

## Schwenninger BKK, Villingen-Schwenningen/Schwenningen



### Case History

“Eine Sonderanfertigung aus pulverbeschichtetem Aluminium mit ausgesprochen futuristischem Charakter.”

PROJEKT: Schwenninger BKK, Hauptverwaltung  
 PROJEKTORT: Schwenningen, Deutschland  
 DIE COLT-LÖSUNG: Sonnenschutz  
 COLT-PRODUKTE: Individuelle Rohrkonstruktion  
 ARCHITEKTEN: Prof. Tobias Wulf, Dipl.-Ing. Kai Bierich, Dipl.-Ing. Alexander Vohl  
 MANAGEMENTTEAM: Wulf & Partner, Freie Architekten BDA, Stuttgart  
 ANFORDERUNGSPROFIL: Eine harmonische Synthese aus Funktionalität und Ästhetik.



▲ Fast die komplette Fassade ist mit den asymmetrisch angeordneten Rohrlamellen bestückt.



▲ Nachtaufnahme des Projektes



▲ Sämtliche Lamelleneinheiten sind um 360° drehbar.

In der modernen Architektur sind Fassaden weit mehr als eine simple konstruktive Begrenzung des äußeren Baukörpers. Kreative Planer nutzen die Gebäudehülle zur Integration von externen Sonnenschutzanlagen, die über ihre vordergründige Funktion der Verschattung hinaus ganz klare multifunktionale Vorteile bieten. Dazu gehören: eine sehr sensible Lichtlenkung, ergonomische, blendfreie Raumausleuchtung, solarer Energiegewinn sowie ein optisch ansprechendes Design.

Das Colt-Sonnenschutzsystem besteht aus geschossgroßen vertikalen Aluminiumrohren in 1250 mm Breite und 2850 mm Höhe. Die vor den Fensterbändern auf 1 m Abstand angeordneten Rohre mit 50 mm Durchmesser sind in zwei Reihen asymmetrisch auf Flachstangen (140 x 15 mm) fixiert – mal schräg, mal gerade, mal sich überschneidend.

Diese Struktur erinnert an die unterschiedliche Verlaufsrichtung von Bäumen eines Waldes und passt gut ins außenarchitektonische Umfeld der Schilfrohpflanzung des angrenzenden Sees.

Sämtliche Aluminiumrohre sind jeweils in 6 Einheiten oben und unten auf Alu-Drehflügelprofilen gelagert. Sie können, abhängig vom Sonnenverlauf, elektromotorisch um 360° gedreht werden (230 V-Kurzstromläufermotor, 20 Nm, max. 85 Umdrehungen). Dadurch entstehen tages- und jahreszeitabhängig reizvolle Effekte von Licht und Schatten, von Geschlossenheit und Transparenz. Die Fassade lebt. Und selbst in zugefahrener Position ist ein gefilterter Ausblick auf die Umgebung möglich.

**Colt International GmbH**  
 Region West  
 Briener Straße 186  
 D-47533 Kleve  
 Tel.: +49(0)2821-990-403  
 Fax: +49(0)2821-990-310  
 colt-west@de.coltgroup.com  
 www.coltgroup.com