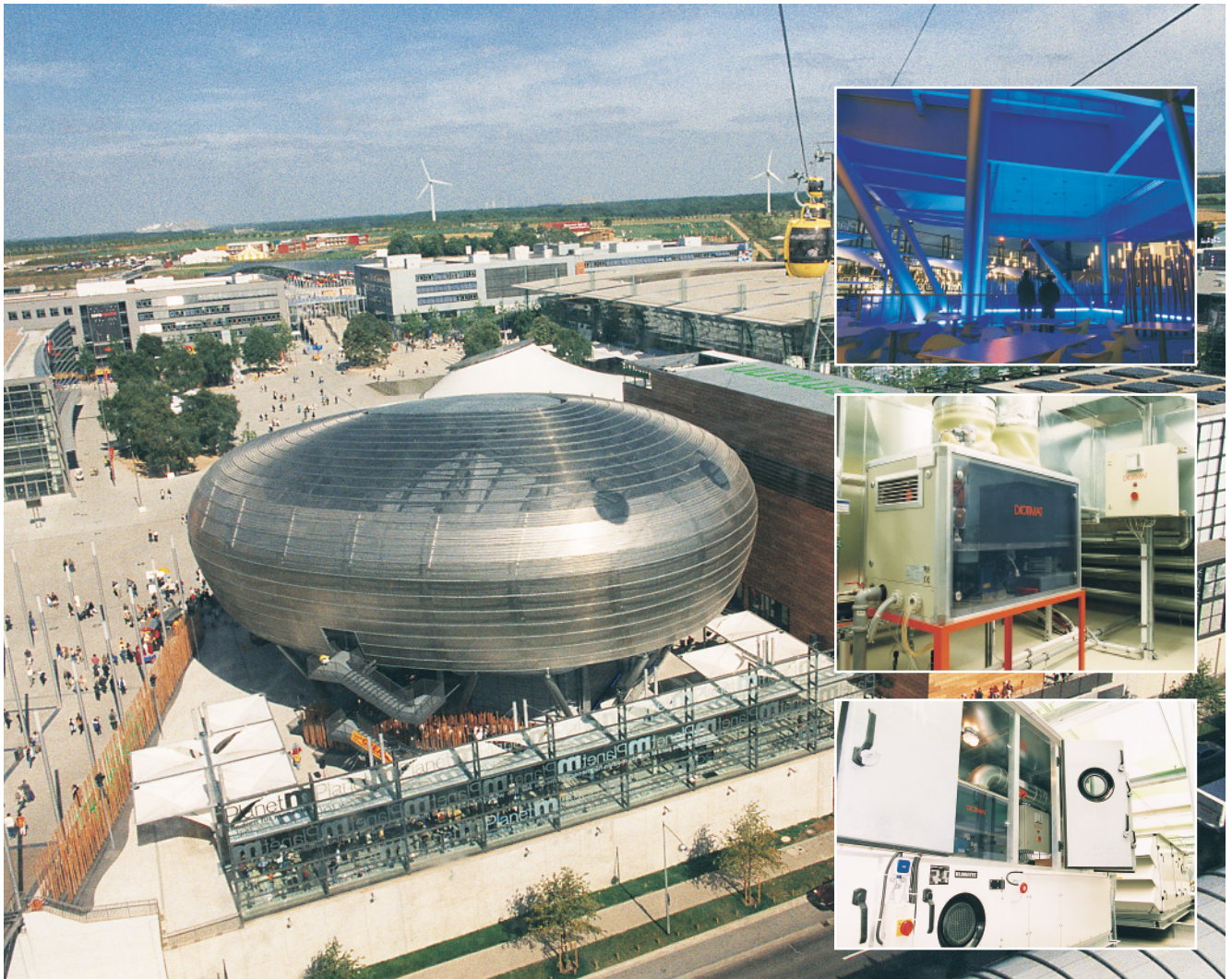


SIEMENS



Vitalisierung der Raumluft im Bertelsmann Pavillon, EXPO 2000

- Corporate Air für Bertelsmann
- Unterschiedliche Wirkstoffkompositionen
- 69.000 m³/h vitalisierte Raumluft

We are building comfort.

