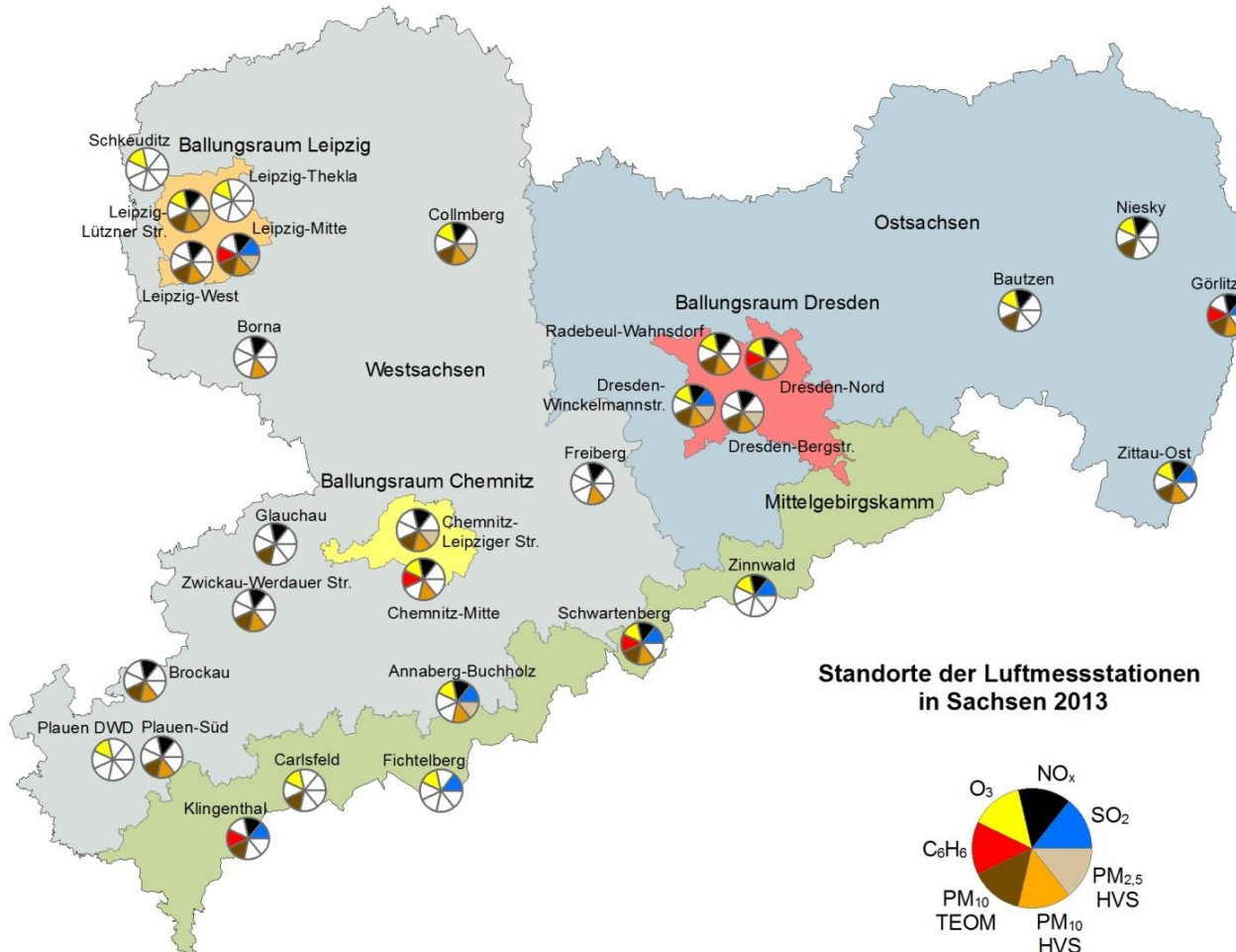


Luftqualität und Emissionen



Foto: Dr. Schladitz (2013)

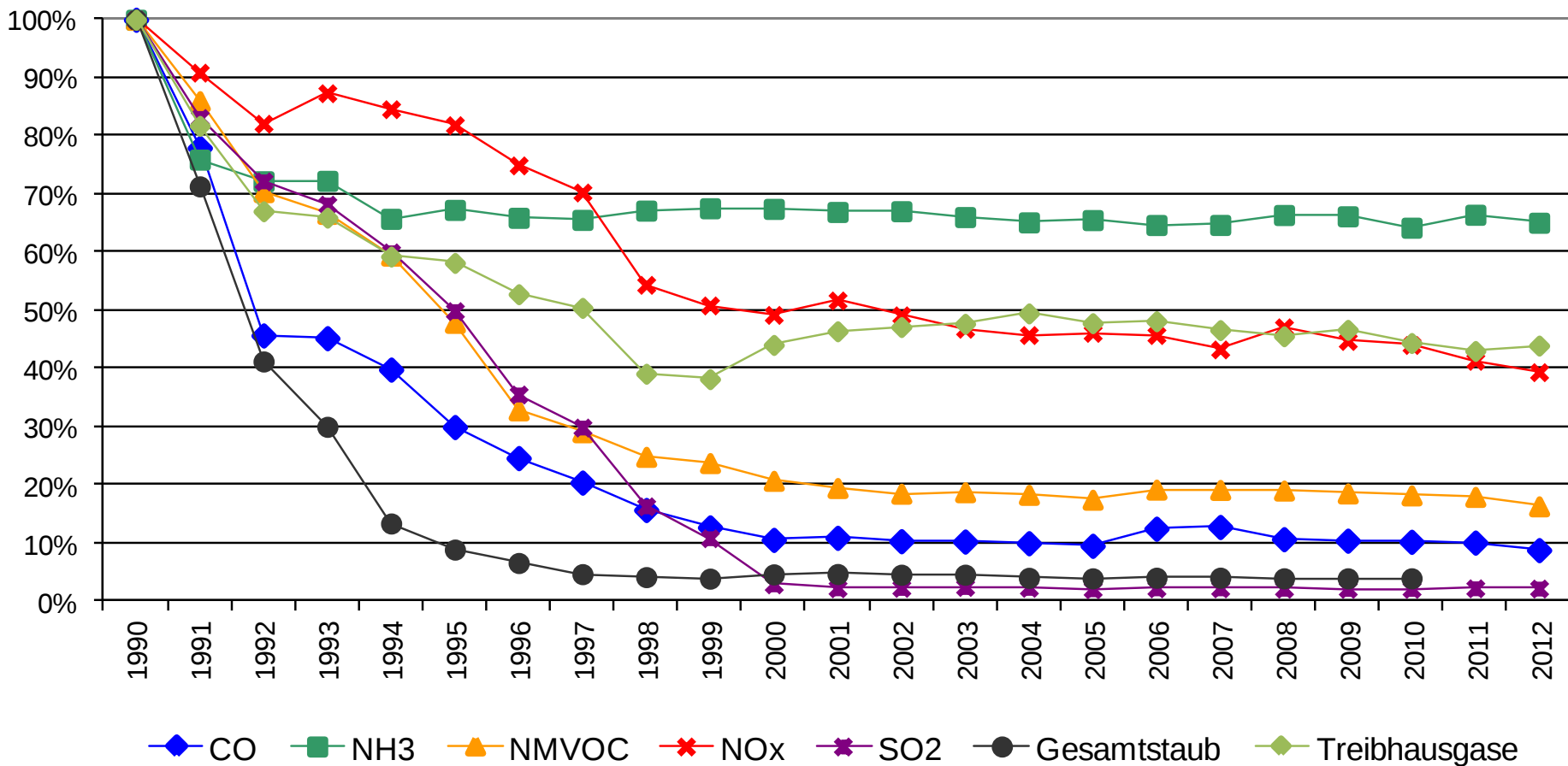
Messnetz zu Überwachung der Luftqualität in Sachsen



Aufgaben:

