

Donnerstag, 28.04.2022, 16.00 Uhr

Vortrag zur Jahrestagung der DMG, Talstraße 35, Hörsaal 2

Dipl.-Met. André Zorn

(BfIP - Büro für Immissionsprognosen)

„Umweltmeteorologie beim anlagenbezogenen Immissionsschutz“

Die Umweltmeteorologie hat in den zurückliegenden Jahrzehnten einen rasanten Aufschwung genommen. So entwickelten sich z.B. vielfältige Werkzeuge und Methoden zu

- direkten Messungen und bodengebundenen Fernerkundungen,
- physikalischen und numerischen Modellierungen insbesondere des Bioklimas und der Ausbreitung von Luftbeimengungen,
- Ermittlungen von Emissionen aus diffusen Quellen und Reaktionsmechanismen in der Atmosphäre,
- planungsrelevanten Aussagen hinsichtlich Klima und Lufthygiene für Kurorte, Städte und Regionen.

Damit wurde aber auch eine entsprechende Validierung, Qualitätssicherung und Standardisierung notwendig, wobei eine Gleichbehandlung bei der Beurteilung unterschiedlicher Szenarien durch bestimmte Konventionen dort gewährleistet werden soll, wo der Wissensstand gegenwärtig noch unzureichend ist.

Dies betrifft insbesondere Genehmigungsverfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz.

Im Vortrag werden anhand von Beispielen einige Möglichkeiten und Grenzen bestimmter Werkzeuge der Umweltmeteorologie bei der Ermittlung und Beurteilung der Einhaltung umweltrechtlicher Anforderungen an gewerbliche und industrielle Anlagen aufgezeigt.