

Raumlüftung ohne Rohrsystem

für nachträglichen Einbau / Sanierung
Ing. Wolfgang Leitzinger, leit-wolf Luftkomfort

Nachteile von Rohren?

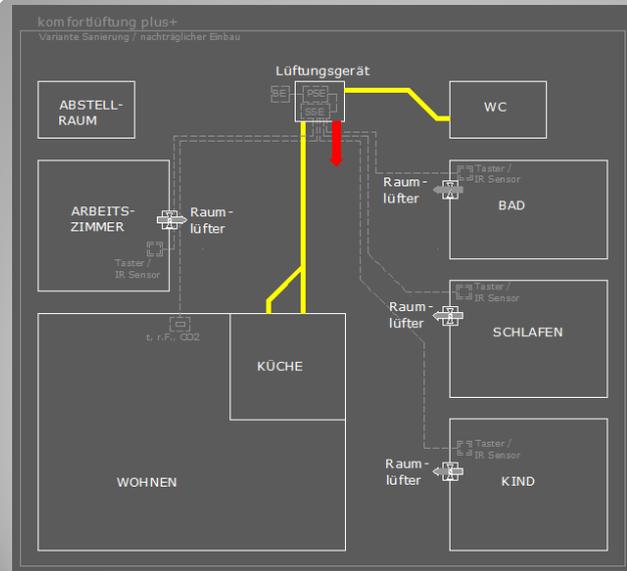
- Platzbedarf und Integration (nachträglicher Einbau schwierig)
- Installationsaufwand
- Rohrreibung → Strombedarf
- Mögliche Sedimentation von Teilchen (Reinigungsaufwand)
- Optische Auswirkungen



Konzept



kom fortlüftung plus+
Variante Sanierung / nachträglicher Einbau



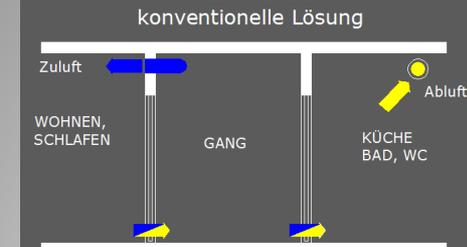
- gesamte bzw. teilweise Einbringung der Zuluft im Vorraum
- Luftaustausch mit Zulufräumen mittels raumweiser Lüfter (nicht wahrnehmbar)
- → Zuluftleitungen können entfallen
- Abluft beschränkt sich auf Küche und WC

Innenraumtag 2011 14.11.2011

Luftverteilung ohne Rohre

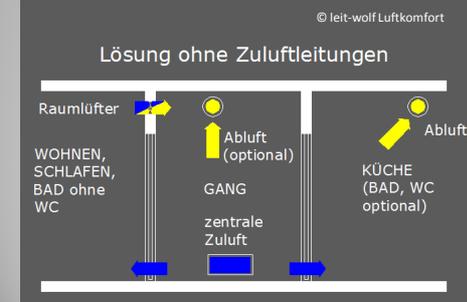


konventionelle Lösung



© leit-wolf Luftkomfort

Lösung ohne Zuluftleitungen



Innenraumtag 2011 14.11.2011

Wettbewerb Schweiz

MINERGIE[®] expo
Besser bauen, besser leben

LEIT-WOLF
LUFT KOMFORT

Quelle: Erich Keller AG

Innenraumtag 2011
14.11.2011

vorgestellte Entwicklungen

LEIT-WOLF
LUFT KOMFORT

Bezeichnungen:

- Schalldämmlüfter
- Raumlüfter
- aktive Überströmer
- Satellitenlüfter
- Zimmerkomfortlüfter

Aktiver Überströmer

Innenraumtag 2011
14.11.2011

Vorteile des Konzeptes

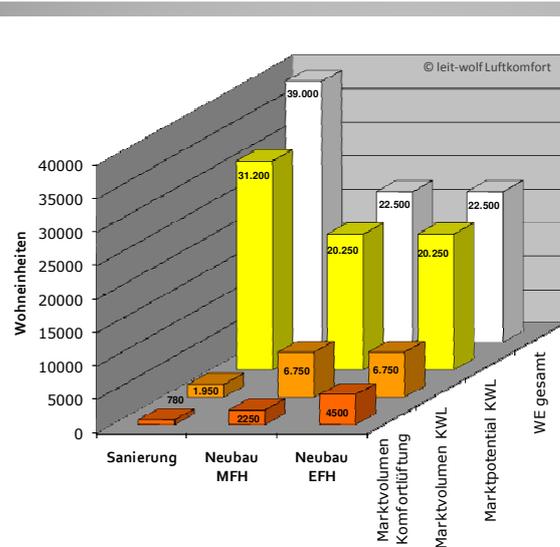


- Zahlreiche Vorteile gegenüber Einzelraumgeräten
- Luftwechselzahl kann bei gleicher Raumluftqualität niedriger sein, als konventionelle KWL
- Systemvoraussetzungen verhindern zu starke Austrocknung im Winter
 - niedrigerer Luftwechsel
 - Bad mit Raumlüfter (Feuchtepufferung im Gebäude möglich)
- Gute Voraussetzungen für Bedarfssteuerung über CO₂-Messung im Vorraum
- Mischform auch mit konventionellen Systemen möglich

Innenraumtag 2011

14.11.2011

Marktpotential versus Marktvolumen



ungenutztes
Potential der
kontrollierten
Lüftung in der
Sanierung /
nachträglicher
Einbau ist
riesig!

Innenraumtag 2011

14.11.2011

Ausblick



- Pilotprojekt in Österreich „Komfortlüftung plus+ (HAUS der Zukunft plus) beinhaltet Produktentwicklung und Testphase
- Integration von akustisch und optisch akzeptablen Lüftungsgeräten und Raumlüftern in der Wohnung ist Schlüssel für Erfolg des Systems
- Sanierung und nachträglicher Einbau erfordern Planungskompetenz und Systemübersicht

Innenraumtag 2011

14.11.2011