



# Human-Biomonitoring

## Nutzen für die Politik – Herausforderung für die Wissenschaft



**26. – 28. September 2010**  
**Ludwig Erhard Haus, Berlin**

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Human Biomonitoring (HBM) ist für den gesundheitsbezogenen Umweltschutz ein zentrales Informations- und Kontrollinstrument und liefert der Umweltpolitik wissenschaftlich fundierte Daten, ob und in welchen Konzentrationen Stoffe vom menschlichen Organismus aufgenommen werden, ob bestimmte Bevölkerungsgruppen (z.B. Kinder) besonders belastet sind, und ob Verbote oder Verwendungsbeschränkungen tatsächlich zu einem Rückgang der Belastung der Bevölkerung geführt haben.

Mit dieser internationalen Konferenz, zu der wir Sie herzlich einladen, wollen wir

- Möglichkeiten und Grenzen des Human Biomonitoring bei der Erfassung und Bewertung der Belastung der Bevölkerung diskutieren,
- kritisch hinterfragen, welche Stoffe, welche Effektmarker und welche gesundheitlichen Beeinträchtigungen berücksichtigt werden sollen,
- die Einbindung des HBM in nationale und internationale Initiativen zu Umwelt und Gesundheit diskutieren,
- zur Vernetzung der internationalen HBM-Aktivitäten und damit zu einer verbesserten Vergleichbarkeit der weltweit gewonnenen Daten beitragen.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

*Dr. Norbert Röttgen*  
Bundesminister für Umwelt,  
Naturschutz und Reaktorsicherheit

*Jochen Flasbarth,*  
Präsident des Umweltbundesamtes

## VERANSTALTER

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit  
Robert-Schumann-Platz 3, 53175 Bonn, [www.bmu.de](http://www.bmu.de)

Umweltbundesamt  
Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau, [www.uba.de](http://www.uba.de)

## WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE FÜR DIE POSTER-AUSSTELLUNG

Becker, Kerstin, Umweltbundesamt, DE  
Berglund, Marika, Karolinska Institutet, SE  
Calafat, Antonia, Centers for Disease Control and Prevention, US  
Castano, Agrelia, Instituto de Salud Carlos III, ES  
Haines, Douglas, Health Control, CA  
Heinzow, Birger, Landesamt für soziale Dienste, DE  
Koch, Holger, Institut für Prävention und Arbeitsmedizin, DE  
Schoeters, Greet, Flemish Institute for Technological Research, BE  
Shibata, Yasuyuki, National Institute for Environmental Studies, JP  
Viso, Ann-Catherine, Institut de Veille Sanitaire, FR

## KONTAKT

FBU GmbH, Kalckreuthstraße 4, 10777 Berlin  
Tel. +49 30 210 14 152, Fax +49 30 210 14 358, E-Mail: [conference@fbuberlin.de](mailto:conference@fbuberlin.de)

## ANMELDUNG

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.  
Melden Sie sich bitte bis 13. August 2010 online an:  
[http://www.fbuberlin.de/HBM\\_conference\\_Berlin\\_2010/](http://www.fbuberlin.de/HBM_conference_Berlin_2010/)

## ANREISE

26. – 28. September 2010

Ludwig Erhard Haus, Fasanenstraße 85, 10623 Berlin

### Flugzeug

Von Flughafen Berlin-Tegel (TXL): Bus X9 bis Zoologischer Garten, fährt im 10-Minuten-Takt, Fahrtdauer: ca. 20 Min., Tarif-Zone AB

Von Flughafen Berlin-Schönefeld (SXF): Airport-Express (RE7, RB14) bis Zoologischer Garten, fährt im 30-Minuten-Takt, Fahrtdauer: ca. 35 Min., Tarif-Zone ABC

### Bahn

Von Hauptbahnhof bis Zoologischer Garten: S-Bahn S5 Richtung Westkreuz, S7 Richtung Potsdam, S75 Richtung Spandau, Fahrtdauer: 6 Min., Tarif-Zone AB

Von Ostbahnhof bis Zoologischer Garten: S-Bahn S5 Richtung Westkreuz, S7 Richtung Potsdam, S75 Richtung Spandau, Fahrtdauer: 17 Min., Tarif-Zone AB

### Auto

Es gibt eine öffentliche Tiefgarage im Ludwig Erhard Haus.  
Bitte beachten: Seit dem 1. 1. 2010 dürfen in der Umweltzone nur noch Autos mit grüner Plakette fahren.

