

## Pressemeldung

Flächenbündige Fassaden entwickeln sich weiter

### Technische Universität München

Durch die erhöhten Anforderungen an Gebäude im Bereich Energieeffizienz, bzw. winterlicher und sommerlicher Wärmeschutz ist das Thema Sonnenschutz beim Architekten und Planer nun endgültig angekommen. Wie aber ist der Sonnenschutz mit einer perfekten Gebäudegeometrie vereinbar, wie können die kreativen Ansätze der Architekten umgesetzt werden, ohne Fassadenansichten durch weitere Elemente zu verändern? Mit den horizontalen Faltläden von BeluTec kann der Sonnenschutz flächenbündig in die Fassade integriert werden, und lässt dem Architekten und Planer damit alle gestalterischen Freiheiten.

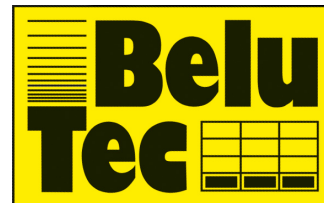
Dabei ist es (fast) vollkommen egal, welche Anforderungen an die Gebäudeoberfläche gestellt werden. Ob Aluminium, Holz oder textile Lösungen, mit den horizontalen Faltläden können verschiedenste Materialien zur Gestaltung der Gebäudeoberflächen angeboten werden. Das Gebäude komplett zu verschließen, spezielle Sicherheitsanforderungen zu erfüllen und vor allem Transparenz in der Gebäudehülle zu realisieren sind dabei die Hauptforderungen, die es für das Lingener Unternehmen BeluTec zu realisieren gilt. Bei der technischen Universität in München haben sich die Architekten Weikemeier, Kunz + Partner genau aus diesen Gründen für die horizontalen Faltläden von BeluTec entschieden und mit 12 Einzel- sowie 39 Doppelanlagen die Anforderungen an das Verwaltungsgebäude realisiert. So konnten klar strukturierte Zustände realisiert werden, und egal ob geöffnet oder geschlossen, das Gebäudedesign bleibt perfekt erhalten. Noch wichtiger ist dabei aber der Nutzen für die Arbeitsplätze hinter der Fassade. Perfekter Sicht- und Sonnenschutz, und das vollkommen unabhängig von Wind und Wetter. Genug Gründe für Architekten und Planer den Sonnenschutz zukünftig noch intensiver in ihre Planungen mit einzubeziehen.

#### Die horizontalen Faltläden

Viel Detailarbeit, die wir bei der TUM in München lösen mussten, so Bernhard Lucas von BeluTec, da haben sich unsere Erfahrungen in diesem Bereich wie zum Beispiel die Objekte „Universität Köln“ und „pro aurum“ in München bezahlt gemacht. Auch hier waren die Baugrößen der einzelnen Segmente und die absolut gleichmäßige Fugenaufteilung neben der fast geräuschlosen Bewegung der Faltläden durch spezielle Antriebe die ausschlaggebenden Punkte um den Auftrag des Bauherrn zu erhalten. Unsere patentierte Anknick- und Verriegelungsmechanik, die sicherstellt, dass die geschlossenen Faltläden nicht im Wind klappern, schaffen für uns überzeugende Argumente, um uns gegenüber den Mitbewerbern abheben zu können. Dem Begriff „Flächenbündig“ tragen wir besonders Rechnung, denn die geschlossenen Faltläden von BeluTec sind nicht in der Fassade zu erkennen, da wir auch beim unteren Anschlag mit unserer Anknick- und Verriegelungsmechanik die gleiche geringe Fugenbreite von ca. 20 bis 25 mm wie oben und seitlich realisieren können. Die Antriebstechnik wird dabei mit verschiedenen Möglichkeiten genau auf die Gebäudeanforderungen und Einbausituationen abgestimmt. So können wir einen nicht sichtbaren Einbau und vor allem eine geräuschlose Betätigung der Faltladenelemente sicherstellen. Besonders wichtig werden diese Punkte bei Sonnennachführungen, da sich die Fassade dann alle paar Minuten bewegt. Die Möglichkeit verschiedenste Oberflächen aufzubringen, und die Rahmenkonstruktionen so auszuführen, dass alle gestalterischen Aspekte von Architekten und Planern erfüllt werden, zeigen unsere hohe Leistungsfähigkeit im Sonderbau, resümiert Bernhard Lucas, dass wir auch bei der Windstabilität die hohen Anforderungen der Fassadennorm DIN 1055 erfüllen, bleibt da nur am Rande zu erwähnen.

## Belu Tec Vertriebsgesellschaft mbH

Am Seitenkanal 3  
D-49811 Lingen/Ems  
Fon: +49 (0) 591 91204-0  
Fax: +49 (0) 591 54244  
E-Mail: [info@belutec.com](mailto:info@belutec.com)  
Internet: [www.belutec.com](http://www.belutec.com)



## Pressemeldung

### Weiterentwicklung Photovoltaik auf der BAU

Auf der BAU in München wird mit dem Thema Photovoltaik in Halle B3 auf dem Stand 520 eine Weiterentwicklung der Faltläden gezeigt und das Thema Energieeffizienz auch in der Farbgestaltung wörtlich genommen. An einer 60 m<sup>2</sup> großen Fassade können sich die Besucher über die Funktionalität der Fassade informieren, denn gerade die Stabilität der horizontalen Faltläden bei hohen Windgeschwindigkeiten, egal ob offen oder zu machen den Einsatz von Photovoltaik an der Fassade besonders sinnvoll, da die Elemente der Sonne nachgefahren werden können. Der Wirkungsgrad der Fassade wird so gegenüber starren Lösungen deutlich verbessert. Weitere Infos unter [www.belutec.com](http://www.belutec.com).

( - 4395 Zeichen incl. Leerzeichen - )



Klare und deutlich strukturierte Gebäudeansichten im geschlossenen Zustand.



Selbst die Bewegung der Faltläden gestaltet die Fassade.



Perfekter Sonnenschutz bei maximaler Sicht nach außen.



Bei Dunkelheit wird die Transparenz der Fassade besonders deutlich.



Die individuelle Nutzung der Faltläden erfolgt je nach Nutzerverhalten.



Faltläden als gestalterisches Element

Fotos: BeluTec

Diese Presseinformation und Bildmaterial in druckfähiger Qualität finden Sie unter [www.belutec.de/tum.zip](http://www.belutec.de/tum.zip)