

BV Freising

www.bv-freising.de

Flughafen

Bürgerverein startet UFP-Messung

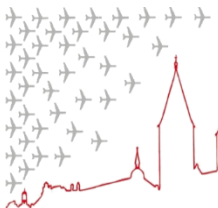
11. Januar 2024, 17:24 Uhr



Jetzt läuft die Anlage. Mit dabei waren Benno Zierer, Manfred Drobny, Sabine Lanzner, Christine Margraf, Veronique Dehim, Christian Magerl, Wolfgang Herrmann und Gerhard Müller-Starck (von links). (Foto: Marco Einfeldt)



Messzeitraum:
11.1. – 29.3.2024

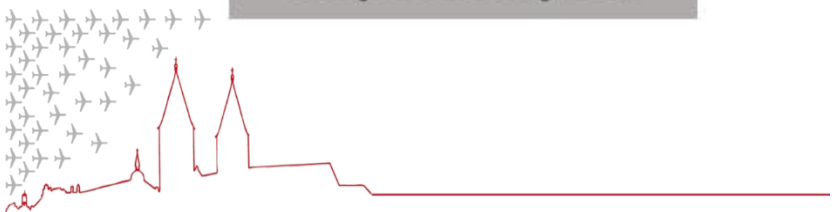




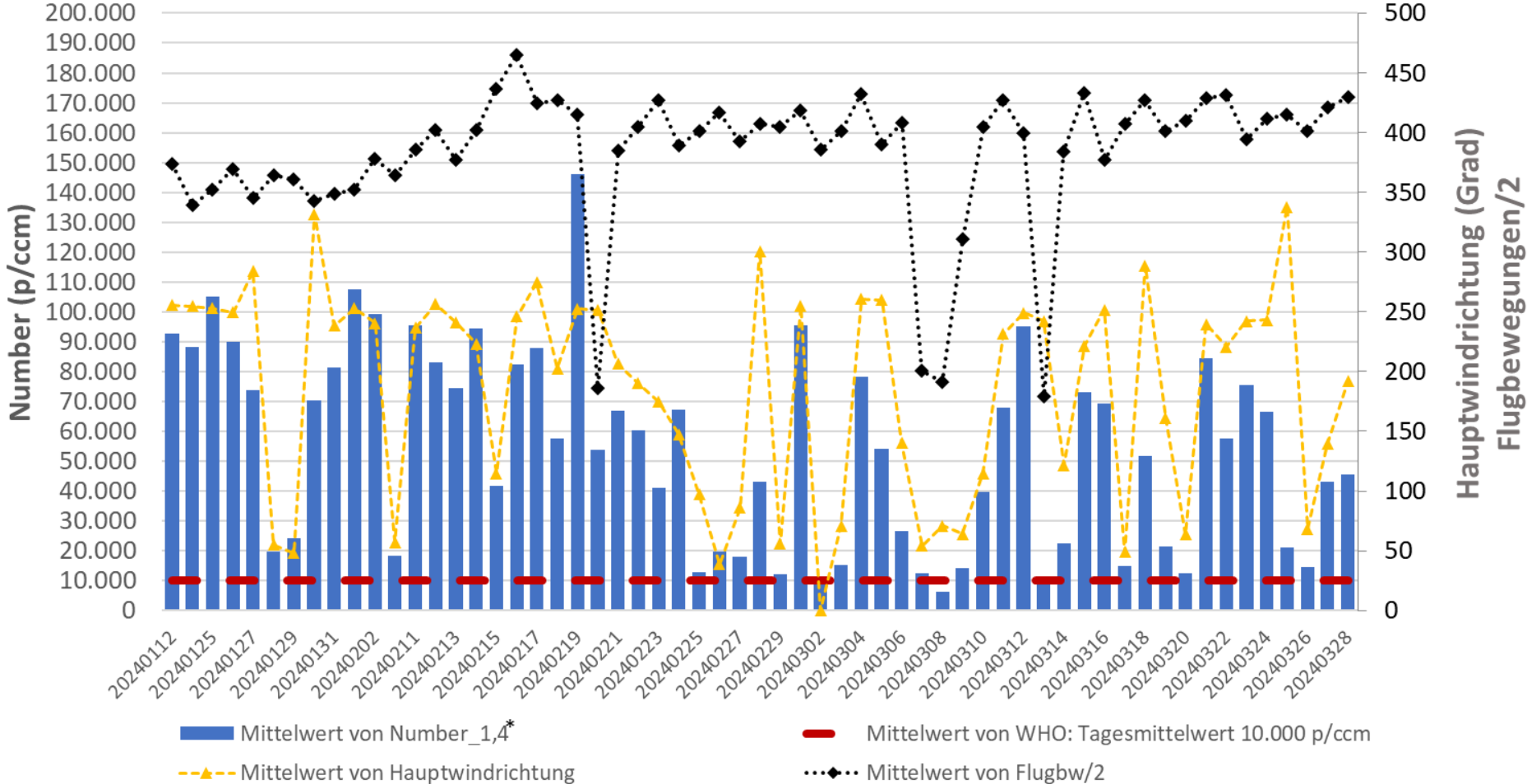
**Kindertagesstätte
Airport Hopper**

Tower

LHY7: Messstation der FMG
Messung der gesetzlichen vorgegebenen Grenzwerte;
u.a. von Feinstaub PM10 und PM2,5

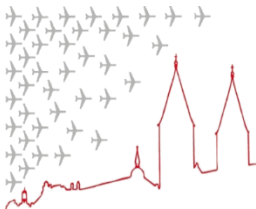


MUC Vorfeld: Tagesmittelwerte (0 - 24 Uhr)

