



Das Lebensministerium

Ultrafeine Partikel – Messung seit 5 Jahren in Dresden

Gunter Löschau

Bürgerforum am 22. Oktober 2007 in Dresden

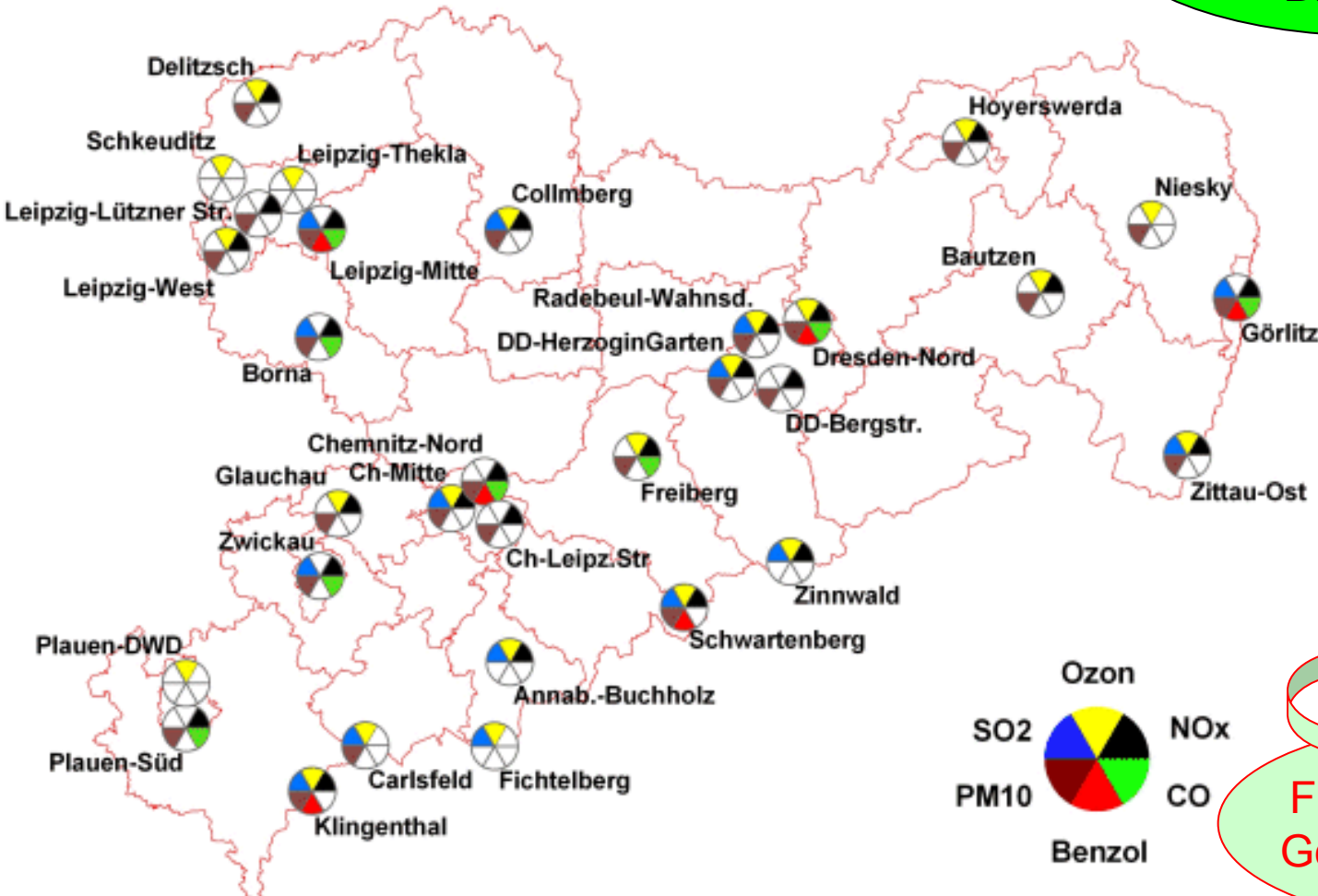
Freistaat  Sachsen

LfUG – Überwachung und Bewertung der Luftschadstoffe

Luftmessnetz in Sachsen

Internet: <http://www.umwelt.sachsen.de/lfug>

Grundlage:
EU-Richtlinien,
BImSchG



31 Messstationen

- städt. Straßen (13 x)
- städt. Wohngebiete (12 x)
- ländlich, Höhenstationen (6 x)

