UFIPOLNETnews No. 16; 09-Nov-2007

1 UFIPOLNET: Final conference 23 - 24-Oct-2007 proceedings available (EN)

2 Von der Lunge direkt ins Herz (DE)

3 Levels of ultrafine particles in different microenvironments — Implications to children exposure (EN)

4 Low Emission Zone in London (EN)

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

1 UFIPOLNET: Final conference 23 - 24-Oct-2007 proceedings available (EN)

During 30 lectures and with 15 Poster experts from all over Europe have informed about ultrafine particles in urban air. More than 110 participants from 14 nations heard about new results of measurements and health aspects. The UFP 330 was presented during the breaks of the conference. The commercial version (TSI 3031) will be available in the first half of 2008 and will cost about 35.000 EUR.

The confernce evening reception took place at the theater Wechselbad in one of the first "Bauhaus" buildings in the world, build in the late 1920s. Nice atmosphere, good food and piano music was presented to the participants as a break after the first interesting but also long confernce day.

For those who didn´t have the chance to participate, the conference proceedings are available on the website. All presentations will be available at the end of November as PDF-documents on the website as well.

Participants with translation cabin; Poster session

UFP 330; Evening reception

Dr. Krzyzanowski talks about WHO Guidelines; Citizens information evening on 22-Oct-2007

The results of the questionaire distributed on the conference will be presented in the next newsletter.

The day before the conference a public podium discussion with 6 experts and 30 citizens was held to inform the local public about ultrafine particles.

Source: www.ufipolnet.eu - > conference

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

2 Von der Lunge direkt ins Herz (DE)

Rußpartikel aus der Luft verschlechtern die Durchblutung des Herzmuskels

Autoabgase führen zu einer schlechteren Durchblutung des Herzens und erhöhen so das Risiko für einen Herzinfarkt. Das schließen britische Forscher aus einer Studie, in der Versuchspersonen Dieselabgase einatmeten und ihre Leistungsfähigkeit auf einem Heimtrainer unter Beweis stellten. Wahrscheinlich aktivieren eingeatmete Rußpartikel besondere Zellen in der Lunge, die das Immunsystem antreiben, wodurch das Blut leichter verklumpt, liefert ein amerikanisches Forscherteam eine weitere Erklärung für den Zusammenhang zwischen Abgasen und Herzinfarkten. Die Forscher hatten an Mäusen im Labor den Einfluss von Dieselabgasen untersucht.
(...)
Menschen mit erhöhtem Risiko für Herzinfarkte sollten deshalb bei starker Luftverschmutzung keinen Sport treiben und zu Hause zu bleiben, empfiehlt Mutlu. Wer sich körperlich anstrengt, atme automatisch mehr Rußpartikel ein und verringere so auf gefährliche Weise die Durchblutung seines Herzens. Mutlu möchte nun nicht nur die direkte Wirkung der Dieselabgase untersuchen, sondern in den nächsten Jahren herausfinden, wie die Rußpartikel auf lange Sicht die Gesundheit beeinflussen.

Original Source: Nicholas Mills (Universität Edinburgh) et al.:
New England Journal of Medicine, Band 3, Nr. 11, Seite 1075
Gökhan Mutlu (Universität in Chicago) et al.:
Journal of Clinical Investigation, Online DOI: 10.1172/JCI30639

Source: ddp/wissenschaft.de Anja Basters;
http://www.wissenschaft.de/wissenschaft/news/283754.html

xxxx