sequence variations in persons with self-reported multiple chemical sensitivity (SMCS): A case-control study

EnTox 2007 Vorläufiges Programm

Freitag, 11. Mai 2007

Anmeldung (8:00 Uhr)

Keynote Lecture (8:15 – 8:45 Uhr)

Chair: Prof. Dr. J.G. Hengstler
Prof. Dr. Katja Ickstadt
Statistical methods for investigating genetic interactions: A head and neck squamous cell cancer (HNSCC) study

Session 4: (08:45 – 10:30 Uhr)

Toxikologie und Umweltmedizin: Statistische Lösungsansätze

Chair: Prof. Dr. K. Ickstadt, Prof. Dr. J.G. Hengstler
Dr. Lorenz Dobler
Fast evaluation of human biomonitoring data with pattern recognition systems

Dr. Marco Grzegorzcyk
Comparison of two different stochastic models for extracting protein regulatory pathways with Bayesian networks

Dr. Silvia Selinski
Cluster analysis of genetic and epidemiological data in molecular epidemiology

Dr. Monika Meyer-Baron
Stimulation of basic toxicological research by a meta-analysis on manganese

Evgenia Saveleva
Meta-analyses with binary outcomes: How many studies must be omitted to detect a publication bias?

Session 5: (11:00 – 12:45 Uhr)

Guided Poster Session II
Chair: Dr. W. Föllmann, PD Dr. A. Seidel

Session 6: (14:15 – 16:00 Uhr)

Nebeneinander von "neuen" und "alten" Umweltschadstoffen in NRW

Chair: Prof. Dr. B. Blömeke, PD Dr. U. Krämer

Dr. Martin Kraft
Illegal disposal of industrial waste leads to environmental pollution with perfluorinated chemicals in North-Rhine Westphalia, Germany – Health risks for the public?

PD Dr. Ursula Krämer
Contribution of smoking and outdoor air pollution to social differences in respiratory health in the Ruhr area

Dr. Ulrich Sydlik
Signalling pathways leading to apoptosis and proliferation in lung epithelial cells exposed to ultrafine particles

EnTox 2007 Vorläufiges Programm

Freitag, 11. Mai 2007

Session 6: (14:15 – 16:00 Uhr)

Nebeneinander von "neuen" und "alten" Umweltschadstoffen in NRW

Chair: Prof. Dr. B. Blömeke, PD Dr. U. Krämer
Peter Welge
Bioavailability of arsenic and heavy metals from soil in minipigs compared to bioaccessibility in an in vitro digestion model
Sylvia Rabstein
Association of delta-aminolevulinic acid dehydratase polymorphisms and haplotypes with blood lead levels and hemoglobin in women from a lead-contaminated region

Session 7: (16:30 – 18:00 Uhr)

Vom Biomarker zum Katastrophenmanagement: Die Umweltmedizin als interdisziplinäres Fach

Chair: Dr. S. Selinski, Prof. Dr. K. Golka
PD Dr. Albrecht Seidel
New biomarkers of occupational exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons
Prof. Dr. Klaus Golka
Elevated bladder cancer risk due to colorants
Sabine Hertel
Evaluation of the 2003 heat wave by analysis of the daily mortality rates separated by cause of death

Dr. Angelika Fieger
Contamination of casualties: A challenge for civil emergency planning

Closing session und Poster Award (18:00 – 18:45 Uhr)

Chair: Prof. Dr. S. Kacew
Prof. Dr. Brunhilde Blömeke
News, views and highlights of the conference
Prof. Dr. Sam Kacew
Vergabe der Poster Awards

Anmeldung und weitere Informationen:

www.ifado.de/entox/german

Kontaktadresse:
entox@ifado.de

