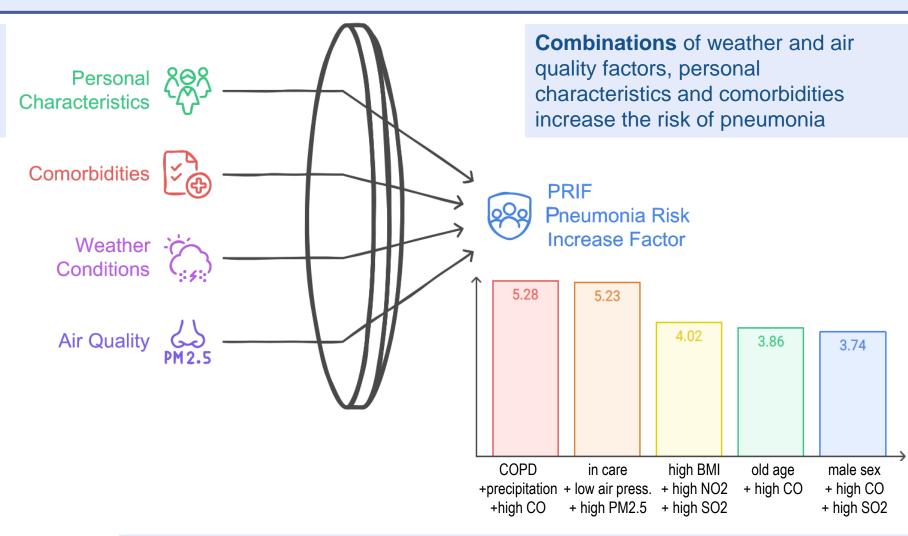
## Elderly, COPD Patients, and High-BMI Individuals Face Increased Pneumonia Risk from Weather and Air Pollution

## **CAPNETZ**

Prospective pneumonia cohort, 10,660 patients over 14 years, rural and urban areas in Germany





**Recommended measures** include implementing protective strategies for at-risk populations, improving healthcare planning, and enhancing air quality control during weather conditions that exacerbate pneumonia risk.

Brenner T & Link AC et al. (2024) Impact of comorbidities and personal characteristics on wheather-related risk for community-acquired pneumonia. Front Clim. 6:1475075. doi: 10.3389/fclim.2024.1475075

Die Studie, basierend auf der CAPNETZ-Kohorte von 10.660 Patienten über 14 Jahre in städtischen und ländlichen Regionen Deutschlands, untersucht den Einfluss von Wetter, Luftqualität und individuellen Merkmalen auf das Risiko einer Lungenentzündung. Die Ergebnisse zeigen, dass bestimmte Bevölkerungsgruppen, darunter ältere Menschen, Patienten mit chronisch obstruktiver Lungenerkrankung (COPD) und Personen mit hohem Body-Mass-Index (BMI), aufgrund der Wechselwirkungen zwischen persönlichen Faktoren, Vorerkrankungen, meteorologischen Bedingungen und Luftverschmutzung ein erhöhtes Risiko für ambulant erworbene Lungenentzündungen aufweisen.

Zentrale Risikokombinationen umfassen COPD mit Niederschlag und erhöhten Kohlenmonoxidwerten (Risikofaktor: 5,28), Pflegebedürftigkeit bei niedrigem Luftdruck und hohen PM2,5-Konzentrationen (Risikofaktor: 5,23) sowie hohen BMI in Verbindung mit erhöhten Stickstoffdioxid- und Schwefeldioxidkonzentrationen (Risikofaktor: 4,02). Es wurden weitere Risikoprofile für eine Kombination aus fortgeschrittenem Alter und männlichem Geschlecht mit spezifischen Luftschafstoffen identifiziert.

Die Studie betont die Notwendigkeit gezielter Interventionen, um gefährdete Bevölkerungsgruppen zu schützen, einschließlich maßgeschneiderter Gesundheitsstrategien und verbesserter Planungsmaßnahmen. Darüber hinaus sind Anstrengungen zur Kontrolle der Luftqualität bei ungünstigen Wetterbedingungen entscheidend, um das Lungenentzündungsrisiko bei Risikogruppen zu verringern.