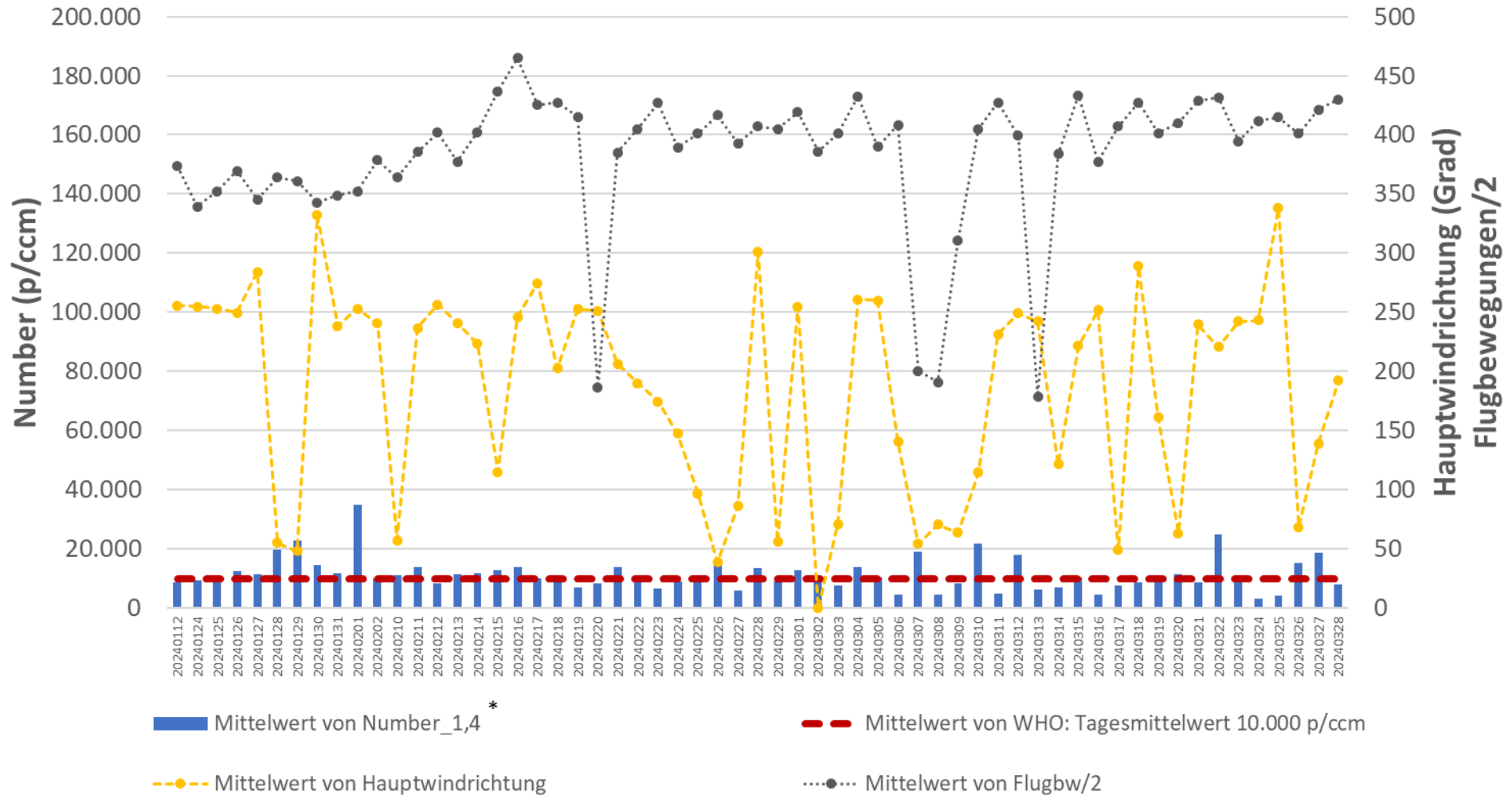


*: mit Korrekturfaktor 1,4 (aus Abgleich mit TSI-CPC 3750 mit Messbereich bis 7nm)

WHO: Hohe Belastung wenn Tagesmittelwerte > 10.000 p/ccm



MUC Vorfeld: 6h-Mittelwerte Nacht (0 - 6 Uhr)



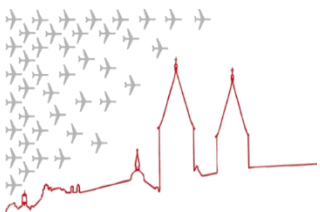
■ Mittelwert von Number_1,4 *

--- Mittelwert von WHO: Tagesmittelwert 10.000 p/ccm

-●- Mittelwert von Hauptwindrichtung

....●.... Mittelwert von Flugbw/2

*: mit Korrekturfaktor 1,4 (aus Abgleich mit TSI-CPC 3750 mit Messbereich bis 7nm)



Zusammenfassung der Messungen am Flughafen München

(Zeitraum: 11.1. – 29.3.2024; Ort: BN-Grundstück; Quelle: BV Freising)

WHO-Empfehlung	Anteil	Range (p/ccm)	Mittelwert (p/ccm)
Tagesmittelwerte > 10.000 p/ccm	97 % (57 v. 59)	10.967 – 146.238	56.344
Davon: 18h -Tag (6-24 Uhr)			71.353
Davon: 6h - Nacht (0-6 Uhr)			14.698
Stundenmittelwerte > 20.000 p/ccm	54% (747 v. 1379)	20.037 – 500.785	92.396



WHO-Richtlinien zu UFP (Mittelwerte):

Niedrige UFP-Belastung: < 1.000 Partikel/cm³

Hohe UFP-Belastung: > 10.000* Partikel/cm³* über 24 h oder > 20.000 Partikel/cm³ über 1h

* neueste Erkenntnis: > 6.000 (Quelle: Prof. A. Peters, Helmholtz Zentrum München)

WHO-Empfehlung:

Ausweitung der UFP-Messungen um Ansätze zur Bewertung der Exposition gegenüber UFP für deren Anwendung in epidemiologischen Studien und im UFP-Management voranzutreiben.

