

## Vertikaler Sonnenschutz

**3 700 m<sup>2</sup> Alu-Lamellen beweglich montiert:** Das neue Kundenzentrum der Robert Bosch Automotive Steering GmbH in Schwäbisch Gmünd von wulf architekten besteht aus zwei sanft geschwungenen,



Bild: Lars Gruber | Colt International

vier- bzw. sechsgeschossigen Gebäuden, die je nach Sonnenstand völlig unterschiedlichen Lichtsituationen ausgesetzt sind und die sich zum Teil auch gegenseitig verschatten. Die Klimatisierung der Gebäude und der Lichteinfall und Blendenschutz sollten über die Sonnenschutzfassade gesteuert werden können. Hierfür kam eine Sonnenschutz-Lösung aus vertikalen „Shadometall-Lamellen“ von Colt International und der „SolTronic-III-Steuerung“ zum Einsatz, die anhand einer Vielzahl von Parametern eine flexible Aussteuerung des gesamten Sonnenschutzsystems erlaubt. 3 700 m<sup>2</sup> vertikale Aluminiumlamellen wurden beweglich montiert, weitere 1 100 m<sup>2</sup> sind starr befestigt. Zum

Einsatz kamen 1 910 Vertikallamellen aus Aluminium, jede zwischen 3,5 m und ca. 4,0 m lang und jeweils knapp 70 cm breit. Der Clou: Jede dieser Lamellen ist mehrmals um 90 Grad hin und her abgeknickt, so dass sich eine mäandernde Form der einzelnen Elemente ergibt. So entsteht der Eindruck einer stetig wechselnden Rhythmisierung der Fassade, wenn die Lamellen ihre Position verändern. Ein zentraler Sensor erfasst in einem Bereich von 360° die Außenhelligkeit und regelt anhand eines eingestellten Grenzwertes die Nachführung der Lamellen – natürlich unter Berücksichtigung des aktuellen Sonnenstandes.

 [www.bbainfo.de/colt](http://www.bbainfo.de/colt)