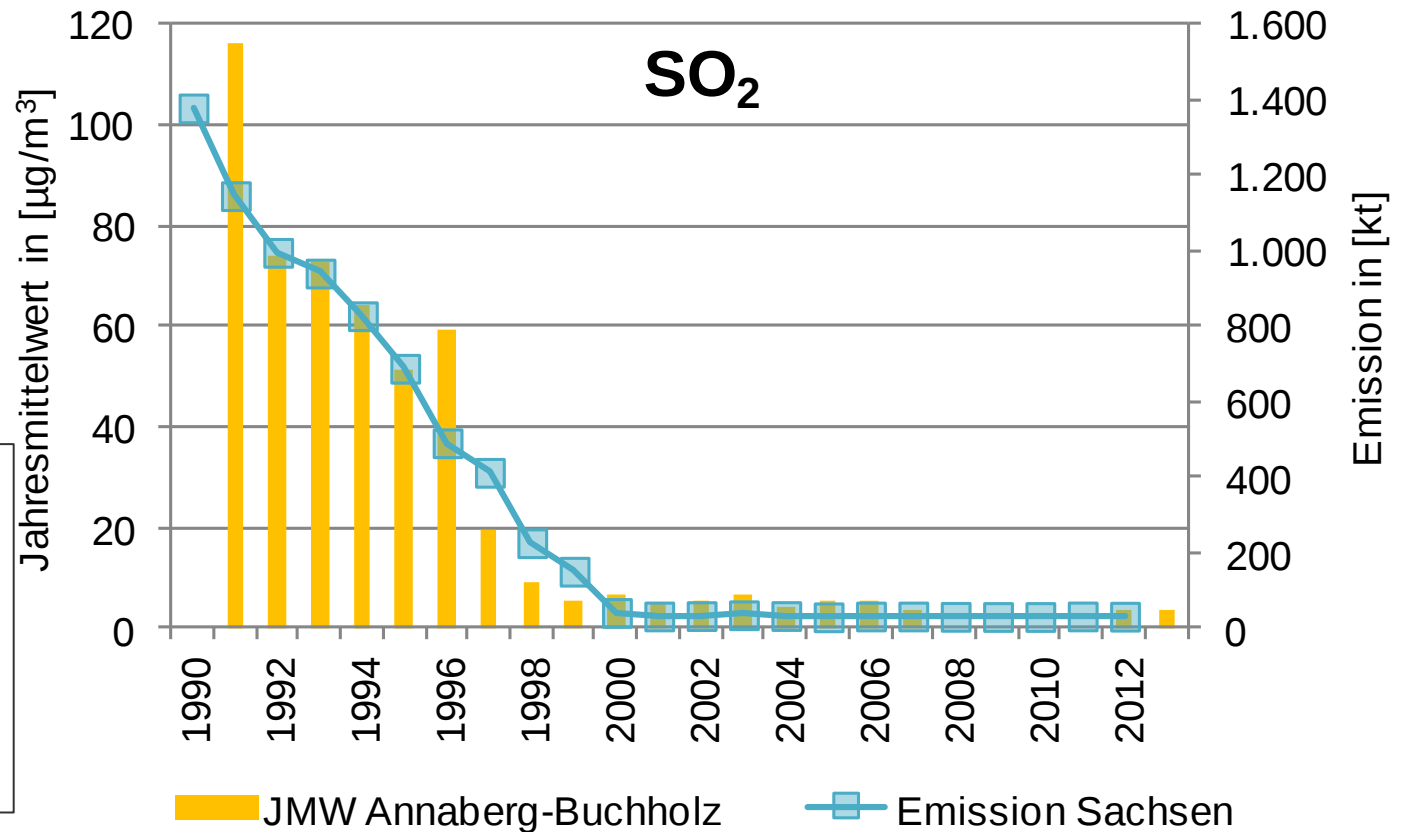
- Überwachung der Luftqualität
 - Information
 - Langzeituntersuchungen
- + Immissions- und Emissionskataster
- Ursachenanalyse

Zeitreihen Emission



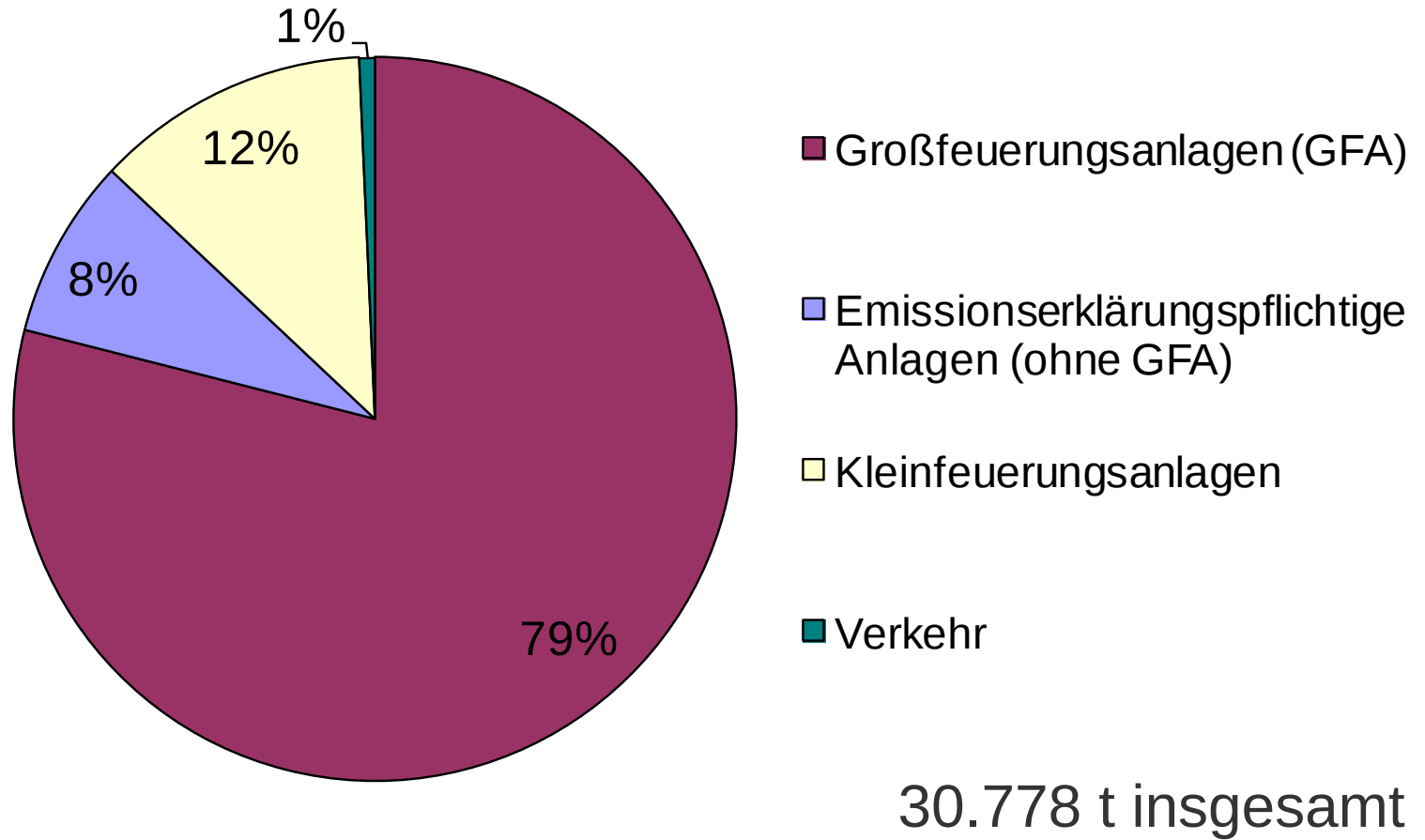
! 2012: vorläufige Werte; Änderung für Straßenverkehr wird kommen

