

UMWELTKONGRESS 2026

VERBUNDEN

MENSCH – UMWELT – BEZIEHUNGEN
IN EINER NEUEN REALITÄT

Dienstag, 29. September 2026



Session 1: Die vermessene Umwelt
Luft. einst und jetzt

Referentin:
Regina Pürmayr
Leiterin der Gruppe Luftgüte, Abteilung
Umweltschutz beim Amt der Oö. Landesregierung



© ChatGPT www.chatgpt.com - KI-generiert





Herzlich willkommen

Luft. Einst und jetzt

Regina Pürmayr

Leiterin der Gruppe Luftgüte

Abteilung Umweltschutz

Amt der Oö. Landesregierung



Luftschadstoffe

sind Stoffe, die Veränderungen der natürlichen Zusammensetzung der Luft durch Partikel, Gase oder Aerosole bewirken (§ 2 IG-L)

- haben negative Auswirkungen – Gesundheit, Ökosysteme
 - Feinstaub PM_{10} und $PM_{2,5}$
 - Stickstoffdioxid (NO_2)
 - Ozon (O_3)
 - Kohlenmonoxid (CO)
 - Schwefeldioxid (SO_2)



Quelle: Land Oö, Pürmayr

Luftschadstoffe 1970er – Industriestandorte - Linz

- Staub und Schwefeldioxid (SO₂)
 - Autos mit Staubschicht
 - gelbgraue Smognebelglocke
 - oft sehr dichter Nebel
 - Luft war schummrig
 - Kratzen im Hals
- Industrie – erste Investitionen
- Erste vereinzelte Messungen



Quelle: ORF Beitrag aus 1972; <https://orf.at/stories/3278264/>

Luftschadstoffe – 1980er - Gamechanger "Saurer Regen"

- Der Wald stirbt
 - war für jeden sichtbar
 - jeder war betroffen
- Gewässer, Gebäude
- Erste gesetzliche Maßnahmen
- Beginn der Luftgütemessung
- Maßnahmen in der Industrie:
 - Entschwefelungsanlagen
 - Filteranlagen für Staub



Quelle: ORF Beitrag; <https://noe.orf.at/magazin/stories/3165573/>

Verursacher und gesetzliche Grundlagen

- Wesentliche Verursacher von Luftverschmutzungen:
 - Heizungen, Verkehr, Industrie, Landwirtschaft, Energieversorger,
- WHO – Leitlinien (1987, 2000 (2005), 2021)
 - dienen als Ausgangsbasis, um Grenzwerte abzuleiten
- EU – Luftqualitätsrichtlinien (2008, 2024)
- Österreich –
 - Immissionsschutzgesetz – Luft 1997 u. Ozongesetz 1992
 - IG-L 2027

