



# LUFTREINIGER ENTFERNEN EFFEKTIV WASSERSTOFFPEROXID (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) AUS DER RAUMLUFT IN KRANKENHÄUSERN

REDUZIERUNG DES ZEITAUFWANDS FÜR DIE DEKONTAMINIERUNG VON BEHANDLUNGSZIMMERN, AUFWACHRÄUMEN UND OPERATIONSSÄLEN

## DAS PROJEKT

Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) wird zur Dekontamination von Behandlungszimmern, Aufwachräumen und Operationssälen eingesetzt. Die Dekontamination von Räumen dauert in der Regel etwa 1 Stunde (je nach Größe und Verunreinigung). Während des Prozesses wird die Belüftung des Raumes abgeschaltet und der Bereich vollständig versiegelt. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> wird im Raum vernebelt. Nach der Dekontamination dauert es normalerweise 12 bis 48 Stunden, bis der Gehalt von Wasserstoffperoxid in der Luft sinkt. Erst bei einem Gehalt von 1 ppm kann der Raum für Patienten und Patientinnen freigegeben und wieder genutzt werden.

## DIE LÖSUNG

Luftreiniger CC 2000 von Camfil mit spezieller Konfiguration zur Beseitigung von molekularen Verschmutzungen und Fernbedienung zur Steuerung von außen.

## DAS ERGEBNIS

Mit dem Luftreiniger CC 2000 dauert es nur 10 Minuten, um den Gehalt von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> von 115 ppm auf 37 ppm zu senken (normalerweise 3 Stunden). Insgesamt dauert es 2,5 Stunden, bis der Gehalt 4 ppm erreicht. Bei 6 ppm dürfen die Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen den Raum kurzzeitig ohne Schutz betreten. Bevor der Luftreiniger zum Einsatz kam, konnte das Krankenhaus den Raum maximal 2 Tage lang nicht nutzen, was für das Krankenhaus einen hohen finanziellen Aufwand bedeutete.

