



259. Sitzung der Fluglärmkommission Frankfurt

Sachstand - UFP-Studie

UFP-Studie

Ausgangssituation:

Ziel des Gesamtvorhabens ist eine umfassende Untersuchung zur Belastung durch UFP und deren gesundheitliche Wirkung in der Rhein-Main-Region.

- Erweiterung der Unterstützung des HLNUG beim Ausbau der UFP-Messungen im Umfeld des Frankfurter Flughafens
- Vorbereitung und Durchführung einer UFP-Belastungs- und Wirkungsstudie

UFP - Erweiterung der Unterstützung des HLNUG

Aktuelle Maßnahmen des UNH/FFR:

- Anschaffung eines FMPS [fast mobility particle sizer-] Geräts durch das UNH

Gerät ermöglicht Bestimmung der Partikelgrößenkonzentration in hoher zeitlicher Auflösung.

Ziel: Erkenntnisse über die Frage, welche Betriebszustände der Triebwerke emittieren welche Partikelgrößen in welcher Konzentration. Wichtige Vorfrage mit Blick auf den Einsatz verschiedener Minderungsmaßnahmen

- Finanzierung einer Stelle eines eines Mitarbeiters im höheren Dienst im HLNUG (seit Mitte 2019) und eines technischen Mitarbeiters im HLNUG ab dem 1.8.2021 für (weitere) 3 Jahre zur Unterstützung der Betreuung der UFP-Messgeräte und Auswertung der Messdaten

UFP-Studie - Messungen in Mörfelden-Walldorf

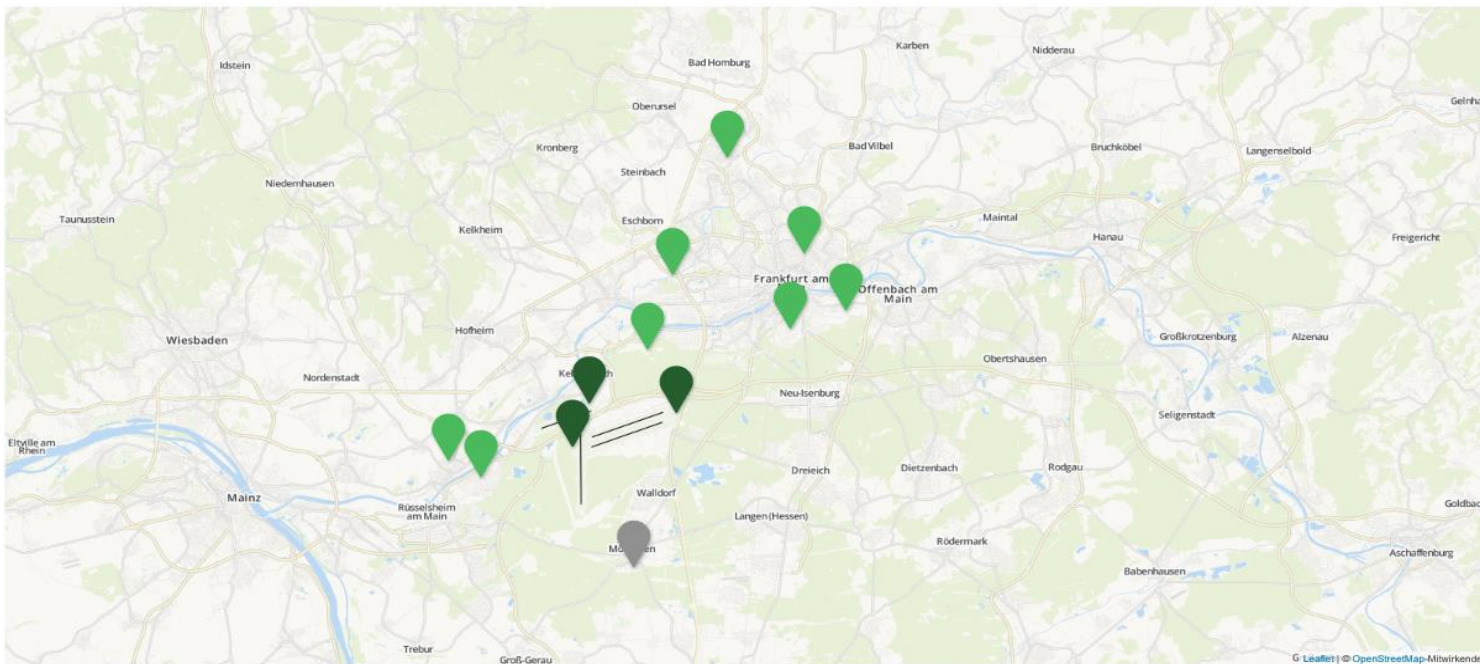
- Neuer Standort in Mörfelden Walldorf (zuvor Frankfurt-Niedwald)
- Ausweitung der UFP-Messungen auf die Region südlich des Flughafengeländes