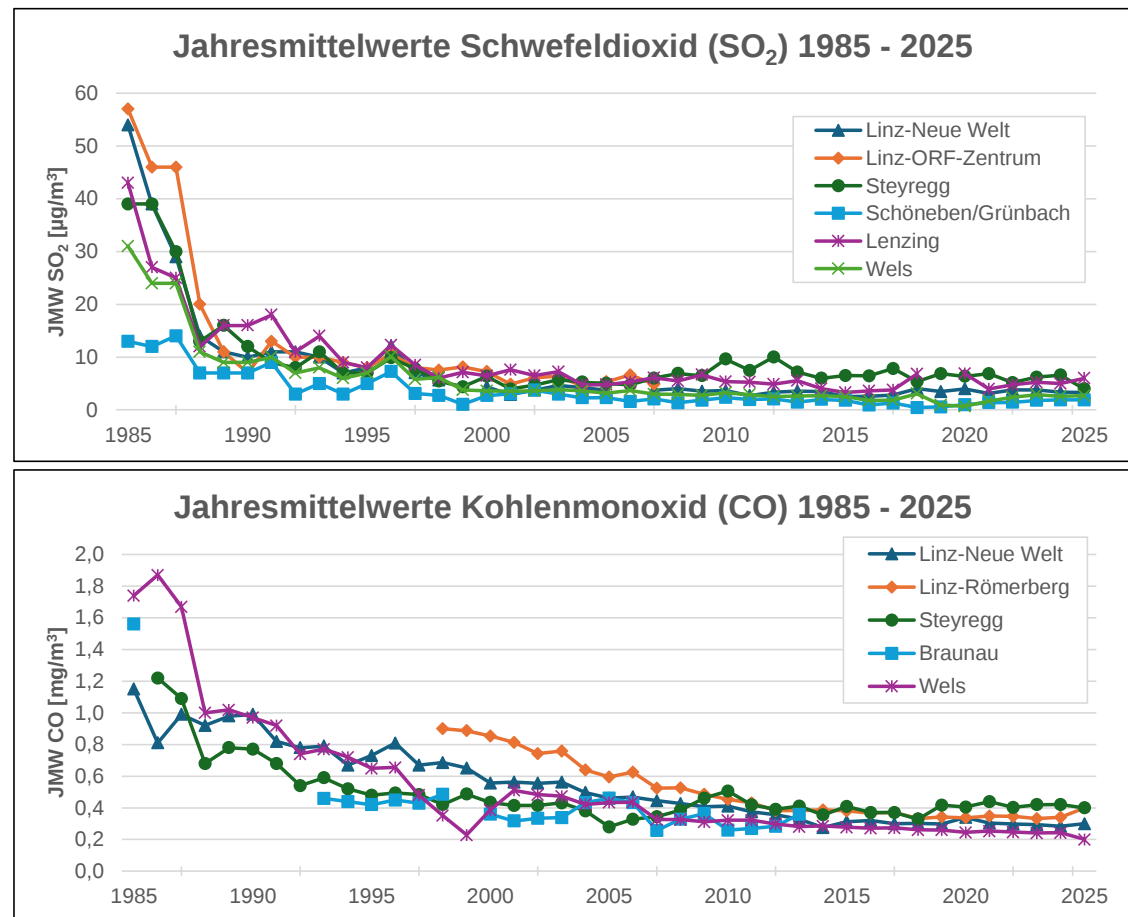


Quelle: Land Oö, Pürmayr, 2024

Erfolgsgeschichte – LUFT

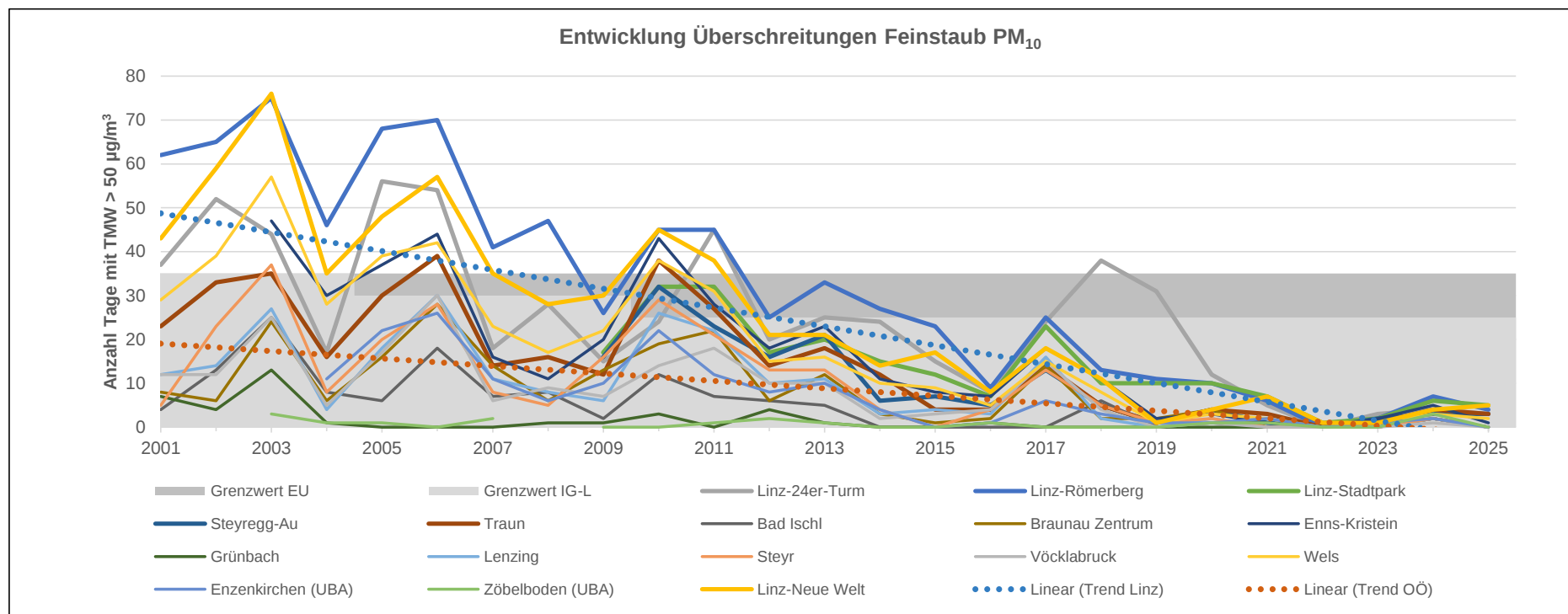
Emissionsminderung in den letzten Jahrzehnten