Schwefeldioxid

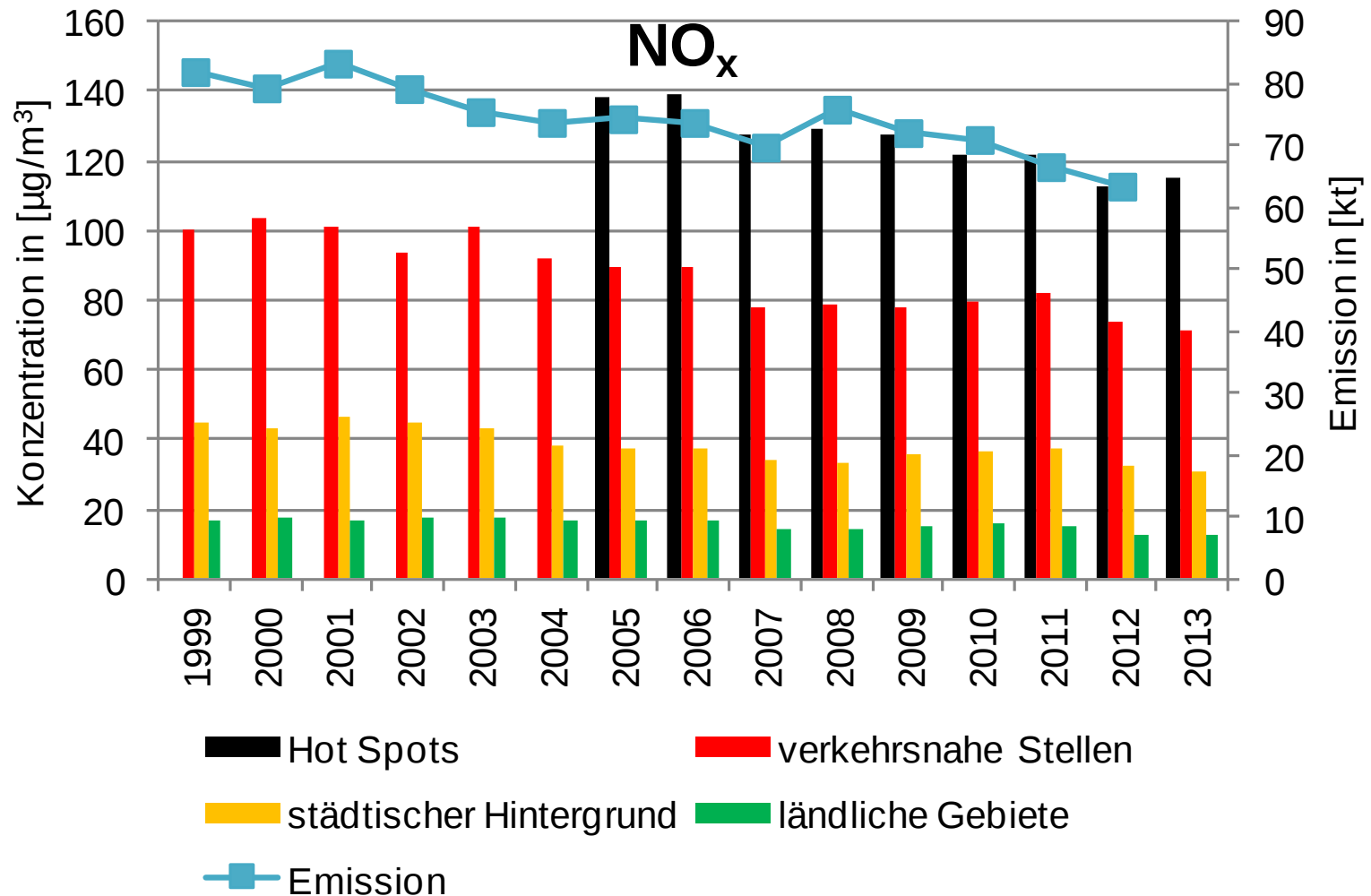


Früher z. B.:
1985 Leipzig
JMW
350 µg/m³,
max. StMW
4.660 µg/m³

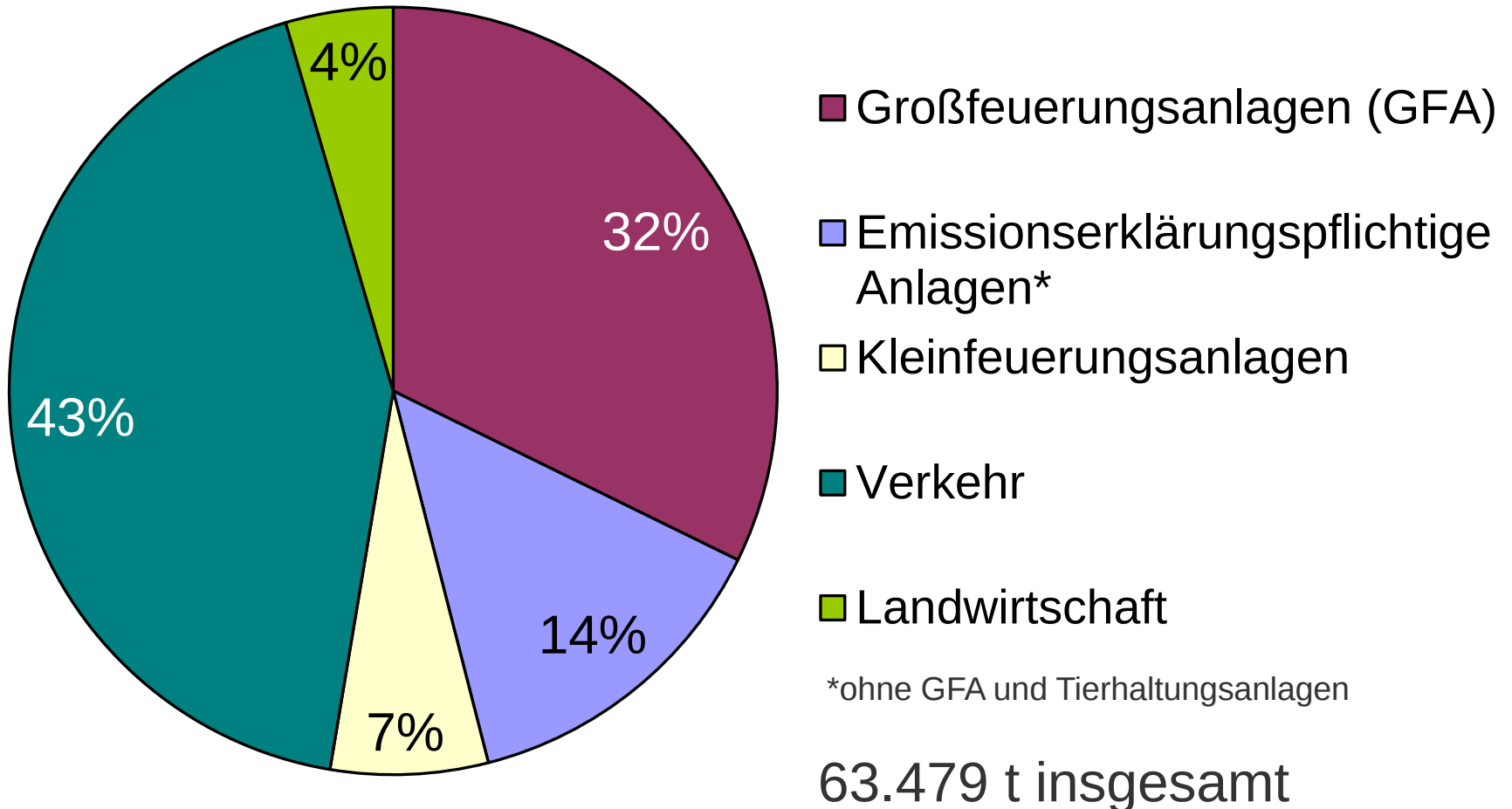
Schwefeldioxid-Quellen 2012 (vorläufige Werte)



