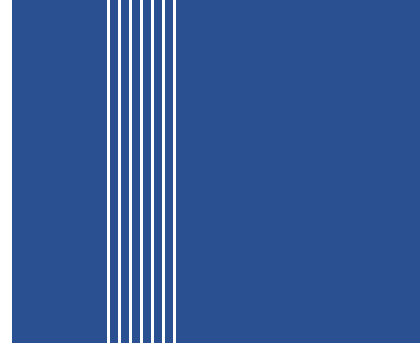


PRAXIS REPORT 56

Anwendungsbeispiele für Planer komplexer Bauvorhaben



VENTAFLEX®

Mehr Effizienz in der Luftführung

Bild: Polyluchs



Ausbau einer historischen Kirche zum Konzerthaus



Einsatzgebiet für VENTAFLEX®:
Erdverlegte Luftleitungen sorgen für
angenehm temperierte Luft im Veranstaltungssaal

Außen und innen Barock, im Untergrund High-Tech: das Konzerthaus in Wernigerode

Die denkmalgeschützte Liebfrauenkirche
erwacht zum neuen Leben

Aufgabenstellung

Die rund 250 Jahre alte Liebfrauenkirche im Herzen des Harzstädtchens sollte im Auftrag der Kulturstiftung Wernigerode in ein Konzerthaus umgewandelt werden, insgesamt vier Millionen Euro aus öffentlichen Förderungen, Spenden und Stiftungen standen für eine Sanierung zur Verfügung. 480 Besucher werden in Zukunft die einmalige Akustik des historischen Gebäudes erleben können – Projektleiter Rainer Schulze beschreibt es so: „Die Decke ist aus dem 18. Jahrhundert, aus Holz und gewölbt und wenn die Musik erklingt, schwingt die Decke mit. Der Besucher fühlt sich, als ob er in einem Instrument sitzt.“

Dieses Zitat lässt ahnen, mit welcher Sensibilität der Umbau des denkmalgeschützten Bauwerks vorgenommen werden musste: Jegliche Versorgung konnte nur über das Erdreich erfolgen – so auch die Be- und Entlüftung des Konzertsaals. Eine Aufgabe, für die VENTAFLEX® Luftleitungen regelrecht prädestiniert sind: einsetzbar innen und außen in der Erde, gedämmt und dicht, flexibel anpassbar auf bestehende Gegebenheiten und leise im laufenden Betrieb.

Wir wünschen allen Kulturliebhabern ab März 2022 unvergessliche Momente im Wernigeroder Konzerthaus Liebfrauen – und das in sicherlich angenehm behaglicher Atmosphäre ...



Die Gruben werden verfüllt. Bald ist von den VENTAFLEX® Leitungen nichts mehr zu sehen, der Lufttransport geschieht platzsparend und dezent im Boden.



VENTAFLEX® -Lösung

Die bestehende Bausubstanz verlangt das Anlegen diverser maßangefertigter Etagen/Versprünge im Leitungssystem.

Innen: ca. 250 m unterhalb Bodenplatte erdverlegte Luftleitung und Formteile in ø 300 bis 650 mm

Außen: ca. 54 m ø 630 Luftleitungen mit ca. 12 Bögen (45 °)

Vorteile durch das VENTAFLEX® System

- +** Individuelle Anpassung an Gegebenheiten durch Sonderbauteile
- +** Bis zu 70 % geringeres Gewicht – Vorteile beim Transport, Handling und Montage
- +** Einsparung bei den Betriebskosten – bis zu 40 % weniger Energieverlust, bis zu 10 % weniger Druckverlust und bis zu 99 % weniger Leckageverlust
- +** Optimale Wärmedämmung WLS 022 reduziert Kondensatbildung
- +** Erprobte Technik – Handhabung und Montage sind selbsterklärend, dadurch leichtes Delegieren an Fachfirmen vor Ort

VENTAFLEX GmbH & Co. KG

Siemensstraße 46

D-48341 Altenberge

Tel +49 (0)2505 – 938290

Fax +49 (0)2505 – 93829 -10

info@ventaflex.de

www.ventaflex.de

VENTAFLEX®

Mehr Effizienz in der Luftführung