

# KIT-Studie Anwendungsfall Raumluftreiniger für Klassenzimmer

## Reduzierung der Aerosolbelastung durch den OurAir TK 850

### Versuchsaufbau

- Klassenzimmer Raumbolumen ca. 220 m<sup>3</sup>
- Aerosolgenerator Palas® AGK 2000
- Aerosolmessgeräte Palas® Fidas® Frog (drei im Raum verteilt)
- Antiviraler Raumluftreiniger MANN+HUMMEL OurAir TK 850

### Studienergebnisse

- Signifikante Reduktion der Aerosolkonzentration gleichermaßen an allen drei Messpunkten nach Inbetriebnahme des OurAir TK 850
  - Minderung lokal auftretender Konzentrationsspitzen innerhalb weniger Minuten (simuliertes Aushusten)
  - Wirksamkeit der HEPA-Filtration auch unter Realbedingungen mit Schülern im Raum nachgewiesen (kein Aerosolgenerator in Betrieb)
- **Der Raumluftreiniger OurAir TK 850 reduziert die Anzahl von Partikeln signifikant und leistet damit einen Beitrag zur Reduktion des Infektionsrisikos**

