



WORLD WIDE WEAVE

## **Nachhaltige Bildungsarchitektur**

LEED-Zertifizierung für Wissenschaftskomplex der Eastern Michigan University

**Als eine der angesehensten Universitäten des Staates Michigan vereint die Eastern Michigan University in der Nähe von Detroit Bildungsinitiative mit nachhaltiger Architektur. Der Mark Jefferson Wissenschaftskomplex wurde nun mit dem weltweit anerkannten LEED-Zertifikat in Gold (Leadership in Energy and Environmental Design) ausgezeichnet. Für das Solarmanagement des Gebäudes setzten die Architekten Lord Aeck & Sargent auf Edelstahlgewebe vom Typ Omega 1510 der international führenden technischen Weberei GKD – GEBR. KUFFERATH AG.**

Die äußere Hülle des dreistufig angeordneten Gebäudes wurde mit einer neuartigen Sonnenschutzlösung aus Edelstahlgewebe gestaltet. Gebäudehohe Metallgewebepaneele schützen das Objekt vor direkter Sonneneinstrahlung und sorgen so für eine optimierte Ökobilanz. Insgesamt 89 rechteckige Metallgewebeelemente aus mattiertem Edelstahl vom Typ Omega 1510 verleihen der Fassade ihre herausragende Funktionalität und Ästhetik. Die einzelnen Paneele variieren zwischen zwei bis drei Metern Länge. Sie wurden mit einem matten Finish versehen, um das grelle Sonnenlicht noch weiter abzuschwächen. Dennoch lassen sie ausreichend Tageslicht zum Lernen und Arbeiten in das Gebäudeinnere. So ermöglicht das Gewebe erhebliche Einsparungen bei Beleuchtung und Raumklimatisierung und den damit verbundenen Belastungen für die Umwelt. Zugleich erlaubt es einen ungehinderten Ausblick nach draußen. Rund 900 Quadratmeter Omega-Gewebe schützen das Gebäude vor den für



WORLD WIDE WEAVE

Michigan typischen Wetterextremen Eis, Regen, Wind, Hitze oder Kälte. Durch ihre robuste Beständigkeit entfallen nahezu alle Folgekosten für Wartung oder Ersatz. Am Ende seiner Lebenszeit ist das Gewebe vollständig recyclebar. Zusammen mit den Architekten Lord Aeck & Sargent entwickelte GKD ein eigens auf das Gebäude zugeschnittenes Befestigungssystem der Gewebeelemente. Kragarme dienen oben und unten als primäre Verankerung, kleinere eingeschobene Stützen auf jeder Etage sorgen für zusätzliche Stabilität.

Die positive Energiebilanz und nachhaltige Effizienz des Edelstahlgewebes trugen dazu bei, dass das Gebäude die LEED-Zertifizierung in Gold erhielt.

#### **GKD – WORLD WIDE WEAVE**

Die GKD – Gebr. Kufferath AG ist als inhabergeführte technische Weberei Weltmarktführer für Lösungen aus Metallgewebe, Kunststoffgewebe und Spiralgeflecht. Vier eigenständige Geschäftsbereiche bündeln ihre Kompetenzen unter einem Dach: Industriegewebe (technische Gewebe und Filterlösungen), Prozessbänder (Bänder aus Gewebe oder Spiralen), Architekturgewebe (Fassaden, Innenausbau und Sicherheitssysteme aus Metallgewebe) und Mediamesh® (Transparente Medienfassaden). Mit dem Stammsitz in Deutschland, fünf weiteren Werken in den USA, Südafrika, China, Indien und Chile sowie Niederlassungen in Frankreich, Spanien, Dubai und weltweiten Vertretungen ist GKD überall auf dem Globus marktnah vertreten.

#### **Nähere Informationen:**

GKD – GEBR. KUFFERATH AG  
Metallweberstraße 46  
D-52353 Düren  
Telefon: +49 (0) 2421 / 803-0  
Telefax: +49 (0) 2421 / 803-211  
E-Mail: [architekturgewebe@gkd.de](mailto:architekturgewebe@gkd.de)  
[www.gkd.de](http://www.gkd.de)

#### **Abdruck frei, Beleg bitte an:**

impetus.PR  
Ursula Herrling-Tusch  
Charlottenburger Allee 27-29  
D-52068 Aachen  
Telefon: +49 (0) 241 / 189 25-10  
Telefax: +49 (0) 241 / 189 25-29  
E-Mail: [herrling-tusch@impetus-pr.de](mailto:herrling-tusch@impetus-pr.de)