### Öffentlicher Nahverkehr

Regionalbahn, -express

- Bahnhof Zoologischer Garten (RB14, RE1, RE2, RE7)

S-Bahn

- Bahnhof Zoologischer Garten (S3, S5, S7, S75)

U-Bahn

- Bahnhof Zoologischer Garten (U2, U9), Bahnhof Uhlandstraße (U1)

Bus

- Haltestelle Zoologischer Garten (X9, X 34, M46, 100, 200, 204, 249)
- Haltestelle Jebenstraße (M45, 245)
- Haltestelle Uhlandstraße (X10, M19, M 29, 109, 110)
- Haltestelle Uhlandstr./Kantstr. (M 49)



### Weitere Informationen zur Anreise:

[http://www.fbuberlin.de/HBM\\_conference\\_Berlin\\_2010/organisation.html](http://www.fbuberlin.de/HBM_conference_Berlin_2010/organisation.html)

# Programm

## Zeit 26. September (So) 2010

- 17.00 Registrierung
- 18.00 – 20.00 **Welcome reception with scientific appetizer**  
Welcome address  
Alexander Nies, Deputy Director General, Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety /DE
- Endocrine disrupters and reproductive health: A serious research challenge**  
Niels Erik Skakkebaek, University Hospital Copenhagen /DK

## Zeit 27. September (Mo) 2010

- 8.30 Registrierung
- 9.30 **Human-Biomonitoring – Sein Nutzen für die Politik\***  
Dr. Norbert Röttgen, Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Eröffnungsrede)
- Human-Biomonitoring – Herausforderung für die Wissenschaft\***  
10.15 Jochen Flasbarth, Präsident des Umweltbundesamtes
- 10.30 Kaffeepause und Posterbegehung
- 11.00 – 12.30 Podiumsdiskussion\***  
**Möglichkeiten und Grenzen des HBM**  
Moderation: *Andreas Gies, Umweltbundesamt*
- Elizabeth Salter Green, Chemicals, Health and Environment Monitoring Trust /GB
- Philippe Grandjean, Harvard University /US
- Gabriele Leng, Currenta GmbH
- Jürgen Angerer, Ruhr-Universität Bochum
- Reinhard Joas, BiPRO GmbH
- 12.30 – 13.30 Mittagsimbiss und Posterbegehung

\* wird Deutsch/Englisch gedolmetscht

## Zeit 27. September (Mo) 2010

- 13.30 – 15.20 Session I**
- Lessons learned from existing programmes**  
Chair: Michael Wilhelm, Ruhr-University Bochum /DE  
Co-Chair: Jim Quackenboss, Environmental Protection Agency /US
- 13.30 **NHANES – National Health and Nutrition Examination Survey**  
Larry L. Needham, Centers for Disease Control and Prevention /US
- 13.55 **Two cycles of the Flemish HBM programme (2002 – 2010): What do we learn?**  
Greet Schoeters, Flemish Institute for Technological Research /BE
- 14.20 **HBM in the Czech Republic – goals, tools, utilization and limitations**  
Milena Cerná, National Institute for Public Health /CZ
- 14.45 **Environmental surveys, specimen bank and health-related environmental monitoring in Germany**  
Marike Kolossa-Gehring, Federal Environment Agency /DE
- 15.10 **Summary:** Jim Quackenboss
- 15.20 – 16.00 Kaffeepause und Posterbegehung
- 16.00 – 18.45 Session II**
- Future challenges and emerging programmes**  
Chair: Louis Bloemen, Environmental Health Service International /NL  
Co-Chair: Ovnair Sepai, Health Protection Agency /GB
- 16.00 **News from and perspectives of the French HBM programme**  
Nadine Frery, Institut de Veille Sanitaire /FR
- 16.25 **The development and the current status of HBM in Korea**  
Jong-Tae Lee, Hanyang University Seoul /KR
- 16.50 **Biomonitoring of environmental chemicals in Canada – first results of the Canadian Health Measures Survey**  
Douglas Haines, Health Canada /CA
- 17.15 **Human Biomonitoring in Israel: Past, present and future**  
Tamar Berman, Health Ministry /IL
- 17.40 **Heavy metals and POPs in placentas and their impact on the health of newborns**  
Aiguo Ren, Peking University /CN
- 18.05 **Use of biomarkers to understand environmental exposure of women at high altitude in Peru**  
Manuel F. Aguilar-Villalobos, Asociacion del Aire Ambiental /PE
- 18.30 **Summary:** Ovnair Sepai
- 18.45 **End of first day / Closing remarks:**  
Marike Kolossa-Gehring, Federal Environment Agency