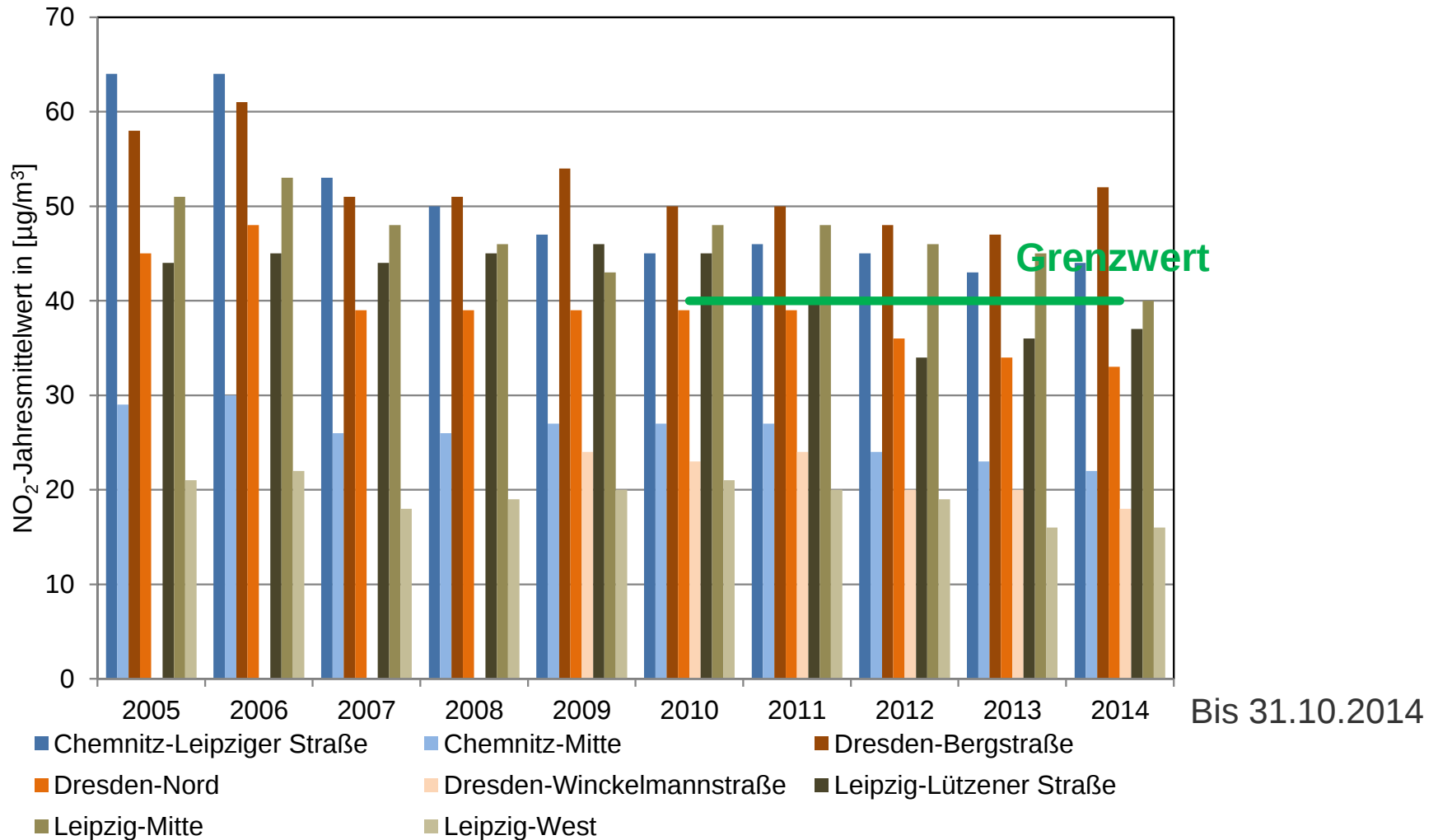
Stickoxide



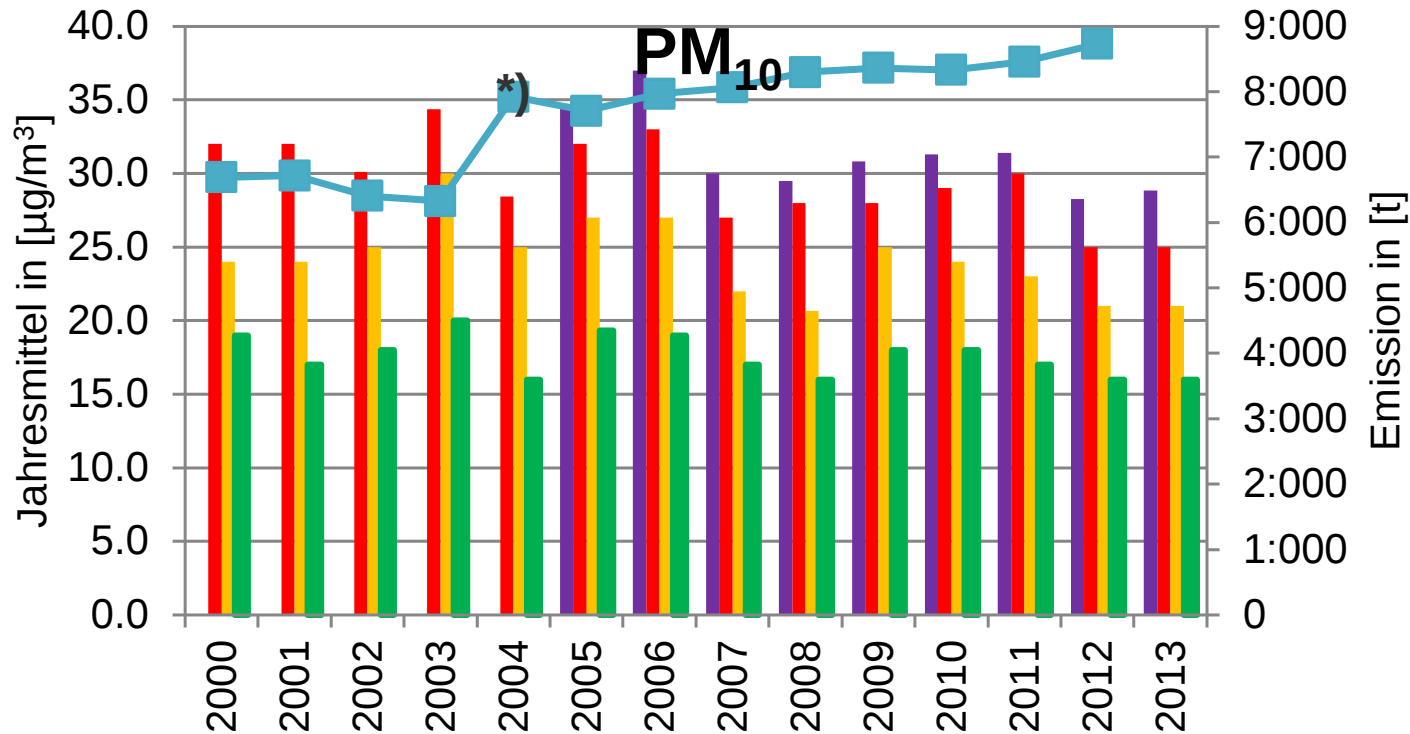
Stickoxid – Quellen 2012 (vorläufige Werte)



