

Unabhängiges Unte

## Luftwandtechnologie und Hitachi Europe Innovative Entwicklungsarbeit

Gerade in angemieteten Läden haben Filialisten oft das Problem, dass sie aufgrund der hohen inneren Wärmelasten durch Beleuchtung eine Raumkühl-Splitanlage nachrüsten müssen, um eine gewisse Behaglichkeit zu schaffen. Durch dauernd geöffnete und/oder hochfrequentierte Eingangssituationen ändert sich darüber hinaus in der Regel die Wärmephysik des Ladens, was dazu führt, dass die vorhandene Heizungsanlage den Wärmebedarf nicht decken kann. So ist der Filialist oftmals gezwungen, eine zusätzliche autarke Heizung zu installieren. Mit der Wärmepumpe des Klimaherstellers Hitachi und der „AirWall-WP“-Inneneinheit der Luftwandtechnologie GmbH, Mönchengladbach, wurden nun zwei High-Tech-Systeme erfolgreich zu einer Anwendung zusammengeführt. Für den Filialisten bedeutet dies, dass nicht nur die doppelten Anschaffungskosten entfallen, sondern dass er sich darüber hinaus auch über erhebliche Energiekosteneinsparung und eine schnelle Amortisation freuen kann.

Im Juni 1996 machte sich der Ingenieur Peter Wiemann mit der Firma Wiemann Planer VDI auf der Erftstraße in Mönchengladbach-Giesenkirchen selbstständig. Sein Ingenieurteam gewährleistet die Abdeckung aller Leistungsphasen der Honorarordnung für



Luftwandtechnologie-  
Geschäftsführer Peter Wiemann

Architekten und Ingenieure (HOAI) – von der kompetenten Beratung bis hin zur Bauleitung – einschließlich aller Dokumentationen. Hauptaugenmerk wird auf die ökologische Betrachtung neuester Technologien gelegt. Im Zuge der Forschungsarbeiten wurde im Dezember 1999 die Luftwandanlage zur barrierefreien ökologischen Abschottung entwickelt und die Firma LWT Luftwandtechnologie GmbH gegründet.

Der Einsatzbereich von Luftwandanlagen ist breit gefächert: Von Klimatrennung bis zu Geruchs-, Staub-, Rauch- und Insektenbarrieren. Die Anlagen kommen in Großmärkten, Produktions- und Logistikhallen, in Shops und Ladeneingängen oder in Mechanisch Biologischen Abfallbehandlungsanlagen zum Einsatz.

ITARBEITER  
Talents

ELEKTRONIKKOMMUNIKATION  
emeinsame  
nfrastruktur für  
prache und Daten



LOH  
TRA  
ELE