



# UFIREG

Ultrafine particles –  
cooperation with environ-  
mental and health policy

[www.ufireg-central.eu](http://www.ufireg-central.eu)

Issue 9 / April 2014

## 9<sup>TH</sup> NEWSLETTER

### TOPIC 1/THEMA 1

PARTNER CITY MEETINGS IN ZAGORJE OB SAVI AND ULM /  
PARTNERSTADT-TREFFEN IN ZAGORJE OB SAVI UND ULM

### TOPIC 2/THEMA 2

EVALUATION OF THE PROJECTS' PUBLIC RELATIONS /  
EVALUATION DER PROJEKTÖFFENTLICHKEITSARBEIT

### TOPIC 1/THEMA 1

UFIREG measures ultrafine particles and other air pollutants in Dresden and Augsburg (Germany), Prague (Czech Republic), Ljubljana (Slovenia) and Chernivtsi (Ukraine). Throughout the project a net of partner cities is being built whereby each project partner chooses one or more partner cities in its country. The 6<sup>th</sup> UFIREG newsletter (April 2013) introduced our partner cities Hamburg, Leipzig, Ulm, Choltice, Pardubice and Zagorje ob Savi.

To promote transnational concepts and strategies of the UFIREG project and to exchange experiences with international partners, the UFIREG project team has organized conferences in some of these partner cities (partner city meetings).

Im Rahmen des Projekts UFIREG werden ultrafeine Partikel und andere Luftschadstoffe in Dresden und Augsburg (Deutschland), Prag (Tschechien), Ljubljana (Slowenien) und Chernivtsi (Ukraine) gemessen. Daneben wird ein Netz von Partnerstädten aufgebaut, indem jeder Projektpartner eine Kooperation mit einer oder mehreren Partnerstädte in seinem Land etabliert. Der 6. UFIREG Newsletter (April 2013) stellte die Partnerstädte Hamburg, Leipzig, Ulm, Choltice, Pardubice und Zagorje ob Savi vor.

Um die transnationalen Konzepte und Strategien von UFIREG zu verbreiten und in einen Erfahrungsaustausch mit internationalen Partnern zu treten, organisierte das Projektteam Konferenzen in Partnerstädten (Partnerstadt-Treffen).

Research Association Public Health Saxony and Saxony-Anhalt

TU Dresden  
Fiedlerstraße 33  
01307 Dresden

Telefon: +49 351 458-2815  
Fax: +49 351 458-4341  
E-Mail: [public.health@mailbox.tu-dresden.de](mailto:public.health@mailbox.tu-dresden.de)



<http://www.ufireg-central.eu>

A first partner city meeting took place in Leipzig on 28<sup>th</sup> of November 2012. Another partner city meeting was organized in Zagorje ob Savi on 15<sup>th</sup> of May 2013. The municipality Zagorje ob Savi was chosen as a partner city because the city is currently struggling with environmental problems. Zagorje ob Savi is located in one of the most polluted parts of Slovenia. The high pollution is a consequence of the geographical position, meteorological factors and also the industry situated in the province. The city is very active and engaged in the field of solving environmental problems.

In order to make the partner city more familiar with UFIREG objectives and activities, a conference on *Ultrafine Particles and Health* was organized in the City Centre of Cultures in Zagorje ob Savi. The conference offered a thorough presentation of the project as well as a good starting point for further discussions about the problem of air pollution and its potential solutions.



Picture 1: Partner city meeting, 15<sup>th</sup> of May 2013, Zagorje ob Savi

The fact that representatives from very different fields of work were among the audience (municipality authorities, education representatives, private sector, journalists, health institution representatives etc.) enabled a very lively discussion. The Project partners were very pleased with the positive response received and interest expressed by the attendants of the conference. At the end it was concluded that more information is needed about the topics discussed. It was agreed to continue the cooperation. The idea was

Ein erstes Partnerstadt-Treffen fand im November 2012 in Leipzig statt. Ein weiteres Partnerstadt-Treffen wurde in Zagorje ob Savi am 15. Mai 2013 durchgeführt. Die Stadt Zagorje ob Savi wurde als Partnerstadt gewählt, da sie gegenwärtig mit Umweltproblemen zu kämpfen hat. Zagorje ob Savi befindet sich in einer der am stärksten von Luftverschmutzung betroffenen Gegenden von Slowenien. Die hohe Belastung ist eine Folge der geographischen Lage, meteorologischer Faktoren sowie der Industrie in der Gegend. Die Stadt ist sehr aktiv und engagiert im Hinblick auf die Lösung der Umweltprobleme.