# Programm

Zeit 28. September (Di) 2010

9.00 - 10.50 **Session III**

**HBM and health effects**

Chair: Martin Schlaud, *Robert Koch Institute /DE*

Co-Chair: Lisbeth E. Knudsen, *University of Copenhagen /DK*

9.00 **The use of human biomonitoring and environmental samples in the US National Children's Study**

Jim Quackenboss, *Environmental Protection Agency /US*

9.25 **Outline of Japan's Environment and Children's Study focusing on environmental chemicals and children's health**

Hiroshi Satoh, *Tohoku University Tokio /JP*

9.50 **Ten years of experience with the Danish National Birth Cohort (DNBC)**

Jorn Olsen, *Aarhus University /DK*

10.15 **Biomonitoring, chemical exposures and human health**

Antonia M. Calafat, *Centers for Disease Control and Prevention /US*

10.40 **Summary:** Lisbeth E. Knudsen

10.50 - 11.20 Kaffeepause und Posterbegehung

11.20 - 12.40 **Session IV**

**Risk assessment of HBM data**

Chair: Jürgen Angerer, *Ruhr-University Bochum /DE*

Co-Chair: Philippe Grandjean, *Harvard University /US*

11.20 **Effect biomarkers: too late for action?**

Ovnair Sepai, *Health Protection Agency /GB*

11.45 **Interpreting biomonitoring data in a public health risk context using Biomonitoring Equivalents**

Sean M. Hays, *Summit Toxicology /US*

12.10 **Guidance value derivation in HBM - scope and limits**

Michael Wilhelm, *Ruhr-University Bochum /DE*

12.35 **Summary:** Philippe Grandjean

12.45 - 13.45 Mittagessen und Posterbegehung

Zeit 28. September (Di) 2010

13.45 - 15.15 **Session V**

**Going global - do we need global HBM?**

Chair: Tatsuya Tsukamoto, *Ministry of the Environment, Japan*

Co-Chair: Larry L. Needham, *Centers for Disease Control and Prevention /US*

13.45 **HBM as a tool in the assessment of climate change and health effects**

Jon Oejvind Odland, *University of Tromsø /NO*

14.05 **A plea for HBM in Africa**

Jerome Nriagu, *University of Michigan /US*

14.25 **HBM as a link between health and environment in Europe**

Ludwine Casteleyn, *Katholieke Universiteit Leuven /BE*

14.45 **Human exposure to POPs in Vietnam: Contamination, accumulation characteristics and risk assessment for infants**

Pham Hung Viet, *Research Centre for Environmental Technology and Sustainable Development /VN*

15.05 - 15.15 **Summary:** Larry L. Needham

15.15 - 15.45 Kaffeepause und Posterbegehung

15.45 - 17.00 **Podiumsdiskussion\***

**Die politische Dimension des HBM**

Moderation: Jochen Flasbarth, *Umweltbundesamt*

Maria Neira, *Weltgesundheitsorganisation (WHO)*

Gerd Romanowski, *Verband der Chemischen Industrie e.V.*

Dorota Jarosinska, *Europäische Umweltaгентur*

EU-Kommission (angefragt)

Genon K. Jensen, *Health and Environment Alliance /BE*

Heidlore Fiedler, *Umweltprogramm der Vereinten Nationen (UNEP)*

17.00 **Zusammenfassung:** Jochen Flasbarth

17.15 - 17.30 **Schlussfolgerungen dieser Konferenz\***

Hubert Steinkemper, *Leiter der Abteilung IG,*

*Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit*

\* wird Deutsch/Englisch gedolmetscht