Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014 – 2020

Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.

ODCOM
Sachsen – Tschechien | Sasko – Česko

Status der Messung ultrafeiner Partikel und Ruß im Projekt OdCom

Maik Merkel, TROPOS

06.02.2018, Olbernhau

Member of the Leibniz Association

TROPOS
Leibniz Institute for Tropospheric Research

Messung ultrafeiner Partikel während Geruchsepisoden

Deutschneudorf:

- Bestimmung der Partikelgrößenverteilung zwischen 10 und 1000 nm
- Kontinuierliche Messung bis Projektende alle 5 Min.
- Messgerät zur Bestimmung von schwarzem Kohlenstoff (Black Carbon – BC)
- ebenfalls kontinuierlich bis Projektende (minütlich)
- Vergleichswerte aus anderen Luftgütemessstationen

TROPOS

Messung ultrafeiner Partikel während Geruchsepisoden

- Lom

- Deutschneudorf

TROPOS

Messung ultrafeiner Partikel während Geruchsepisoden

- Ruß:

TROPOS

Vergleich von Geruchsereignissen mit Wind, Rückwärtstrajektorien und Luftmassentransport

WRF-Modell

2km Auflösung

Endpunkt: Hirschberg-Seiffener Grund

Luftmassen kamen hauptsächlich aus Tschechien

(24.01.-31.01.17)

TROPOS

Vergleich von Geruchsereignissen mit Wind, Rückwärtstrajektorien und Luftmassentransport

TROPOS

Messung ultrafeiner Partikel während Deponiebrand bei Most

TROPOS

Messung ultrafeiner Partikel während Deponiebrand bei Most

Rußwerte

Partikelanzahl

TROPOS