

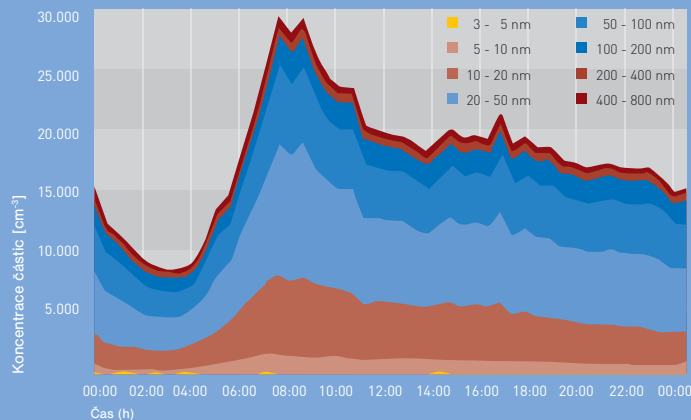
PROČ ULTRALEHKÝ PRACH?

Odborníci na zdraví varují, že vysoké koncentrace ultralehkého prachu v ovzduší, které nás obklopuje, způsobuje infarkt a předčasná úmrtí. Tyto částice jsou tak malé, že se vdechováním mohou dostat přes krevní oběh až do vnitřních orgánů.

Jsou 1000x menší, než průměr lidského vlasu. Jejich průměr činí méně, než 100 nanometrů.

Koncentrace ultralehkého prachu je dnes měřena v několika měřicích stanicích v Evropě.

Bylo zjištěno, že koncentrace ultralehkého prachu se na různých místech liší, přičemž venkovské oblasti mají nižší koncentraci než města (především města s velkým dopravním ruchem).



Jednoleté měření Zemského úřadu pro životní prostředí a geologii v průměrných pracovních dnech v měřicích stanicích v Drážďanech.



Displej měřicího přístroje na ultralehký prach.

PROČ V EVROPĚ?

21.září 2005 zahájila evropská komise tématickou strategii pro prozachování čistého ovzduší (KOM(2005) 446) jako výsledek programu „Čistější ovzduší pro Evropu“ (CAFE). Tato strategie vyzývá členské státy k posílení výzkumu v oblastech zdrojů emisí, složení atmosféry, šíření škodlivin a působení znečištěného ovzduší na zdraví a životní prostředí. Má také zahrnovat dlouhodobé epidemiologické studie v rámci Evropy.

Pro získání více poznatků o působení na životní prostředí a lidské zdraví jsou důležité srovnatelné údaje z celé Evropy.



CÍLE

- Měřicí přístroj pro ultralehký prach
 - ↗ vhodný pro evropské obytné oblasti
 - ↗ dostupná cena
 - ↗ jednoduchá obsluha
 - ↗ stálá dostupnost spolehlivých dat
 - ↗ minimální množství dat pro měření
- uchovávání naměřených údajů za více let
- všeobecné a vědecké publikace
- kontakty na zajímavé instituce jako CAFE a „Verein Deutscher Ingenieure (VDI)“



Měřicí stanice v Drážďanech : Schlesischer Platz, místo s velkým dopravním ruchem.

ÚLOHA

MANAGEMENT

- vedení projektu
- řídicí tým

KONCEPT

REALIZACE

MĚŘENÍ

VYHODNOCENÍ

INFORMACE

- sdělovací prostředky
- webové stránky
- kontakt na CAFE, VDI + ostatní účastníky
- závěrečná konference



Pouhým okem neviditelné : ultralehký prach z výfukových zařízení

MĚŘICÍ STANICE

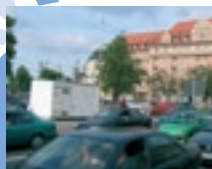
Nové měřicí zařízení bude měřit rozložení prachových částic-nanočástic na čtyřech místech ve třech zemích : Švédsko (Stockholm), Německo (Drážďany a Augsburg) a Česká republika (Praha).

Tři měřicí stanice se nacházejí na velmi rušných ulicích, stanice v Augsburgu je naopak v klidné městské oblasti.

- Stockholm: Hornsgatan
- Drážďany: Schlesischer Platz
- Praha: Strahovský tunel, Smíchov
- Augsburg: Friedberger Straße



Stockholm



Drážďany



Praha



Augsburg



PARTNEŘI

Na tomto projektu se podílí 6 partnerů ze 3 zemí. Jsou mezi nimi odborníci na čistotu ovzduší, výzkumníci z měřicích stanic, stejně jako malé a velké firmy.



Saský zemský úřad pro životní prostředí a geologii, Drážďany (LfUG)



Český hydrometeorologický ústav, Praha (CHMI)



Leibniz-institut pro troposferický výzkum, Lipsko (IFT)



Institut aplikovaných věd životního prostředí, oddělení výzkumu atmosféry, univerzita Stockholm (ITM)



GSF – výzkumné centrum pro životní prostředí a zdraví, Neuherberg



Topas GmbH, Drážďany



TSI GmbH, Aachen

KONTAKT

Vedení projektu: Saský zemský úřad pro životní prostředí a geologii
Kontaktní osoba: dr. Holger Gerwig
Tel: +49 (0)351-89 28-134 ■ Fax: +49 (0)351-89 28-402
Email: Holger.Gerwig@lfug.smul.sachsen.de
Webové stránky: www.ufipolnet.eu
Česká republika: Jiří Novák
Tel: 2 44 03 34 51, 7 37 21 71 85
Email: novakj@chmi.cz



KONTAKT

LIFE (EU-program financování projektu pro životní prostředí)

EVROPSKÁ KOMISE

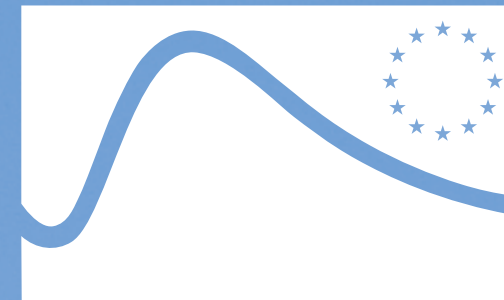
Kontaktní osoba: dr. Arno Kaschl
Technical Desk LIFE-Unit ■ European Commission
DG Environment E.4 LIFE ■ Office: BU-9 02/24
B-1049 Brüssel
Tel: +32 / 22 99 30 83 ■ Fax: +32 / 22 92 17 87
Email: arno.kaschl@ec.europa.eu
Webové stránky: <http://ec.europa.eu/environment/life/home.htm>



Poděkování za podporu LIFE, EU-program financování.

IMPRESSUM

Stav: Květen 2006
Webové stránky: Saský zemský úřad pro životní prostředí a geologii:
www.umwelt.sachsen.de/lfug
Reference: UFIPOLNET - LIFE ENV/DE/000054
Grafické zpracování: VOR Werbeagentur GmbH
Papír: tištěno na 100% recyklovatelný papír.



UFIPOLNET

Ultrafine Particle Size Distributions
in Air **P**ollution Monitoring **N**etworks

(rozložení velmi malých prachových částic-nano-částic při měření znečištění ovzduší v měřicích sítích znečištění ovzduší)

Trvání projektu 2004 - 2007