Partikel:

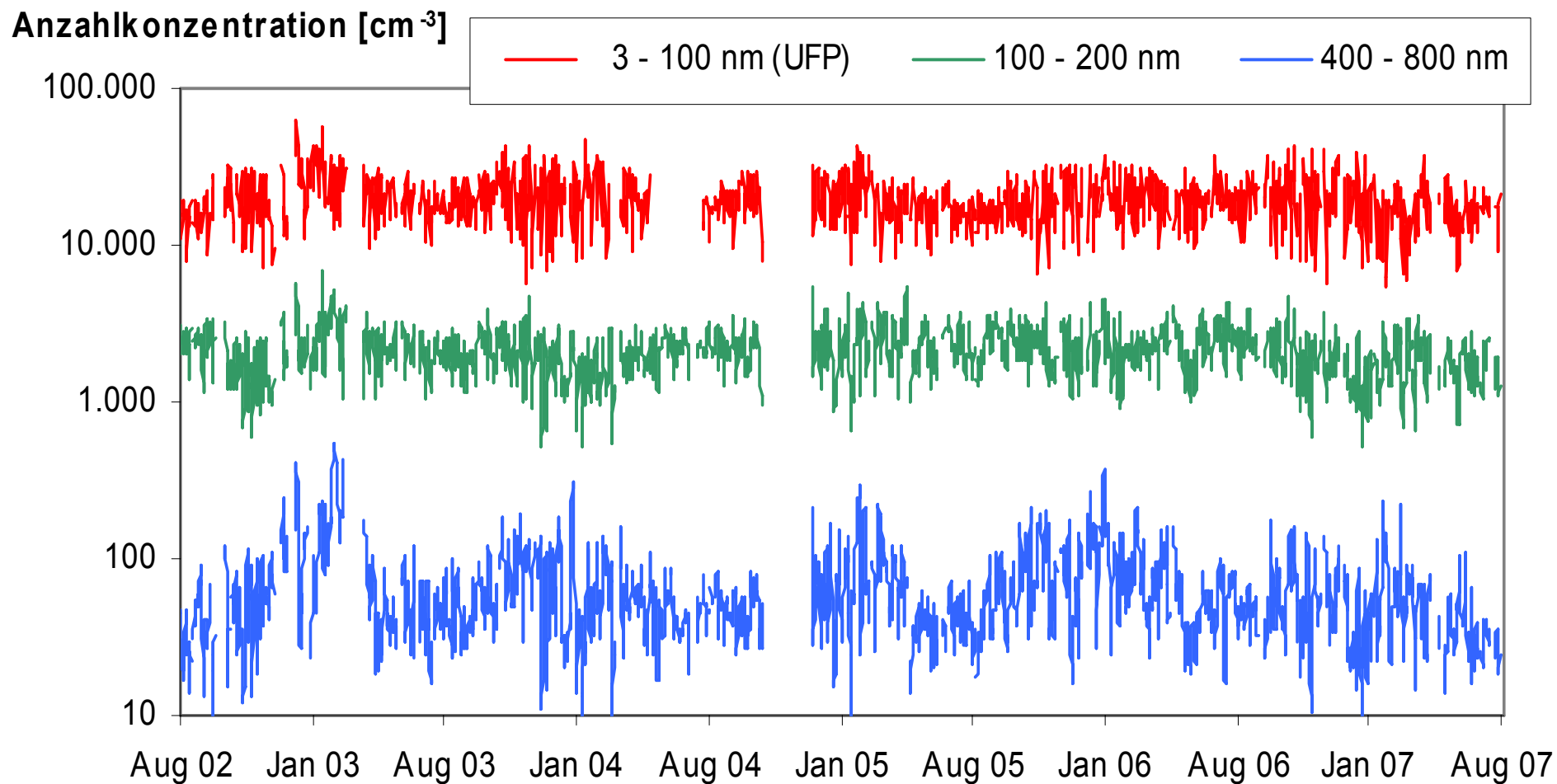
- 25 x PM₁₀
- 6 x PM_{2.5}

Freiwillige Messung,
Gesundheitsvorsorge

Messstation „Dresden-Nord“ → Ultrafeine Partikel



