

Project: **1440**

Project title: **EMAC Contribution to HTAP3-OPNS**

Principal investigator: **Mariano Mertens**

Report period: **2024-05-01 to 2025-04-30**

Maximum of 2 pages including figures. 9 pt minimum font size.

Die Bereitstellung der Emissionen für die HTAP3 Simulationen hat sich leider stark verzögert.

- GAINS LRTAP Emissionen für die Zukunft

Diese Emissionen (anthropogene Sektoren wie Energie, Verkehr etc.) sind seit Ende März 2025 verfügbar.

- GFAS4HTAP Emissionen für historische Biomassenbrände

Die Emissionen sind verfügbar, aber (Stand Anfang April 2025) noch nicht final nutzbar, da es noch Unklarheiten bzgl. der Spezifikationen der NMHC (nicht Methan Kohlenwasserstoffe) Emissionen gibt.

- Emissionen für zukünftige Biomassenbrände

Diese Emissionen sind (Stand Anfang April 2025) noch nicht verfügbar

Die beteiligten Institutionen in HTAP arbeiten mit Hochdruck an einer Fertigstellung der Emissionen

Wir haben begonnen, die verfügbaren Emissionen herunterzuladen und für die Nutzung in EMAC aufzubereiten. Details der Modellkonfiguration wurden besprochen, hierbei wurde entschieden auch Aerosol in den Simulationen mittels MADE3 mit zu berücksichtigen.

Sobald die GFAS4HTAP Emissionen final freigegeben sind, können wir mit ersten Perturbationssimulationen starten. Aufgrund der Verfügbarkeit des Personals in Q2/2025 rechnen wir jedoch nicht damit, dass wir bereits Produktionssimulationen vor 07/2025 starten können.

Aus diesem Grunde beantragen wir die Rechenzeit für die geplanten Simulationen erneut für den Zeitraum 1.7.2025 – 30.6.2026.