Landis & Staefa

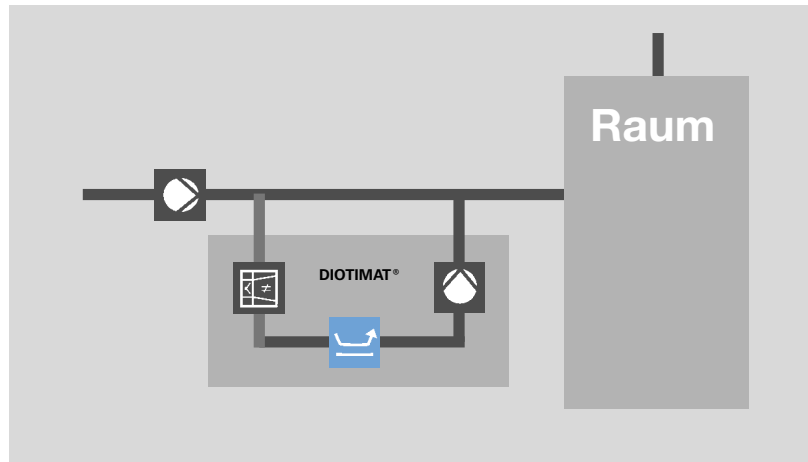
Siemens Building Technologies Group

Einer der am meisten besuchten Pavillons auf der EXPO 2000 in Hannover war „Planet m – medien für menschen“, der Bertelsmann AG. So futuristisch wie die Architektur mit einer neuartigen Fassade aus Edelstahlgewebe, so visionär war auch der Anspruch von Bertelsmann, das Wohlbefinden der Menschen durch eine erhöhte Qualität der Raumluft zu steigern. Drei der vier Klimaanlage für den „Planet“ sowie das kubusförmige Hauptgebäude mit Konferenzbereich, Media Gallery, Media Galaxy, WebWorld und Restaurant sind mit dem air vitalizing system® (AVS), einer gemeinsamen Entwicklung von DVK, Düsseldorf, und Landis & Staefa, Frankfurt, ausgestattet.

Bei durchschnittlich 600 Besuchern pro Stunde wurden die Leistungen der vier Luftaufbereitungsgeräte wie folgt ausgelegt:

- Pre-Show 15.000 m³/h (AVS wurde aus strömungstechnischen Gründen nicht eingesetzt)
- Main-Show 18.000 m³/h
- Konferenzbereich 18.000 m³/h
- Gallery/Galaxy, WebWorld, Restaurant 33.000 m³/h

Der Vorteil des AVS-Konzeptes liegt im Zusammenspiel der thermischen und der olfaktorischen Behaglichkeit durch eine kontrollierte Luftvitalisierung über die RLT-Anlagen mit permanenter Steuerung der Intensität der eingesetzten olfaktorischen Stoffe. Dazu wird ein variabler Teilstrom der Zuluft – je Anlage bis zu 1.400 m³/h – über den sogenannten DIOTIMAT® geführt, in dem die bereits konditionierte Raumluft durch dosiertes Hinzufügen von komplexen natürlichen Wirkstoffen vitalisiert wird. Mit Hilfe des DDC-Regel-



systems UNIGYR PRU 10.64 von Landis & Staefa werden diese Stoffe so dosiert, dass eine in ihrer Olfaktorik natürliche Atmosphäre geschaffen und die Raumluft als angenehm frisch empfunden wird. Dies lässt sich nur erreichen, wenn sich die empfundene Intensität der eingesetzten Stoffe knapp unterhalb der Wahrnehmungsschwelle bewegt. Hierfür muss die Dosierung ständig den Parametern der Raumluft, wie Luftvolumen, Außen-/Umluftverhältnis, Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur, angepasst werden. Das air vitalizing system® schafft damit eine der naturbelassenen Außenluft ähnliche olfaktorische Kulisse und ist nicht zu verwechseln mit den herkömmlichen, sogenannten „Bedufungssystemen“, die diese Bedingungen nicht erfüllen.

Während für die Vitalisierung der Raumluft im Konferenzbereich DVK-bewährte Wirkstoffe zum Einsatz kamen, wurden für die Bertelsmann-spezifischen Pavillonbereiche, wie Media Gallery und Media Galaxy spezielle Strukturen von hochwertigen olfaktorischen Stoffen entwickelt, sozusagen eine „corporate air.“

Das air vitalizing system® der Firma DVK gilt in Fachkreisen als das weltweit einzige Verfahren, das eine konstante und gleichmäßige Verteilung von olfaktorischen Vitalstoffen über eine Raumklimaanlage garantiert und eine signifikante Senkung der decipol-Zahl bewirkt. Die Zusammensetzung der Stoffe wird speziell auf die Erwartungshaltung des Kunden und Raumnutzers an das jeweilige Gebäude und die darin stattfindenden Aktivitäten abgestimmt.



UNIGYR PRU 10.64

Landis & Staefa GmbH
 Friesstraße 20-24
 D-60388 Frankfurt/Main
 Tel. +49 69-4002 0
 Fax +49 69-4002 1590
<http://www.landisstaefa.de>

DVK
 DIOTIMA VON KEMPSKI
 air vitalizing system
 Bäckergasse 2
 40213 Düsseldorf
 Telefon 02 11/13 33 99
 Telefax 02 11/32 09 38
www.dvk.net