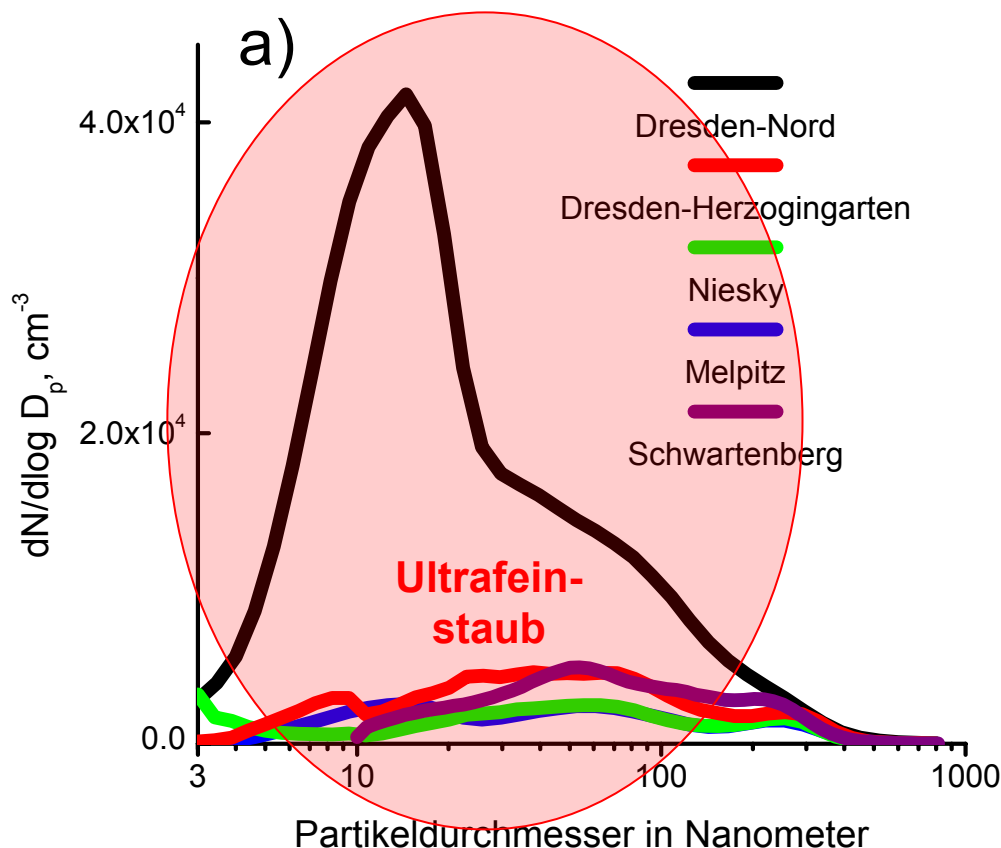
Tagesmittelwerte von 3 Partikelgrößenklassen



- Mittelwert über 5 Jahre 23.000 Partikel/ cm^3 (3-800nm)
- 87 % aller Partikel sind ultrafeine Partikel (3-100nm)