NO₂-Jahresmittelwerte



Feinstaub PM₁₀

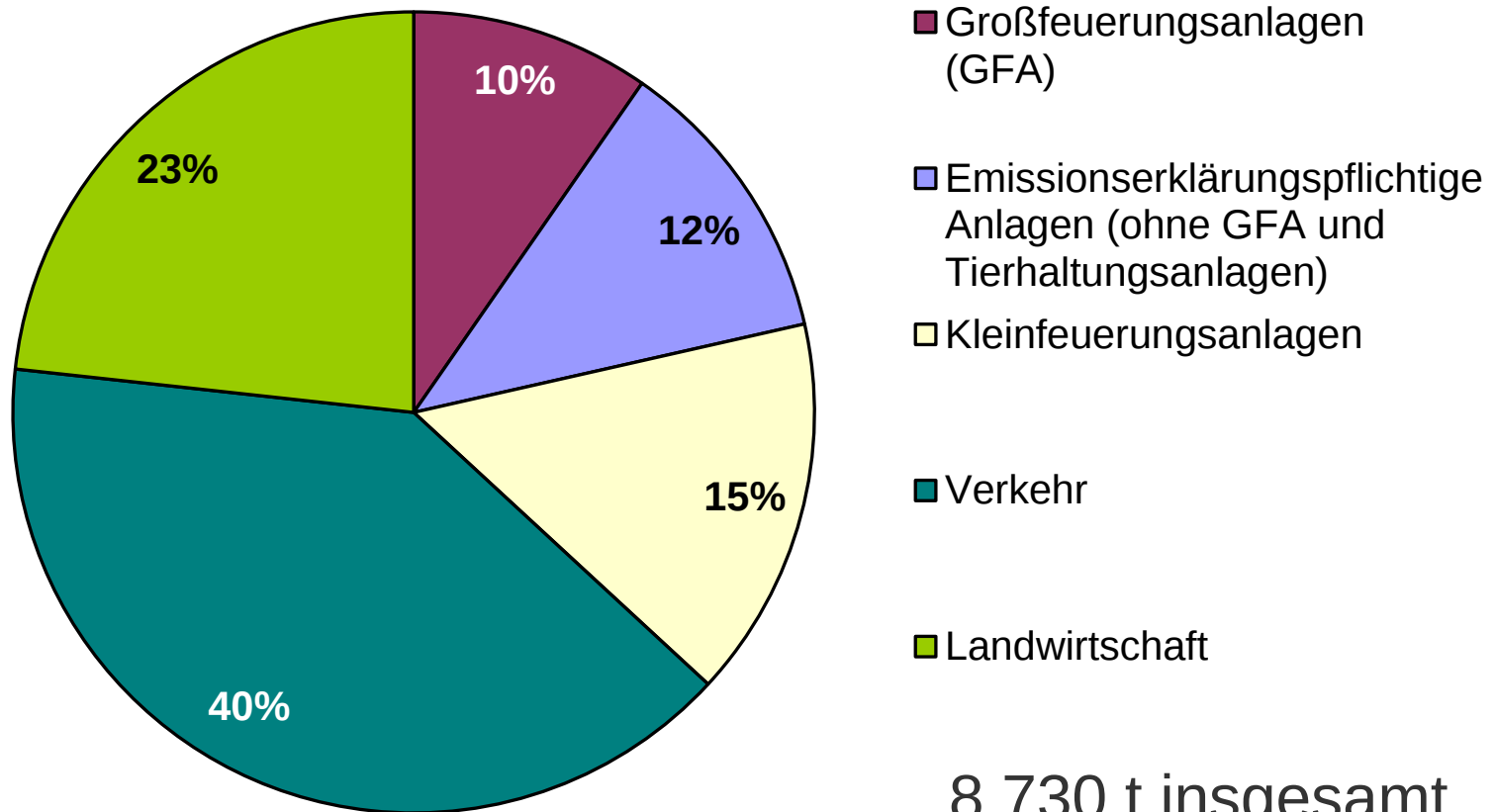


Verkehr /Hot Spots
städt. Hintergrund
Emission

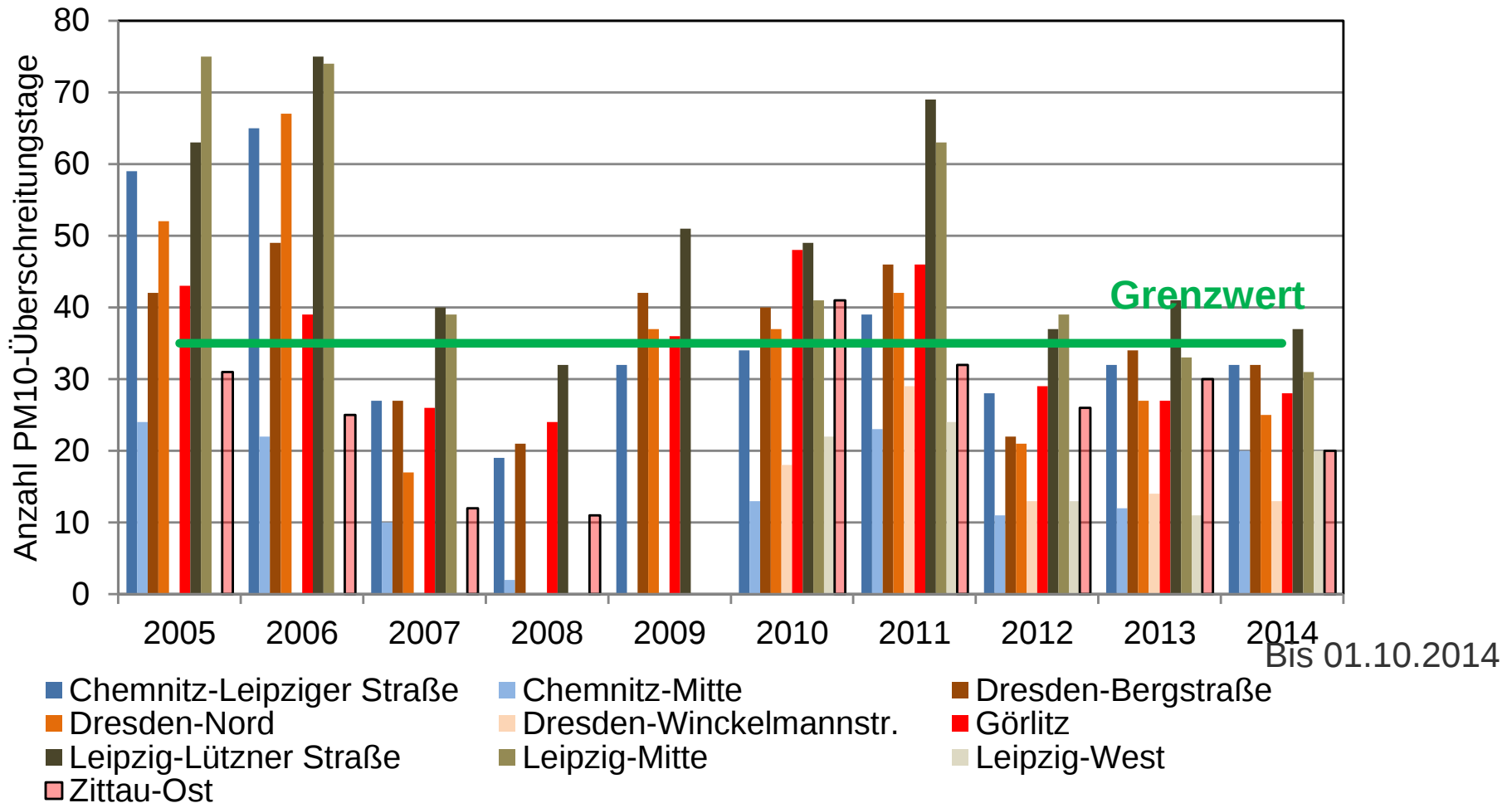
städt./Verkehr
ländliche Gebiete

*) erstmals in
Emissionserklärung

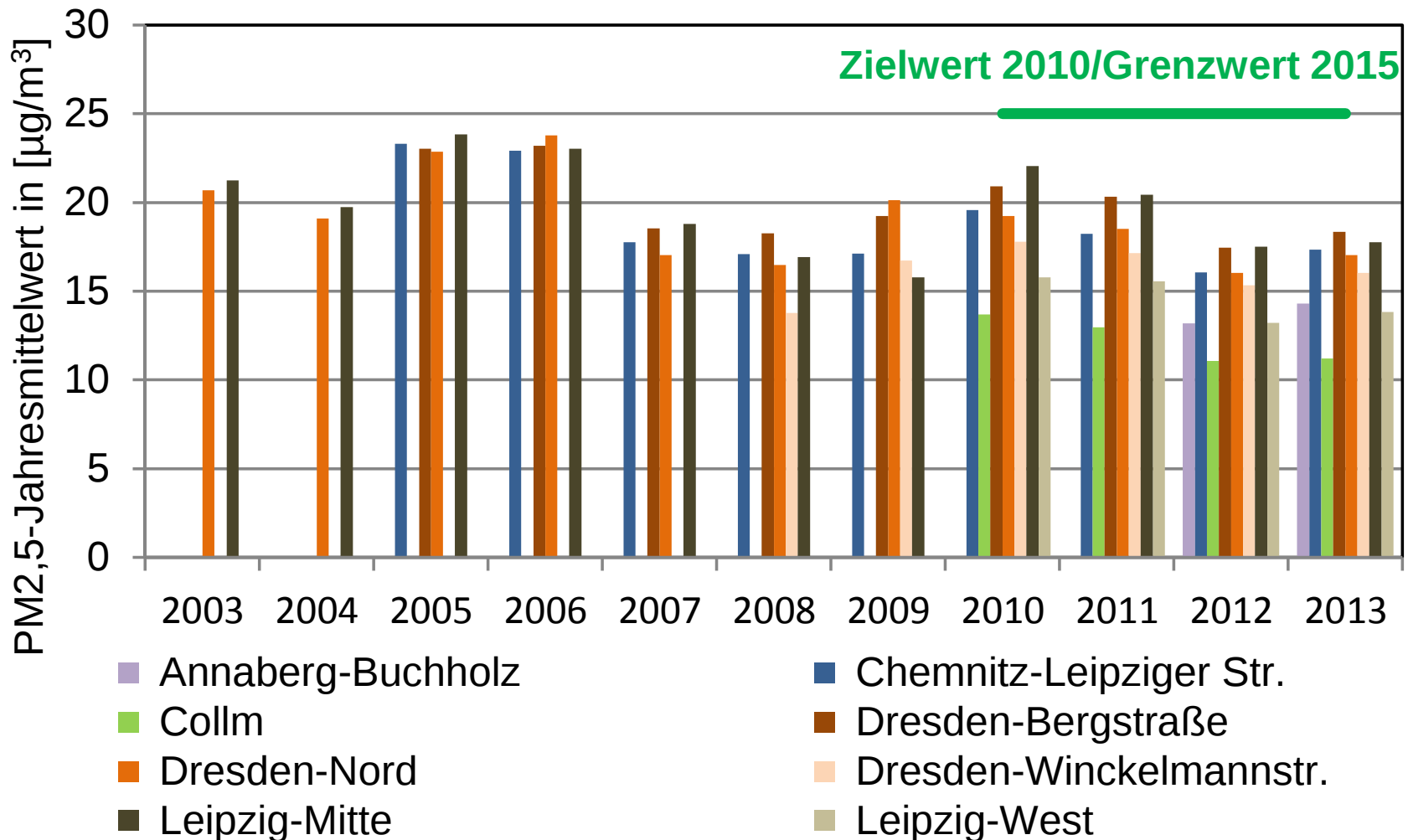
Feinstaub PM₁₀ – Quellen 2012 (vorläufige Werte)



