

# PRAXIS REPORT 51

Anwendungsbeispiele für Planer komplexer Bauvorhaben



**VENTAFLEX®**

Mehr Effizienz in der Luftführung



## Sporthalle der neuen „Ramstein High School“

**Einsatzgebiet für VENTAFLEX®:**  
Speziell angeordnete T-Stücke sorgen für  
gleichmäßig verteilten Sauerstoff im großen  
Luftraum der Sportstätte

## Sauerstoffreiche und geruchsarme Umgebung für sportliche Höchstleistungen

54 von VENTAFLEX® passgenau gefertigte T-Stücke mit Weitwurfdüsen versorgen die Sportler gezielt mit frischer Luft

### Aufgabenstellung

Ganz nach den Grundsätzen des amerikanischen „21st Century Learnings“ ist für rund 66 Millionen Euro die neue „Ramstein High School“ auf der Air Base Ramstein errichtet worden. Fünf Jahre Planungs- und Bauzeit für dieses Großprojekt zeigen, mit wie viel Gewissenhaftigkeit in Architektur und Gebäudetechnik auf den anspruchsvollen pädagogischen Ansatz eingegangen wurde. So entstanden großzügige, durch flexible Trennwände wandelbare Klassenräume, Verwaltungs- und Gemeinschaftsbereiche. Und – traditionell amerikanisch – besonders groß dimensionierte Sportstätten. Neben mehreren Outdoorplätzen entstand auch eine weitläufige Sporthalle, die modernsten technischen Standards entsprechen sollte.

Ein wichtiger Punkt war die Versorgung der Halle mit wohltemperierter, sauerstoffreicher Luft. Es wurde ein System gesucht, das – passend zur lichten Architektur und unter dem Hallendach angebracht – für eine gleichmäßige Verteilung von frischer Luft im gesamten Raum sorgt. Hier punktete VENTAFLEX® besonders durch die Tatsache, dass für besondere Anforderungen individuell und passgenau jegliche Bauteile gefertigt werden können.

### VENTAFLEX® -Lösung

1. Es wurden diverse vorgefertigte Baugruppen  $\varnothing$  730 mit Längen von 2 und 3 m verwendet
2. Besonderheit waren 54 von VENTAFLEX® gefertigte T-Stücke 730/200/50 mit Abgang 90 Grad und Durchmesser 200/30 für 200er Weitwurfdüsen
3. Der Einsatz der T-Stücke in Verbindung mit den Weitwurfdüsen sorgen für eine bessere Durchlüftung der gesamten Halle
4. 75 VentaSnap-Schellen 730/50 sorgen für eine sichere Verbindung der einzelnen Leitungsstücke
5. Die Halle behält ihren architektonisch repräsentativen Charakter durch die dezente, lichtgraue Farbgebung der VENTAFLEX® Luftleitungen



Weitwurfdüsen sorgen für zielgerichtete Luftströme

### Vorteile durch das VENTAFLEX® System

- + **Zeitersparnis bei Installation** durch Planung und Vormontage
- + **Individuelle Anpassung an Gegebenheiten** durch Maßanfertigungen
- + **Einsparung bei den Betriebskosten** – bis zu 40 % weniger Energieverlust, bis zu 10 % weniger Druckverlust und bis zu 99 % weniger Leckageverlust
- + **Bis zu 70 % geringeres Gewicht** – wichtig für Statik und Handling
- + **Dezente Optik** durch lichtgraue Farbgebung
- + **Erprobte Technik** – Handhabung und Montage sind selbsterklärend, dadurch leichtes Delegieren an Fachfirmen vor Ort

VENTAFLEX GmbH & Co. KG

Siemensstraße 46

D-48341 Altenberge

Tel 0 25 05 – 93 829 0

Fax 0 25 05 – 93 829 -10

Mail info@ventaflex.de

Web www.ventaflex.de

**VENTAFLEX®**

Mehr Effizienz in der Luftführung