- Industrie
Filter, Reinigungsanlagen
- Verkehr
Katalysator für Benzinfahrzeuge
Blei- und schwefelfreier Treibstoff
- Hausbrand
weniger Schwefel im Heizöl
weniger Kohleheizungen



Quelle: Jahresbericht 2025 des oberösterreichischen Luftmessnetzes

Erfolgsgeschichte – Entwicklung von Feinstaub PM₁₀



Quelle: Jahresbericht 2025 des oberösterreichischen Luftmessnetzes

Luftgüteüberwachung in OÖ

- Team in Oö: 12 Mitarbeiter:innen
 - 15 fixe Luftgütemessstationen
6 im Ballungsraum Linz, 9 in Oö
 - 4 mobile Stationen
 - Meteorologische Stationen
-
- Etwa 4 Mio Halbstundenmittelwerte pro Jahr
 - Qualitätssicherung

29.09.2026

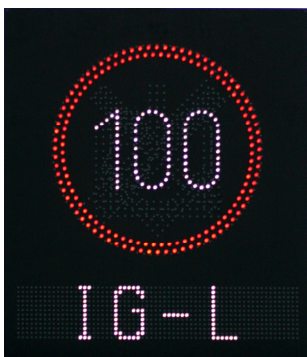


Quelle: Land Oö, Station Linz-Neue Welt, April 2022

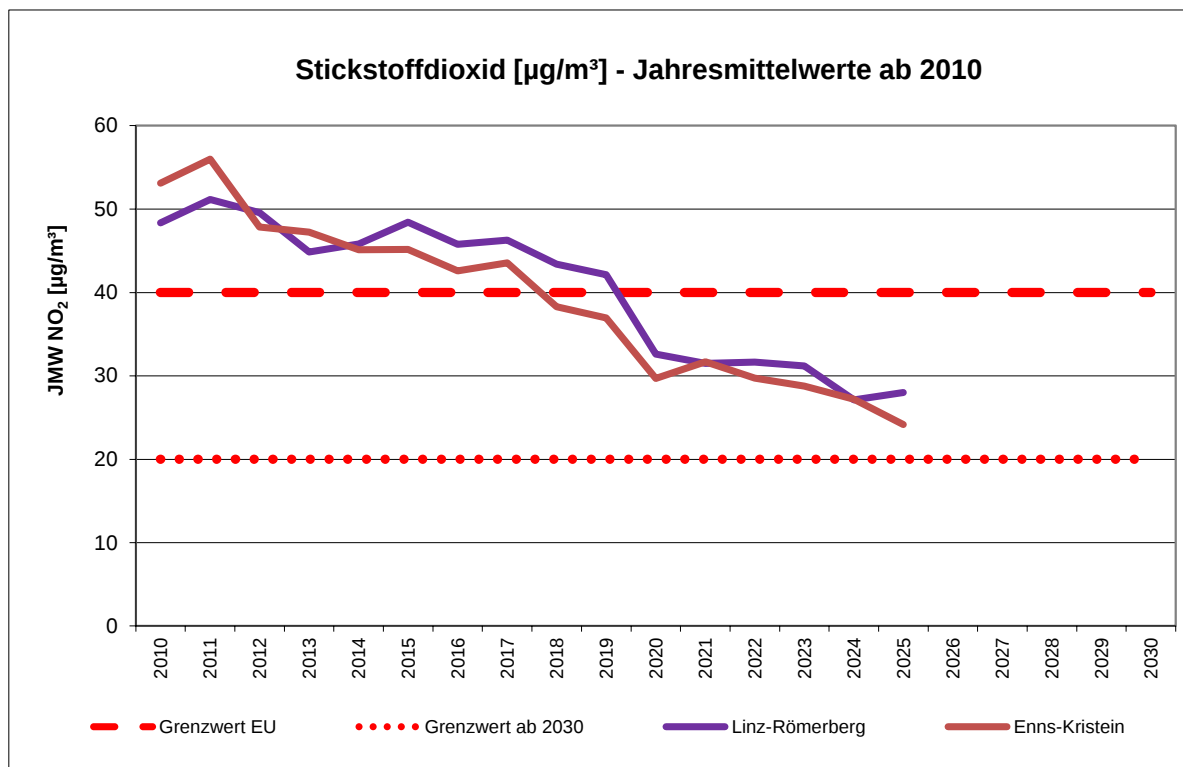
Weitere Reduktion – Stickstoffdioxid (NO₂)