Um die Partnerstadt über die Ziele und Aktivitäten von UFIREG zu informieren, wurde eine Konferenz zum Thema *Ultrafeine Partikel und Gesundheit* im städtischen Kulturzentrum von Zagorje ob Savi durchgeführt. Die Konferenz bot sowohl Raum für eine ausführliche Präsentation des Projekts als auch für weiterführende Diskussionen über die Problematik der Luftverschmutzung und mögliche Lösungswege.



Picture 2: Partnerstadt-Treffen, 15. Mai 2013, Zagorje ob Savi

Die Tatsache, dass Vertreter unterschiedlicher Bereiche (Stadtverwaltung, Bildung, privater Sektor, Presse, Gesundheitseinrichtungen etc.) anwesend waren, ermöglichte eine intensive Diskussion. Die Projektpartner waren sehr erfreut über die positiven Reaktionen und das Interesse, das die Teilnehmer der Konferenz zeigten. Das Fazit lautete, dass die Informationslage verbessert werden muss. Zudem wurde beschlossen, die Kooperation fortzuführen. Es kam die Idee auf, eine weitere Konferenz zum Projektende

raised to organize another conference at the end of the project that will present the final findings of the UFIREG project.

Another partner city meeting took place in Ulm on the 23<sup>rd</sup> of October 2013. The conference in the town hall of Ulm targeted mainly environment and public health agencies as well as other city administration institutions, environmental and automobile associations, health insurance companies, and local politicians. The aim of the partner city meeting was to inform the population about the UFIREG project and to raise the awareness of adverse health effects of fine and ultrafine particles.



**Picture 3: Partner city meeting, 23<sup>rd</sup> of October 2013, Ulm town hall (© Stefanie Lanzinger)**

Besides an introduction of the UFIREG project, the event focused on the impact of fine and ultrafine particulates on human health. Moreover, the impact of low emission zones in Germany as well as measures and results of air pollution control in Ulm were presented.

Following the presentations the audience had the opportunity to contact experts in the fields of environmental protection, air quality monitoring, and public health in order to discuss the benefit of low emission zones and to get more detailed information about the UFIREG project.

durchzuführen, um die Ergebnisse des UFIREG-Projekts vorzustellen.

Ein weiteres Partnerstadt-Treffen fand am 23. Oktober 2013 in Ulm statt. Die Veranstaltung im Rathaus von Ulm richtete sich hauptsächlich an Umwelt- und Gesundheitsämter bzw. andere Stadtverwaltungseinrichtungen, Umwelt- und Automobilverbände, Krankenkassen und an Kommunalpolitiker. Ziel des Partnerstadt-Treffens war es, die Bevölkerung über das Projekt UFIREG zu informieren und auf die Problematik feiner und ultrafeiner Partikel aufmerksam zu machen.



**Abbildung 4: Partnerstadt-Treffen, 23. Oktober 2013, Rathaus Ulm (© Stefanie Lanzinger)**

Im Fokus stand neben der allgemeinen Vorstellung des UFIREG-Projekts vor allem die Auswirkung von (Ultra-)Feinstaub auf die menschliche Gesundheit. Des Weiteren wurden Wirkungsuntersuchungen zu Umweltzonen in Deutschland vorgestellt sowie Maßnahmen und Ergebnisse zur Luftreinhaltung in Ulm präsentiert.

Die Besucher hatten außerdem die Möglichkeit, im Rahmen der Veranstaltung mit Experten aus Umweltschutz, Luftgüteüberwachung und Gesundheit ins Gespräch zu kommen, den Nutzen der in Deutschland vielerorts eingeführten Umweltzonen zu diskutieren und weitere Informationen über das UFIREG-Projekt zu erhalten.



## TOPIC 2 /THEMA 2

## EVALUATION OF THE PROJECT'S PUBLIC RELATIONS / EVALUATION DER PROJEKTÖFFENTLICHKEITSARBEIT

### The project's public relations

Public presentations of the UFIREG project such as the partner city conferences mentioned above are part of the project's public relations. During the last months, members of the project team have presented UFIREG at various lectures and conferences at a regional, national and international level. UFIREG public relation activities also include the project website (<http://www.ufireg-central.eu/>) and the project newsletter. Both present up-to-date information about the latest progress and achievements of the project.

### Evaluation of the project's public relations

The UFIREG project team seeks to continuously improve its public relation activities. Therefore in December 2013, all recipients of the UFIREG newsletter were invited to participate in an evaluation of the project's public relations. The survey was based on an online questionnaire available in English and in all project languages (Czech, German, Slovenian, and Ukrainian). The questionnaire included four batteries of questions: General questions, questions on the Newsletter, the Website, and the Socio-demographic information.

### Results

The respondents of the survey represent a wide range of organizations interested in issues of health effects of air pollutants.