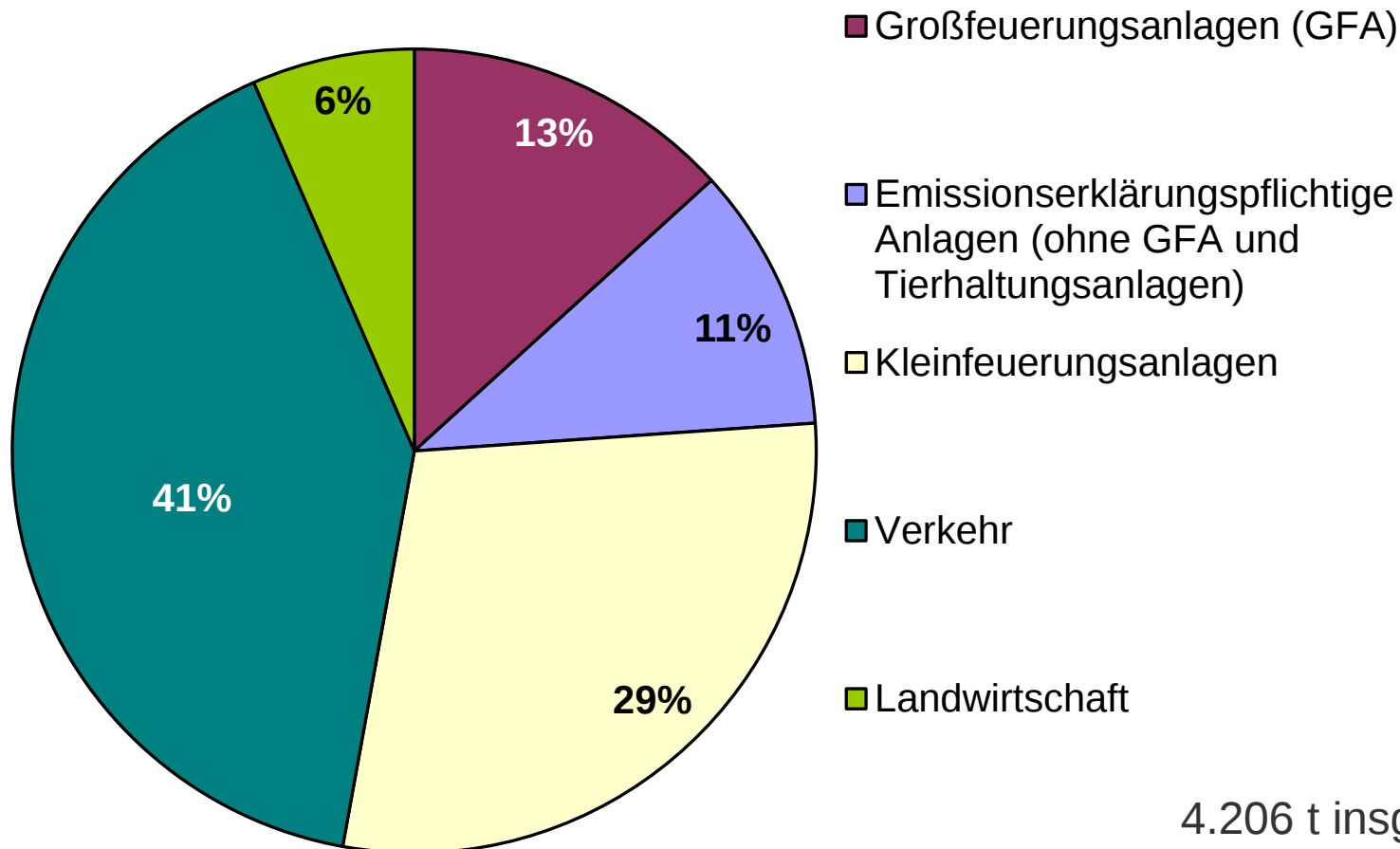
PM10-Überschreitungstage



Feinstaub PM_{2,5}

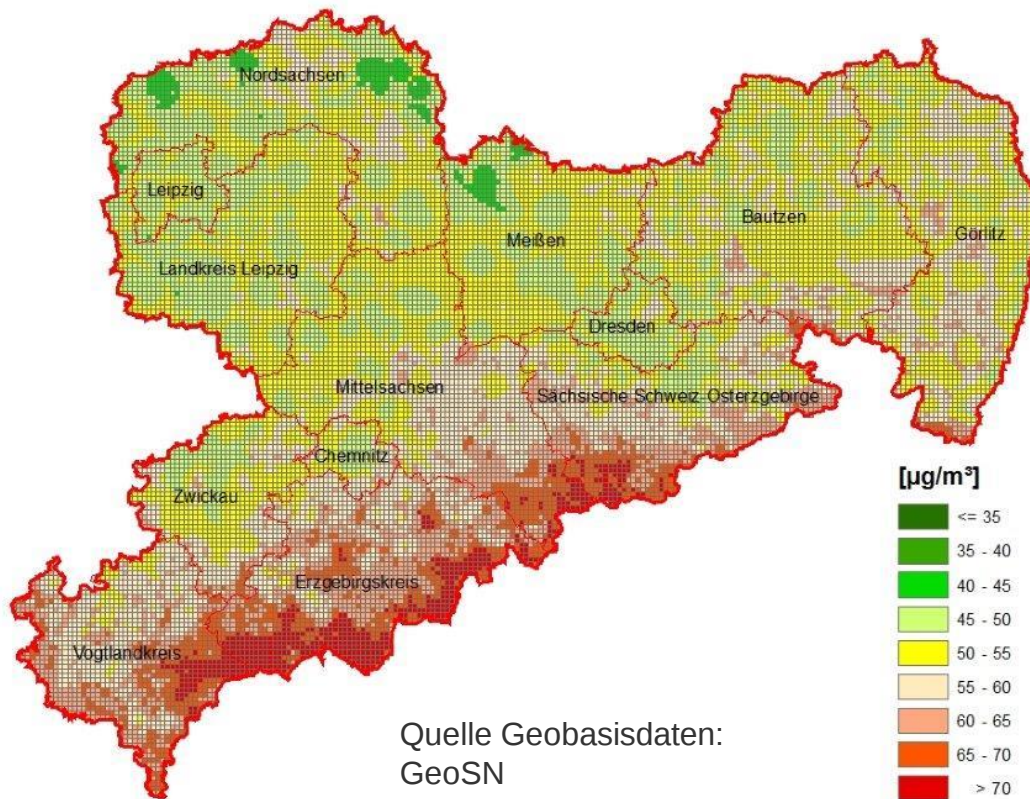


Feinstaub PM_{2,5} – Quellen 2012 (vorläufig Werte)