Verkehr

- Ad Blue bei Dieselfahrzeugen (2014)
- Maßnahmenprogramme
 - Fahrverbot für alte LKWs (2015)
 - für Autobahn A1 – Tempo 100 (2008)



➤ Elektrofahrzeuge

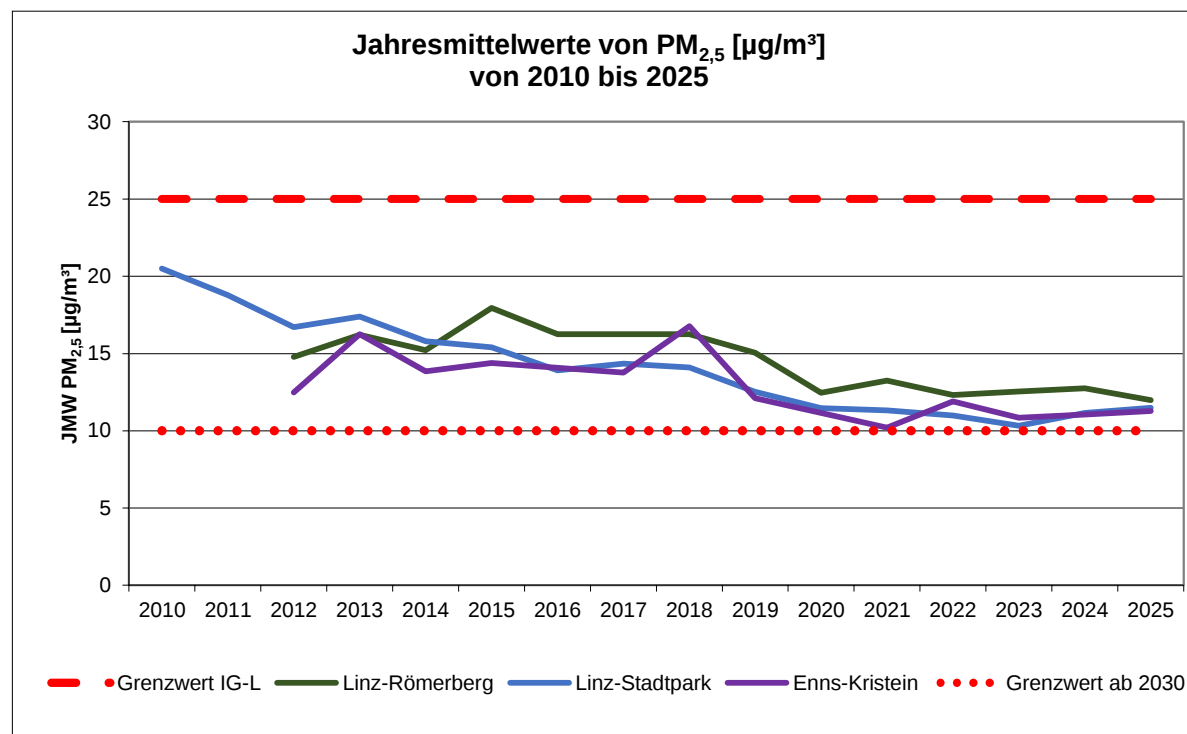


Quelle: Jahresbericht 2025 des oberösterreichischen Luftmessnetzes

Weitere Reduktion – Feinstaub PM_{2,5}

Hauptverursacher

- Nicht nur lokale Verursacher - PM_{2,5} ist ein langlebiger Luftschadstoff, der weit transportiert wird.
- Lokale Quellen
 - Heizungen
 - Verkehr – Reifenabrieb
 - Industrie