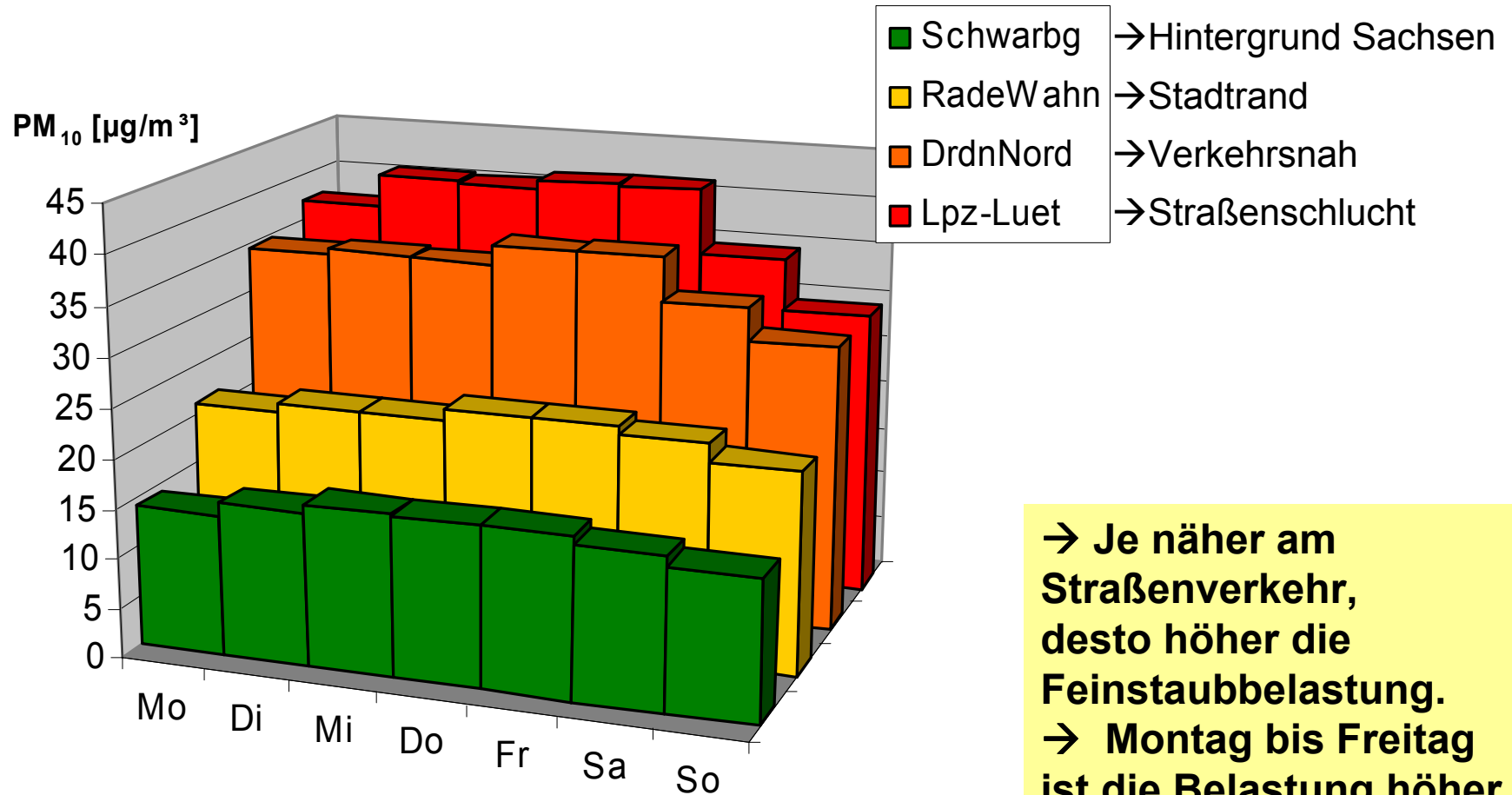
Partikelanzahlverteilung anstelle Partikelmasse

Belastung an Straße in Dresden ist deutlich verschieden gegenüber städtischen und ländlichen Hintergrund



Forschungsprojekt des LfUG 2006/2007: Einfluss des Ferneintrages auf die Feinstaubbelastung im Ballungsraum.
Partner: Leibniz-Institut für Troposphärenforschung in Leipzig. Zusammenfassung 1. Zwischenbericht Januar 2007 (Birmili)

Feinstaub an verschiedenen Orten in Sachsen



PM₁₀ – Mittlerer Wochengang (2001-2006)

→ Je näher am Straßenverkehr, desto höher die Feinstaubbelastung.
→ Montag bis Freitag ist die Belastung höher als am Sonntag.