

Eco-Informa '97 & ecomed '97

München/Neuherberg, 06. – 10. Oktober 1997

**Umwelt und Medizin (ecommed '97)
im Rahmen der Eco-Informa '97:****Umweltinformations- und -kommunikationssysteme
(Modern Informaton Technologies and Future
Developments for Environmental and Health Issues)****Ort:** GSF – Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit
GmbH, Ingolstädter Landstr. 1, D-85764 Oberschleißheim
Zeit: 09./10. Oktober 1997**ecommed '97 – Umwelt und Medizin**Bereich **Umwelt:** 09. 10. 1997/GSF (Teilnehmer: 80 Personen)**Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung****Wissenschaftliche Leitung:**Prof. Dr. Otto Hutzinger, Universität Bayreuth
Prof. Dr. Herwig Hulpke, Bayer AG, Leverkusen**Management:** Almut Heinrich, ecomed-Verlag**Tagungsleitung:** Prof. Dr. Helmut Günzler, Universität
Innsbruck**Programm****1. EU: Chemikalienbewertung und Harmonisierung**

- EG-Altstoffverordnung
 - Prioritätensetzung
 - Bewertung der Umweltgefährlichkeit
 - Expositionsabschätzung
 - Umweltmonitoring
 - Wirkungsabschätzung
 - Risk Management
- PD Dr Jan Ahlers, Umweltbundesamt Berlin*

2. Vorsorgeprinzip und Gentechnik

- Das funktionale Umweltmodell
 - Kriterien der Umweltgefährdung
 - Besonderheiten von GVOs
(gentechnisch veränderte Organismen)
 - Ökobilanzierung von GVOs: Möglichkeiten und
Grenzen
- Prof. Dr. Walter Klöpffer, CAU GmbH,
Frankfurt/Dreieich*

3. Gentechnisch veränderte und Neuartige Lebensmittel

- Gentechnik- und Lebensmittelrecht:
Konzepte zur Risikosteuerung
 - Neuartige Lebensmittel:
Früchte, Pflanzenprodukte, Nutzung transgener Tiere
 - Lebensmittelzusatzstoffe:
 - o Enzyme, Vitamine, Aromastoffe, Peptide
 - o Nahrungsergänzungsmittel (Designer Food)
 - o Diätetische Lebensmittel
 - Allergenes Potential
 - Nachweisverfahren
- Dr.-Ing. Udo-Dietmar Matzke, Ministerium für Umwelt,
Raumordnung und Landwirtschaft (MURL), Düsseldorf*

4. Bioaktive Naturstoffe und Xenobiotika

- Heilmittel
 - Pestizide
 - Nahrung
 - Chemische Ökologie
 - Schadstoffe
- Prof. Dr. Otto Hutzinger, Universität Bayreuth*

- 5. Ernährungsökologie:** Die Wissenschaft von den Beziehungen zwischen Ernährung, Umwelt und Gesundheit
- Das Ernährungssystem des Menschen:
Produktion, Transport, Verarbeitung, Vertrieb,
Verzehr
 - Vernetzung von Umwelt-, Sozial- und
Gesundheitsverträglichkeit im Ernährungssystem:
Die Mensch-Umwelt-Interaktion im Ernährungssystem
(Rindfleisch: Fallbeispiel)
 - Ausgewählte Aspekte der Ernährungsökologie:
 - o Synergismen und Kombinationseffekte
(Fremdstoffe in Lebensmitteln)
 - o Globaler Xenobiotika-Kreislauf
 - o Systeme der Regulation und Adaption
(kinetische Systeme)
 - o Direkte und indirekte Risiken
 - Ernährungsempfehlungen auf der Grundlage
ernährungsökologischer Erkenntnisse
*PD Dr. Volker Mersch-Sundermann, Fakultät für
Klinische Medizin Mannheim der Universität
Heidelberg*

**6. Verbleib von Pharmaka und Veterinärprodukten in
der Umwelt**

- Nachweis und Analytik in Boden und Wasser
 - Exposition
 - Residualwirkung
 - Gesetzliche Vorgaben zur Überprüfung der
Ökotoxikologie
 - Schlußfolgerungen und Handlungsmaßnahmen
- Prof. Dr. Michael Spittler, Universität-GH Kassel*

7. Endokrin wirksame Chemikalien:

- Ursache sinkender Fertilität bei Mensch und Tier?
- Spermienqualität und Motilität (internationale
Befunde)
 - Humanmilchproben
 - o Kosmetika, Parfümstoffe, UV-Filter, Phthalate
 - Befunde im Klinischen Bereich
 - Labortests: in-vitro-E-screen test
- PD Dr. Margret Schlumpf,
Prof. Dr. Walter Lichtensteiger, Universität Zürich*

