

FACTS

Gesamter Volumenstrom:
277.000 m³/h

Energiekosteneinsparung:
60.000€ jährlich

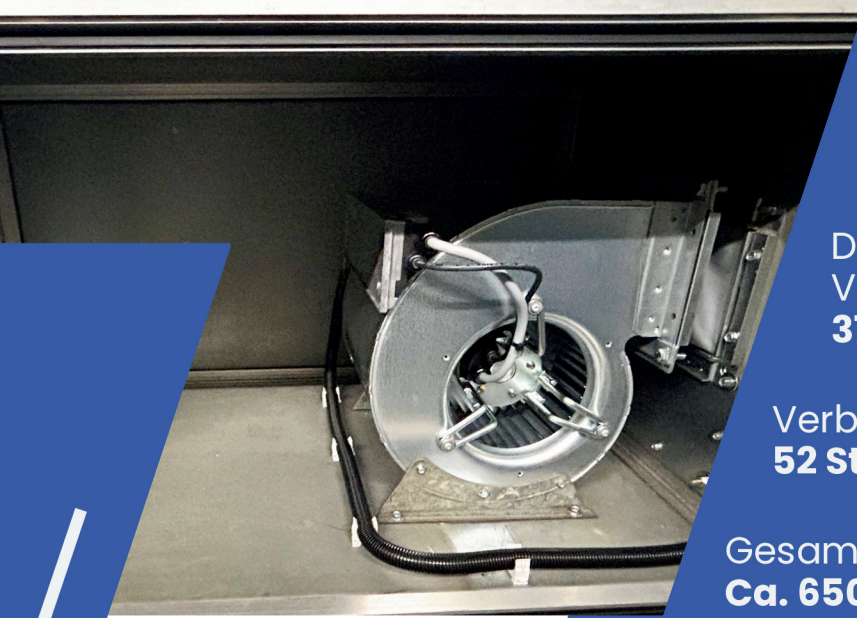
Umbaukosten:
250.000 €

ROI:
4,1 Jahre

Demontierte keilriemengetriebene
Ventilatoren:
37 Stück

Verbaute EC-Ventilatoren:
52 Stück

Gesamte Montagestunden:
Ca. 650 Stunden



DR. BECKER UNTERNEHMENSGRUPPE

Die Dr. Becker Unternehmensgruppe ist ein etabliertes deutsches Gesundheitsunternehmen mit Sitz in Köln. Der Fokus liegt auf Leistungen im Gesundheitswesen, insbesondere in den Bereichen Rehabilitation und Pflege.

Zum Leistungsportfolio zählen:

- Rehabilitationskliniken
- Pflegeeinrichtungen
- Therapie- und Präventionsangebote

Mit mehreren Standorten in ganz Deutschland zählt Dr. Becker zu den wichtigen Akteuren im Bereich moderner Gesundheitsversorgung.



ENERGIEEFFIZIENTES RETROFIT-PROJEKT

AUSGANGSSITUATION UND PROJEKTZIELE

Die erste Kontaktaufnahme erfolgte Anfang 2024.

Auf das Retrofit-Konzept wurden die Verantwortlichen der Dr. Becker Unternehmensgruppe durch das innovative Retrofit Vesper 5.0 aufmerksam.

Die zentralen Projektziele waren:

- Reduktion des Energieverbrauchs
- Modernisierung der Anlagen auf den Stand der Technik
- Sicherstellung der Einhaltung aktueller Hygienevorschriften

PROJEKT BETEILIGTE

Seitens der Dr. Becker Unternehmensgruppe begleiteten das Projekt:

