

Wettbewerb Ressourceneffizienz – die Preisträger

Wir schaffen Ideen für neue Projekte. Angetrieben von Innovation und regionaler Zusammenarbeit: für die Zukunft der Umwelt unserer Region.





Dollenberg Isolierungen GmbH

Innovationen entwickeln und kontinuierlich optimieren ist der Anspruch der Firma Dollenberg Isolierungen GmbH. So zum Beispiel die Herausforderung, Einsatzmaterialien zu reduzieren und durch industrielle Vormontage im Werk ortsbedingte Montageschäden zu minimieren.

Projekt

Entwicklung und Produktion eines innenisolierten Luftkanalsystems

Die Firma Dollenberg Isolierungen GmbH setzt ihren Schwerpunkt seit 1935 im Bereich der Dämmtechnik. Das Leistungsportfolio umfasst die Bereiche Wärme-, Kälte-, Schall-, Brandschutz und Luftkanalbau. Am Standort Wolfenbüttel werden Luftkanalsysteme mit und ohne Dämmung produziert. Seit dem Jahr 2000 auch das innovative und innenisolierte Luftkanalsystem „elldo“.

Dollenberg bewarb sich mit dem eigenentwickelten, markenrechtlich geschützten Produkt „elldo“, ein innenisoliertes Luftkanalsystem, welches in den Brandklassen B1 und A2 erhältlich ist. Ziel war es, ein Produkt zu entwickeln, bei dem die zweite Kanalaußenummantelung entfallen kann. Die dadurch resultierenden Vorteile finden sich insbesondere bei der Installation, beim Betrieb und insgesamt der Wirtschaftlichkeit des Luftkanalsystems.



v.l.n.r.: Götz Dollenberg, Prokurist, Vertriebsleiter – Projektleiter Technik und Kalkulation; Marion Dollenberg, geschäftsführende Inhaberin; Dollenberg Isolierungen GmbH; Prof. Dr.-Ing. Jürgen Hesselbach, Präsident TU Braunschweig; Prof. Dr.-Ing. Gert Bikker, Vizepräsident für Forschung, Entwicklung und Technologietransfer, Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften; Thomas Krause, Prokurist, Allianz für die Region GmbH.

Dollenberg Isolierungen GmbH

- > **Gründung: 1935**
- > **Mitarbeiter: ca. 50**
- > **Standort: Wolfenbüttel**
- > **Arbeitsfeld: Dämmtechnik in den Bereichen Wärme-, Kälte-, Schall-, Brandschutz und Luftkanalsysteme**
- > **Besonderer Fokus auf der außerordentlichen Güte der verwendeten Materialien, die Qualifizierung der Mitarbeiter und die kontinuierliche Weiterentwicklung des technischen Know-hows**
- > **Das Produkt "elldo" wird seit dem Jahr 2000 als Eigenentwicklung gefertigt und ständig optimiert**

Energie-Effizienz-Lösung: Entfall der zweiten Außenhaut

„elldo“ wird seit dem Jahr 2000 als Eigenentwicklung gefertigt und ständig optimiert. Durch den Einsatz von speziellen, schwer entflammaren PUR-Hartschaumplatten (Brandklasse B1) und neuartigen, nicht brennbaren Dämmplatten (Brandklasse A2) sowie durch eine beidseitige Kaschierung der Innenisolierung mit Aluminiumgrobkornfolie und einer Flanschverbindung kann die Außendämmung entfallen. Durch den geringen Materialverbrauch und die höchst effizienten Dämmsysteme mit Wärmeleitfähigkeiten von 0,025 W/(mK)-0,030 W/(mK) lassen sich erhebliche Einsparungen im Bereich Arbeitszeit, Material und Platzmanagement in der technischen Gebäudeausrüstung realisieren.

Der Vorteil:

Erhebliche Zeit-, Material- und Platzeinsparungen

Durch den Wegfall einer zweiten Kanalaußenummantelung kann das System 50 Prozent schneller aufgebaut und in Betrieb genommen werden. Es kommt zu einer deutlichen Materialreduzierung bei Innenisolierung und Außenmaterial und es entsteht mehr Raum dadurch, dass das System deutlich weniger Platz in Anspruch nimmt. Die wetterfeste Isolierung ermöglicht den Einsatz sowohl im Innen- als auch im Außenbereich.

Lessons Learned

Innovationen können immer weiterentwickelt werden. Dank der hohen Motivation der Mitarbeiter und dem guten Zusammenspiel mit den Lieferanten, erreichte Dollenberg sein Projektziel zu 100 Prozent.

Effizienzeffekte auf einen Blick

> Zeiteinsparung:	50 % schnellerer Aufbau
> Material Einsparung:	Keine zusätzliche Außenisolierung
> Weniger Platzverbrauch:	Einsparung von Dämmschichten bei gleicher Dämmleistung

„Unsere Innovationen stehen unter ständiger Weiterentwicklung, werden stetig optimiert und den neuesten Vorschriften und Normen angepasst.“

Marion Dollenberg, geschäftsführende Inhaberin