8. Synthetische Moschus-Verbindungen in der Umwelt

- Nitromoschusverbindungen, Polycyclische
Moschusduftstoffe:
- Herstellung und Anwendung
 - Analytik
 - Anreicherung und Metabolismus in aquatischen
Ökosystemen
 - Biokonzentrationsfaktoren
 - Nachweis von Humanfett und Frauenmilch
 - Aufnahmepfade für den Menschen
 - Zusammenfassung der humantoxikologischen Daten
 - Schlußfolgerungen und Maßnahmen
- Dr. Gerhard Rimkus, Lebensmittel- u.
Veterinäruntersuchungsamt, Neumünster*

**9. Bioindikation: Metall- und Organika-Einträge und
Ihre Wirkungen auf Bioindikator-Pflanzen -**

- 20 Jahre Dauerbeobachtung in Bayern:
- Maßnahmen, Methoden, Verteilung, Effekte
 - Tendenzen
 - Auswirkungen auf Pflanzen und Menschen
- Dr. Ludwig Peichl, Landesamt für Umweltschutz,
München*

Bereich **Umweltmedizin**: 10. 10. 1997/GSF
(Teilnehmer: limitiert auf 300)

**Erste Jahrestagung der ISEM –
International Society of Environmental Medicine**

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. med. Thomas Eikmann, Hessisches Zentrum für
Klinische Umweltmedizin, Institut für Hygiene und
Umweltmedizin, Gießen

Management: Almut Heinrich, ecomed-Verlag

Tagungsleitung: Prof. Dr. med. Thomas Eikmann (s.o.)

Programm

Begrüßung und Einführung

1.

Standort „Umweltmedizin“ –

Gegenwärtiger Stand, künftige Entwicklung,
Zielrichtungen, Qualitätssicherung:

- Umweltmedizin
- Klinische Umweltmedizin
- Multiple Chemical Sensitivity
- Biomonitoring
- Ambientemonitoring
- Diagnose und Behandlung von MCS-Erkrankten
- Erfahrungen aus dem Hess. Zentrum für Klinische
Umweltmedizin
- Perspektiven einer multizentrischen Studie

Prof. Dr. med. Thomas Eikmann,

Hess. Zentrum für Klinische Umweltmedizin, Gießen

2.

Toxikologie im Bereich Umweltmedizin

- Fragestellungen
 - o Toxikologie: Von der Noxe zum Symptom
 - o Umweltmedizin: Vom Symptom zur Noxe
- Diskussion
 - o Wirkungsmechanismen:
spezifische vs. unspezifische Symptome
 - o Dosis-Wirkungsbeziehung:
spontane Prävalenz; individuelle Empfindlichkeit

Prof. Dr. sc. tech. Werner Lutz, Universität Würzburg

3.

Immuntoxikologie im Bereich Umweltmedizin

Prof. Dr. med. Egon Marth, Universität Graz

4.

**Defizite in der Abklärung umweltbezogener
Erkrankungen**

NN

5.

**Gelstes- und sozialwissenschaftliche Defizite in der
Umweltmedizin**

- Wissenschaftstheorie
- Sozialforschung und Epidemiologie
- Psychologie und Klinische Umweltmedizin
- Soziologie und Psychologie der Medien
- Risikokommunikation

Dr. med. Dr. phil. Dr. rer. pol. Felix Tretter,
Bezirkskrankenhaus Haar/München

6.

Biological Monitoring

- Untersuchungsmatrizes und -parameter
 - Analytische Methoden
 - Qualitätssicherung
 - Möglichkeiten und Grenzen des Bioloical Monitoring
 - Grenzwerte
 - Biological Monitoring: aktuelle Beispiele
- Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Angerer,*
Universität Erlangen-Nürnberg

7.

**Umweltmedizinische Bewertung von
Schadstoffbelastungen der Innenraumluft:**

- Quellen von Schadstoffbelastungen in Innenräumen
- Meßstrategie
- Exposition
- Bewertung
- Richtwerte

Prof. Dr. rer. nat. Ulrich Ewers, Hygiene-Institut,
Gelsenkirchen

8.

**Schimmelpilze und ihre Stoffwechselprodukte in der
Innenraumluft:**

Ansätze für eine umweltmedizinische Risikoabschätzung
Dr. Helmut Sagunski, Behörde für Arbeit, Gesundheit und
Soziales, Hamburg

Podiumsdiskussion: Umweltbezogene Erkrankungen

Leiter: Dr.med. Dieter Eis, Robert-Koch-Institut, Berlin

- MCS & CFS
- Fibromyalgie
- Umwelt-Psychosomatik
- Funktionelle Störungen

Erste Mitgliederversammlung der ISEM

- Bestätigung der Satzung der Gründungsversammlung
- Bestätigung des Vorstandes der Gründungsversammlung
- Geschäftsordnung-Mitgliederversammlung
- Mitgliedsbeitrag

Posterpräsentationen (Gesamtbereich ecomed '97)

- Pflanzlicher Stoffwechsel der endokrin wirksamen
Umweltchemikalie 4-Nonyl-Phenol
- Flammschutzmittel/Weichmacher
Tris(chlorethyl)phosphat – TCEP