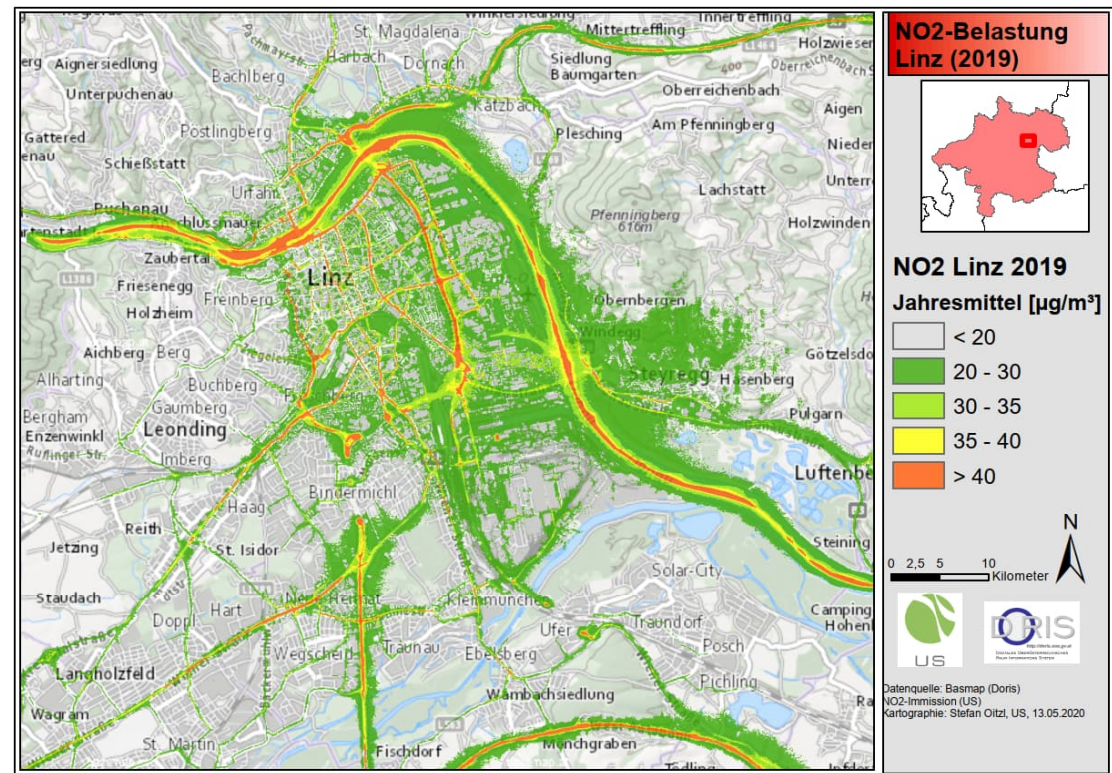


Quelle: Jahresbericht 2025 des oberösterreichischen Luftmessnetzes

Vision 2050 - Null-Schadstoff-Ziel der EU

Emissionskataster –
Modellierung –
Luftqualitätspläne

Maßnahmen, um die
Luftqualität zu verbessern,
dienen meistens auch dem
Klimaschutz und
umgekehrt.



Quelle: Land Oö, Oitzl

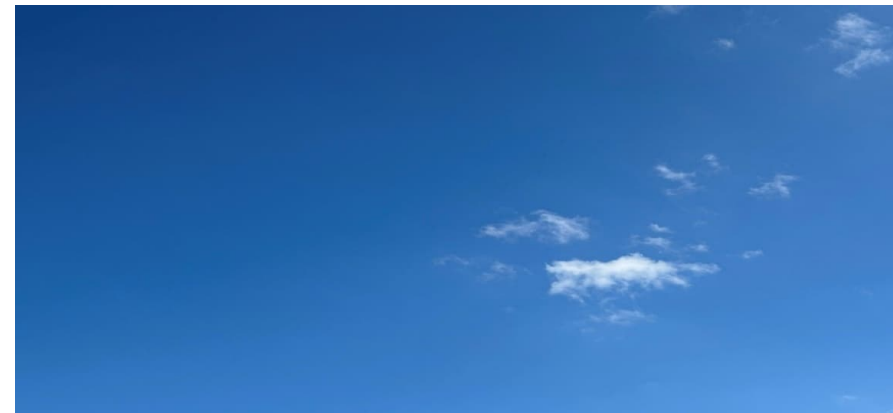


Informationen - Homepage Land Oö

www.land-oberoesterreich.gv.at > Themen > Umwelt und Natur > Umweltanalytik > Luft > Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle

- ✓ Aktuelle Messwerte
- ✓ Datendownload
- ✓ Berichte

- ✓ Hintergrundinformationen
- ✓ etc.



Quelle: Land Oö, Pürmayr

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Gruppe Luftgüte
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft
Abteilung Umweltschutz
4021 Linz • Goethestraße 86