One third of the respondents worked in the Public Sector such as in ministries or regional authorities. Another 21 % worked in non-university research institutes and 12 % in companies or private enterprises. Also, recipients of the newsletter working in university research institutes, in non-university medical institutes and non-governmental organizations (NGOs) or associations completed the survey (see table 1).

### Die Projektöffentlichkeitsarbeit

Öffentliche Präsentationen des UFIREG-Projekts wie bei den dargestellten Konferenzen in Partnerstädten sind Teil der Projektöffentlichkeitsarbeit. Während der letzten Monate stellten die Mitglieder des Projektteams UFIREG bei verschiedenen Veranstaltungen auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene vor. Weitere Elemente der Projektöffentlichkeitsarbeit sind die Projektseite (<http://www.ufireg-central.eu/>) und der Newsletter. Beide bieten Informationen über aktuelle Ereignisse und Fortschritte des Projekts.

### Evaluation der Projektöffentlichkeitsarbeit

Die Mitglieder des Projektteams sind bestrebt, ihre Öffentlichkeitsarbeit stetig zu verbessern. Daher wurden im Dezember 2013 alle Empfänger des UFIREG Newsletters eingeladen, an einer Evaluation der Projektöffentlichkeitsarbeit teilzunehmen. Die Umfrage baute auf einem Online-Fragebogen auf, der in Englisch und in allen Projektsprachen (Tschechisch, Deutsch, Slowenisch und Ukrainisch) zur Verfügung stand. Der Newsletter beinhaltete vier Kategorien von Fragen: Allgemeine Fragen, Newsletter, Webseite und soziodemografische Informationen.

### Ergebnisse

Die Teilnehmer der Umfrage repräsentierten ein breites Spektrum von Organisationen, die ein Interesse an Fragen der Gesundheitswirkungen ultrafeiner Partikel haben.

Ein Drittel der Teilnehmer war im Öffentlichen Sektor tätig, etwa in Ministerien oder regionalen Behörden. 21 % arbeiteten in außeruniversitären Forschungseinrichtungen und 12 % in Unternehmen. Auch Empfänger des Newsletters, die in universitären Forschungsinstituten, außeruniversitären medizinischen Instituten und NGOs arbeiteten, nahmen an der Umfrage teil (vgl. Tabelle 1).

## Question 32: Which sector do you work in?

| Answer  | %      |
|---|--------|
| University research institute                     | 9,1 %  |
| Non-University research institute                 | 21,2 % |
| University hospital                               | 0 %    |
| Non-University medical institute                  | 3,0 %  |
| Public Sector (e.g. ministry, regional authority) | 33,3 % |
| Company/private enterprise                        | 12,1 % |
| Association/initiative/NGO                        | 3,0 %  |
| Other   | 6,1 %  |
| No answer   | 12,1 % |

**Table 1: Field of work of respondents**
**Tabelle 1: Branche der Befragten**

The results of the survey confirm the importance of the topic addressed by the project: A great majority of the respondents (97 %; n = 33) stated that the topic "Ultrafine particles and health" is very important or important to them. Most of the respondents (85 %) feel very well or well informed about the topic by the project. Most often, the information provided by the UFIREG project are either discusses with colleagues or acquaintances (67 %) or forwarded if there is a special interest (52 %) (see table 2).

Regarding the project's public relations, the questionnaire included an evaluation of the newsletter in general, of its length and its informative content. The overall evaluation of the newsletter was positive. More than three quarters of the respondents (77 %) said that the newsletter in general is excellent or fine, and 80 % were satisfied with the information content of the newsletter.

The newsletter is read mainly out of professional interest (90 %), but also out of personal interest (43 %). Improvements are suggested regarding the UFIREG website. Respondents of the survey, among other things, mentioned that they would appreciate more information available in the project languages.

The feedback on our public relations is very important for us. We would like to thank all of you who took the time to participate in our survey

## Question 06: How do you use the provided information?

| Answer  | %      |
|---|--------|
| I discuss the topics with colleagues/acquaintances            | 66,7 % |
| I forward them if there is a special interest                 | 52,0 % |
| I always forward them to a fixed circle of interested parties | 15,2 % |
| I don't forward the information                               | 12,1 % |
| I don't take the information for further use                  | 0 %    |

**Table 2: Use of provided information**
**Tabelle 2: Verwendung der erhaltenen Informationen**

Die Ergebnisse der Umfrage bestätigen die Bedeutung der durch das Projekt aufgegriffenen Problematik: Eine große Mehrheit der Befragten (97 %; n = 33) gab an, dass das Thema „Ultrafeine Partikel und Gesundheit“ sehr wichtig oder wichtig für sie ist. Die meisten der Befragten (85 %) fühlten sich durch das Projekt sehr gut oder gut über das Thema informiert. Am häufigsten werden die durch das UFIREG-Projekt erhaltenen Informationen im Kollegen- oder Bekanntenkreis diskutiert (67 %) oder bei Interesse weitergeleitet (52 %) (vgl. Tabelle 2).