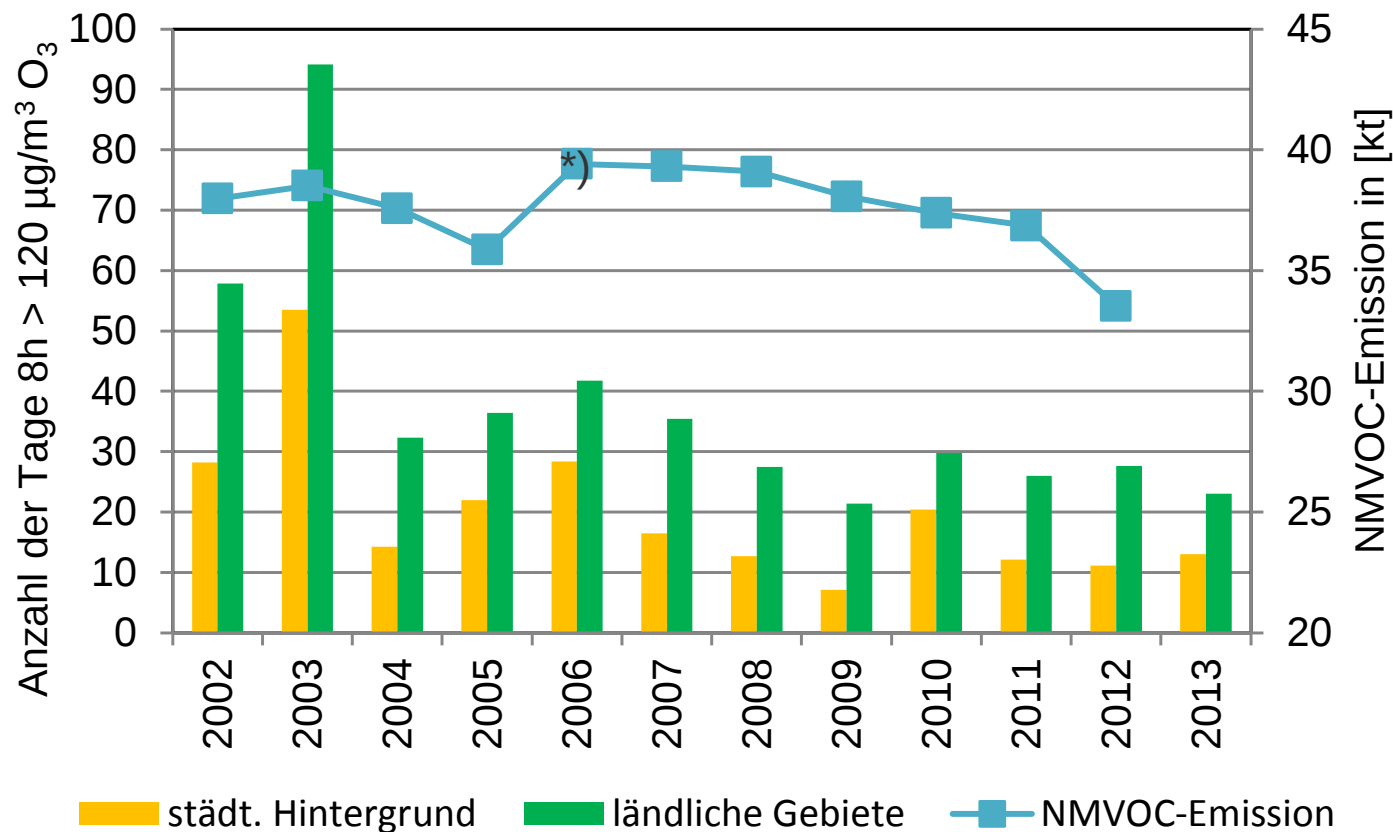
4.206 t insgesamt

Modellierte Jahresmittelwerte der Ozonkonzentration in Sachsen 2013



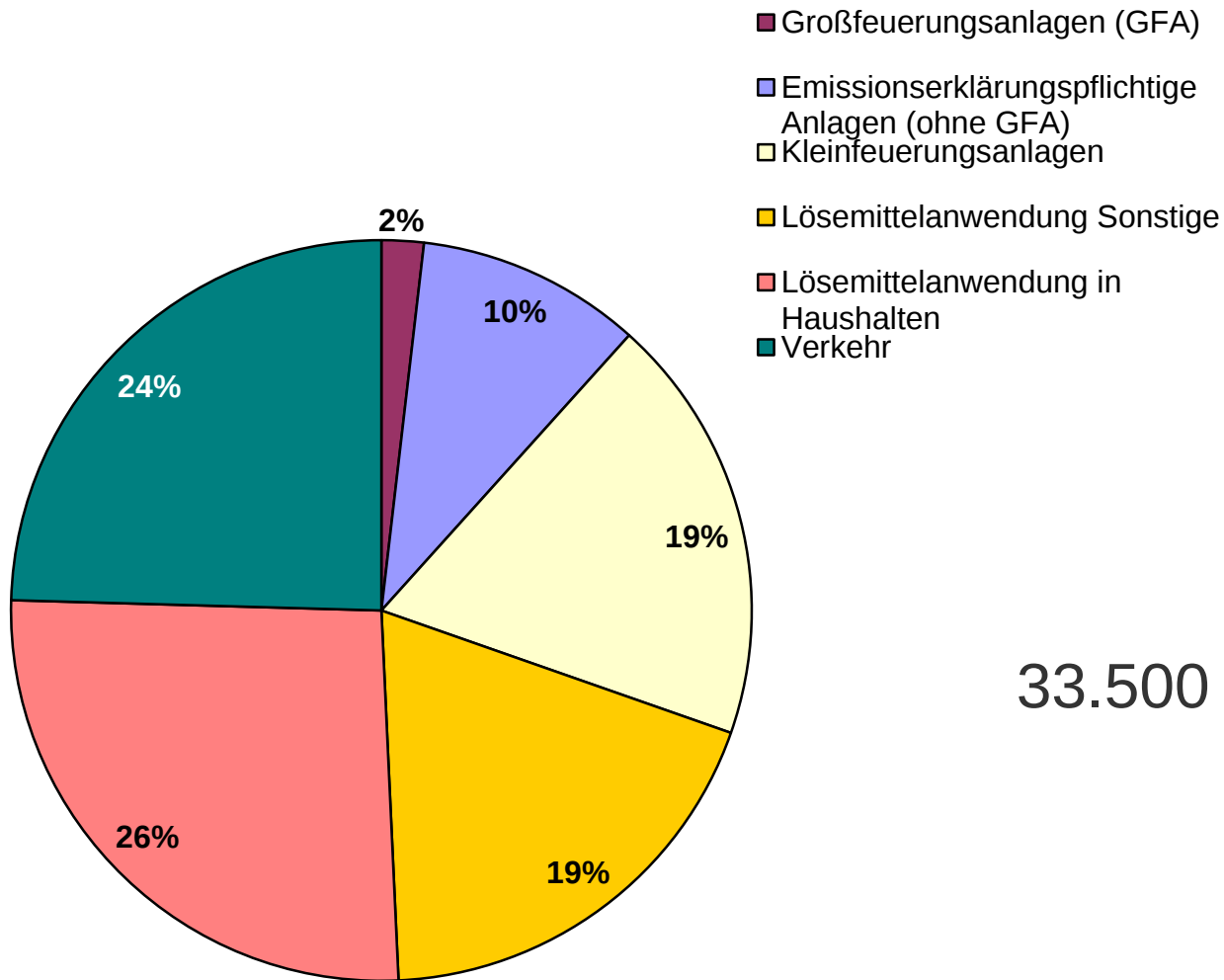
Überschreitung der
Zielwerte zum Schutz
der menschlichen
Gesundheit und der
Vegetation nur noch
auf dem
Erzgebirgskamm

