Wirksamkeit von Luftreinigungsgeräten

Während der aktuellen Pandemie wurde der Einsatz mobiler Luftreiniger für den Einsatz in vielfach belegten Räumen wie Klassenzimmern, Konferenzräumen, Restaurants, Theatern, etc. intensiv öffentlich diskutiert. Verschiedene Studien untersuchten die Möglichkeiten der mobilen Luftreiniger in Laborsettings oder versuchten diese zu modellieren.

In dieser Studie wurden beispielhaft die Filtrationseigenschaften eines mobilen Luftreinigungsgeräts im realen Büroalltag mit Hilfe von Aerosolspektrometern analysiert. Die Ergebnisse zeigen Möglichkeiten aber auch Limitationen mobiler Luftreiniger im beruflichen Alltag im Hinblick auf die Verminderung der Konzentration luftgetragener Partikel auf. Weitere Forschungsansätze werden diskutiert.