Der Fragebogen schloss eine Bewertung des Newsletters im Allgemeinen, seiner Länge sowie seines Informationsgehalts ein. Die Bewertung des Newsletters im Allgemeinen war positiv. Mehr als drei viertel der Befragten (77 %) bewerteten den Newsletter im Allgemeinen als sehr gut oder gut, und 80 % waren zufrieden mit dem Informationsgehalt des Newsletters.

Der Newsletter wurde von den Befragten insbesondere aus beruflichem Interesse (90 %), aber auch aus persönlichem Interesse (43 %) gelesen. Verbesserungen wurden in Bezug auf die UFIREG Webseite vorgeschlagen. Die Befragten betonten unter anderem, sie würden sich mehr Inhalte in den Projektsprachen wünschen.

Die Rückmeldung über unsere Projekt-öffentlichkeitsarbeit ist sehr wichtig für uns. Wir möchten uns bei allen bedanken, die sich Zeit genommen haben, an der Umfrage teilzunehmen.

## What's next?

Our project website will keep you informed about forthcoming events of the UFIREG project.

Among other things, members of the project team will present UFIREG in Brno (conference *Genetic Toxicology and Cancer*, May 2014), in Leicester (conference *Tackling Tomorrow's Air Pollution Today – a solution oriented approach*, organized by the JOAQUIN project, May 2014) and in Seattle (26<sup>th</sup> *Annual International Society for Environmental Epidemiology (ISEE) Conference*, August 2014). Moreover, visitors of the Long Night of Sciences in Dresden (July 2014) can find out more about the project.

The **UFIREG final conference** is going to take place in Dresden on **28. November 2014**. More information on the conference and registration forms will be provided soon.

## Nächste Schritte

Unsere Projektwebseite informiert weiterhin über alle anstehenden Veranstaltungen des UFIREG-Projekts.

Unter anderem wird das Projektteam UFIREG in Brno (Konferenz *Genetic Toxicology and Cancer*, Mai 2014), Leicester (Konferenz *Tackling Tomorrow's Air Pollution Today – a solution oriented approach* des JOAQUIN-Projekts, Mai 2014) sowie in Seattle vorstellen (26<sup>th</sup> *Annual International Society for Environmental Epidemiology (ISEE) Conference*, August 2014). Auch Besucher der Langen Nacht der Wissenschaften in Dresden (Juli 2014) werden mehr über das Projekt erfahren können.

Die **UFIREG-Abschlusskonferenz** wird am **28. November 2014** in Dresden stattfinden. Weitere Informationen und Anmeldeformulare folgen in Kürze.

For further information on the project's objectives, please refer to our previous newsletters or visit the project website [www.ufireg-central.eu](http://www.ufireg-central.eu).

Für weitere Informationen zum Projektinhalt möchten wir Sie gern auf die vorherigen Newsletter sowie die Projektwebsite [www.ufireg-central.eu](http://www.ufireg-central.eu) verweisen.

### Contact

**Prof. Dr. Dr. Wilhelm Kirch**  
**Dr. Anja Zscheppang**  
**Dr. Monika Senghaas**

Technical University Dresden  
 Medical Faculty Carl Gustav Carus  
 Institute for Clinical Pharmacology  
 Research Association Public Health Saxony and  
 Saxony-Anhalt  
 Fiedlerstraße 33  
 01307 Dresden  
 Germany

Telefon: +49 351 458-2815  
 Fax: +49 351 458-4341  
 E-Mail: [wilhelm.kirch@tu-dresden.de](mailto:wilhelm.kirch@tu-dresden.de)  
[anja.zscheppang@tu-dresden.de](mailto:anja.zscheppang@tu-dresden.de)  
[monika.senghaas@tu-dresden.de](mailto:monika.senghaas@tu-dresden.de)

### Kontakt

**Prof. Dr. Dr. Wilhelm Kirch**  
**Dr. Anja Zscheppang**  
**Dr. Monika Senghaas**

Technische Universität Dresden  
 Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus  
 Institut für Klinische Pharmakologie  
 Forschungsverbund Public Health Sachsen und  
 Sachsen-Anhalt  
 Fiedlerstraße 33  
 01307 Dresden  
 Deutschland

Telefon: +49 351 458-2815  
 Fax: +49 351 458-4341  
 E-Mail: [wilhelm.kirch@tu-dresden.de](mailto:wilhelm.kirch@tu-dresden.de)  
[anja.zscheppang@tu-dresden.de](mailto:anja.zscheppang@tu-dresden.de)  
[monika.senghaas@tu-dresden.de](mailto:monika.senghaas@tu-dresden.de)