Frank Niggemeier

- Dipl.-Ing. (FH)
- Leiter Technisches Gebäudemanagement

Frank Böse

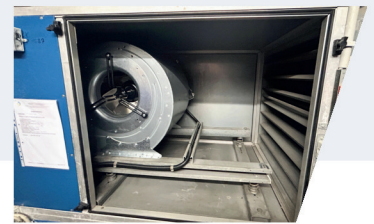
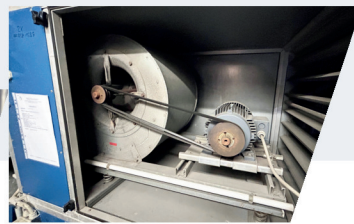
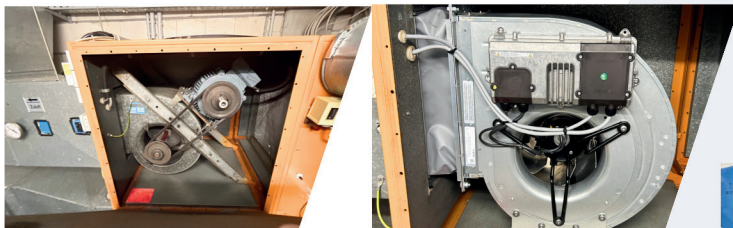
- Staatlich geprüfter Techniker
- Technisches Gebäudemanagement

Die erste Anlagenbesichtigung fand im April 2024 gemeinsam mit Herrn Böse in der Rhein-Sieg-Klinik statt. Bereits im September 2024 wurde diese Klinik erfolgreich umgebaut.

Der finale Umbau im Rahmen des Gesamtprojekts wurde am 14. April 2026 abgeschlossen.

Über einen Zeitraum von rund zwei Jahren wurden insgesamt sechs Kliniken modernisiert:

- Rhein-Sieg-Klinik
- Juliana-Klinik
- Kiliani-Klinik
- Klinik Mönnesee
- Klinik Norddeich
- Burg-Klinik



TECHNISCHE UMSETZUNG

Planung und Projektierung

Alle Anlagen wurden im Vorfeld durch Breuell & Hilgenfeldt umfassend aufgenommen, vermessen und projektiert.

Ein besonderer Fokus lag darauf:

- bereits alle Schnittstellen für zukünftige MSR-Technik vorzubereiten
- eine einfache Integration neuer Komponenten sicherzustellen

Zusätzlich wurden detaillierte Ablauf- und Zeitpläne erstellt, abgestimmt mit der jeweiligen Haustechnik vor Ort.

Ein Beispiel für die praxisnahe Planung:

- Küchenanlagen durften ausschließlich ab 14:00 Uhr außer Betrieb genommen werden, um den Klinikbetrieb nicht zu beeinträchtigen.

PROJEKTPARTNER

Die Montage wurde durch folgende Partner umgesetzt:

Jendrallek Lüftungsmontagen und VSR-Elektrotechnik

- Stephan Jendrallek
- Nico Pretzel
- Oliver Wuttke
- Lucas Eisele
- Mario Bartelt
- Sven Seidelmann

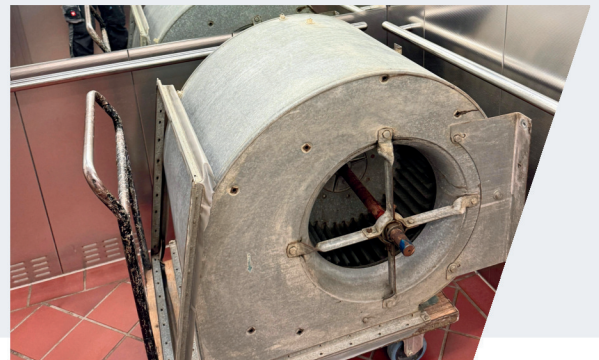
ERGEBNISSE UND MEHRWERT

Durch das Retrofit-Projekt konnten signifikante Verbesserungen erzielt werden:

- Nachhaltige Reduktion des Energieverbrauchs
- Modernisierung der technischen Infrastruktur
- Optimierte Betriebs- und Wartungsprozesse
- Erfüllung aktueller Hygieneanforderungen



Das gemeinsame Retrofit-Projekt mit der Dr. Becker Unternehmensgruppe zeigt eindrucksvoll, wie bestehende Anlagen durch gezielte Modernisierung nachhaltig optimiert werden können.



Neben den technischen Erfolgen entstand eine **vertrauensvolle und partnerschaftliche Zusammenarbeit**, geprägt von:

- Offenheit
- gegenseitigem Respekt
- gemeinsamen Zielen

Was als rein technisches Vorhaben begann, entwickelte sich zu einem erfolgreichen Gemeinschaftsprojekt mit langfristigem Mehrwert.



Wir danken allen Beteiligten für die hervorragende Zusammenarbeit und das Vertrauen in unsere Lösungen.