Ziele:

- Untersuchung, wie groß bei entsprechenden Windverhältnissen der UFP-Eintrag vom Flughafengelände ist.
- Untersuchung, inwiefern die Abflüge von der Startbahn West die bodennahe UFP-Konzentration beeinflussen.

UFP - Erweiterung der Unterstützung des HLNUG

Übersicht der Messstationen (Quelle: UNH-Webseite)



Luftmessstationen
 Luftmessstationen ohne UFP-Messungen
 In Planung

Luftmessstationen

UFP-Studie - Weiteres Vorgehen

Die Studie soll in eine Belastungs- und einer anschließenden Wirkungsstudie unterteilt werden:

- Ziel der Belastungsstudie: Identifikation der Belastung selbst und Schaffung einer Grundlage für darauf aufbauende Wirkungsstudien
- In der nachgelagerten Wirkungsstudie kann bspw. untersucht werden, wie die gesundheitlichen Auswirkungen von UFP aussehen, welche Merkmale von UFP die gesundheitlichen Wirkungen beeinflussen und welche Wirkmechanismen greifen
- Vorgelagert wird das Erstellen eines Studiendesigns für eine UFP-Belastungsstudie, eines iterativen Konzepts zur Entwicklung eines Studiendesigns für eine UFP-Wirkungsstudie und eines Datenmanagement-Konzepts - Die Ausschreibung endete am 1.2.2021.

UFP-Studie - Weiteres Vorgehen

1. Teilvorhaben

Erstellen eines Studiendesigns für eine UFP-Belastungsstudie, eines Konzepts zum iterativen Austausch zur Entwicklung einer Wirkungsstudie & eines Datenmanagement Konzepts

(Dauer: 6 Monate)



2. Teilvorhaben

Durchführung der UFP-Belastungsstudie (Modul 1)
Entwicklung eines Studiendesigns für eine Wirkungsstudie (Modul 2)
Datenmanagement (Modul 3)

(Dauer: 2-3 Jahre)



3. Teilvorhaben

Durchführung der UFP-Wirkungsstudie

(Dauer: 2-3 Jahre)

Die nächsten Schritte

- Auftragserteilung für 1. Teilvorhaben
- Bildung einer externen Wissenschaftlichen Qualitätssicherung (WQS), die schon bei der Beurteilung des ersten Entwurfs des Studiendesigns unterstützen kann.
- Erarbeitung eines „Transparenzpapers“, in dem u.a. die einzelnen Schritte zur Vorbereitung und Durchführung der Studie sowie die anwendbaren Kriterien der WQS (z.B. Einhaltung der „Leitlinien für Gute Epidemiologische Praxis“) dargestellt werden.

Forum Flughafen und Region

Gemeinnützige Umwelthaus GmbH
Rüsselsheimer Str. 100 / 65451 Kelsterbach

www.umwelthaus.org

www.forum-flughafen-region.de