Ozonkonzentration und NMVOC-Emission



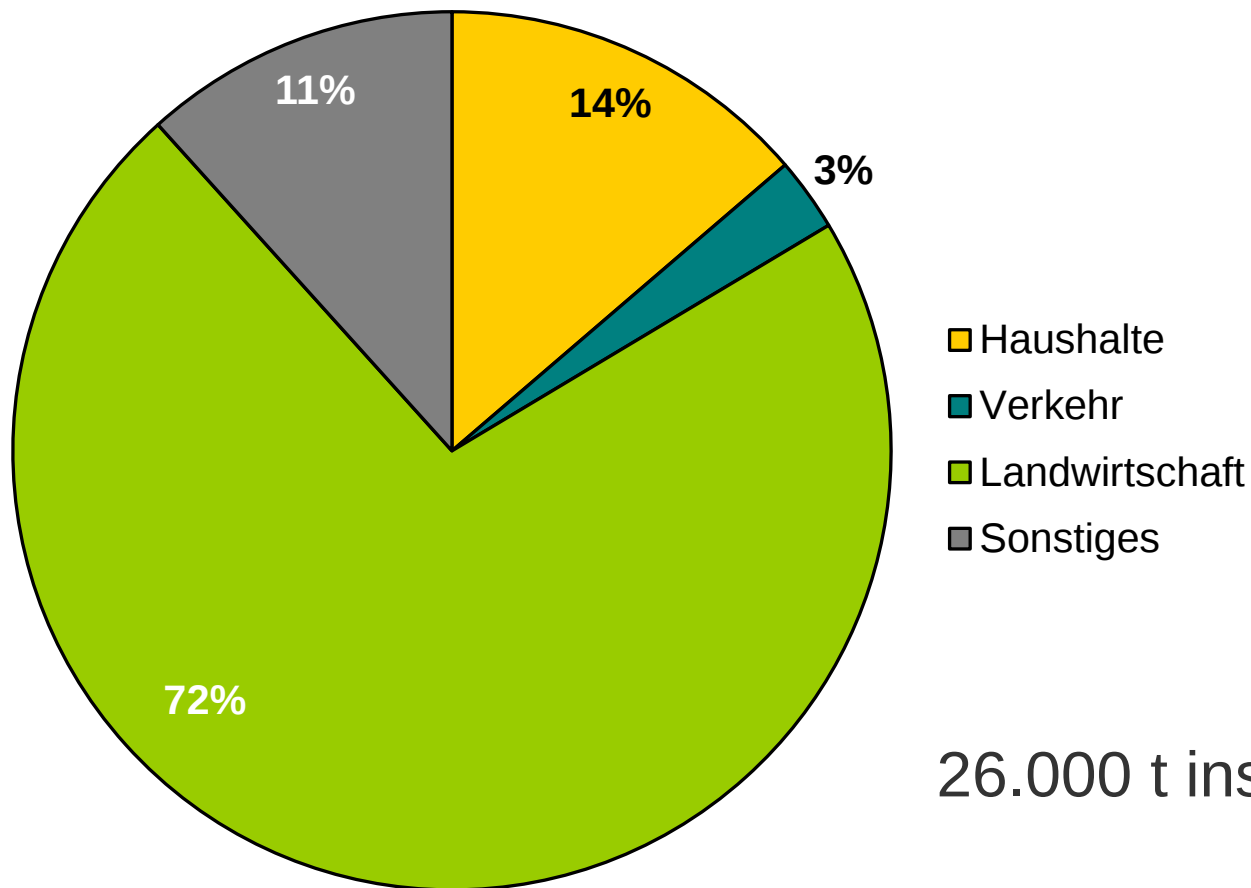
*) Holzeinsatz
für Hausbrand
aktualisiert

NMVOC – Quellen 2012 (vorläufige Werte)



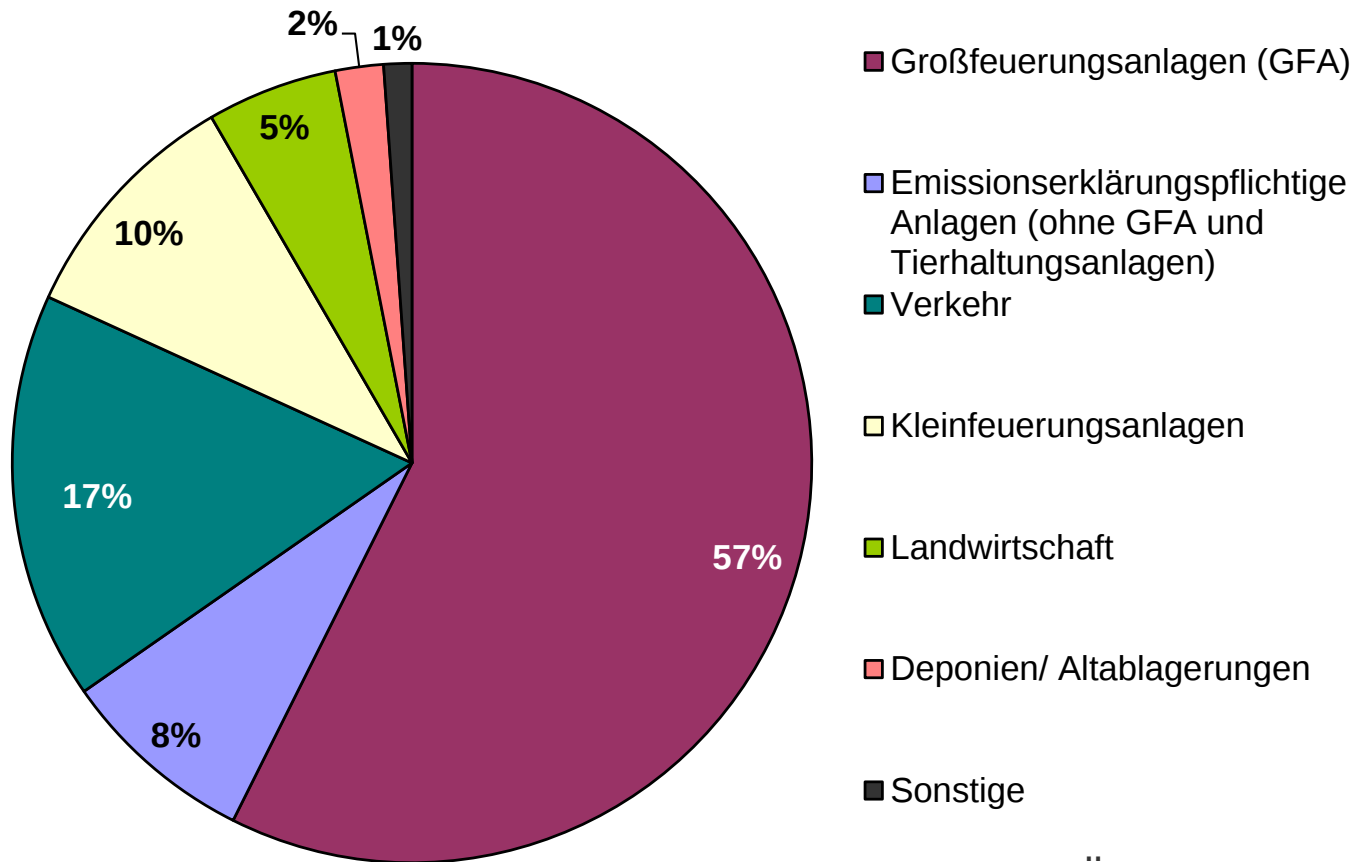
33.500 t insgesamt

Ammoniak – Quellen 2012 (vorläufige Werte)



26.000 t insgesamt

Treibhausgas – Quellen 2012 (vorläufige Werte)



51.800 t CO₂-Äquivalente insgesamt

Fazit

- Weiter Handlungsbedarf bei Treibhausgas- und NH_3 -Emission
- Sichere Einhaltung der zulässigen Jahresmittelwerte für Feinstaub PM_{10} und $\text{PM}_{2,5}$, NO_x , Schwermetalle im PM_{10} , SO_2 , Benzol, Staubbiederschlag
- Sichere Einhaltung der Kurzzeit-Grenzwerte für NO_2 , SO_2
- Überschreitung der Zielwerte für Ozon nur noch auf dem Erzgebirgskamm, Langfrist-Zielwerte werden an allen Messstationen überschritten, aber seit ca. 8 Jahren Tendenz zu niedrigeren Werten
- Unter intensiverer Beobachtung an einzelnen Messpunkten: Benzo(a)pyren im PM_{10} , Arsen im Staubbiederschlag
- Grenzwertüberschreitungen: NO_2 -Jahresmittel in den Ballungsräumen; PM_{10} -Tagesmittel in den Ballungsräumen, Ostsachsen (Betroffenheit wird stark von meteorologischen Bedingungen beeinflusst)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Mehr Informationen: www.luft.sachsen.de