



c3 house -biocomposit



Islerdach Geislingen



Feierbach

BAKU: Bauen mit Kunststoff

Seit 2008 arbeitet die Architektin Pamela Voigt gemeinsam mit der Tragwerksplanerin Elke Genzel innerhalb der privaten Forschungsgruppe BAKU – Bauen mit Kunststoffen in Leipzig.

Die Forschung auf diesem Fachgebiet begann für beide 2001 innerhalb der interdisziplinären Forschungsgruppe FOMEKK an der Bauhaus-Universität Weimar. Das in dieser Zeit gesammelte Wissen zu historischen und aktuellen Bauten aus glasfaserverstärkten Kunststoffen wurde und wird kontinuierlich auf andere faserverstärkte Kunststoffe (FVK) erweitert. Architekturen aus Verbundwerkstoffen mit Carbon bis hin zu neuesten Entwicklungen von Bausystemen mit Naturfasern in Kombination mit biobasierten Harzsystemen als Natural Composite Panels (NCP), werden in Kooperation mit beispielsweise der Firma c3house GmbH, dem Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik Halle (IWMH) und dem Süddeutschen Kunststoffinstitut Halle (SKZ Halle) erforscht.

Der Erhalt historischer Kunststoffbauten ist ein weiteres Arbeitsgebiet. Neben der Verbreitung ihres Wissens durch Publikationen, Fachvorträge oder Ausstellungen beinhaltet dies auch die Ausführungsplanung der Sanierung bzw. des Nachbaus denkmalgeschützter Kunststoffbauten, beispielsweise der Isler-Innenhofüberdachung der Daniel-Straub-Realschule in Geislingen a. d. Steige. Das Planen und Bauen mit Kunststoffen ist geprägt von dem engen Austausch der Materialwissenschaften, Architekten, Tragwerksplaner und Herstellerfirmen. So vielfältig die Materialkombinationen, das Design der Fasergewebe, -gelege in den Bauteilen sind, so vielfältig sind auch die Formen der Architekturelemente selbst. Erst seit den 1960er Jahren werden die FVK eingesetzt. Ihre Möglichkeiten innerhalb der Architektur sind noch lange nicht ausgereizt und werden daher weiterhin ausgelotet und praktisch getestet. Das dies geschehen kann, ist dem Wissensdrang aller Fachleute und der Unterstützung der Wirtschaft und des Staates zu verdanken. Ein interdisziplinärer Austausch durch beispielsweise Fachtagungen ist hierbei unerlässlich. Die CiA (Composites in Architecture) ist eine solche Tagung und wird durch Elke Genzel im Auftrag des SKZ Halle organisiert.

BAKU – Bauen mit Kunststoffen

Dr. Pamela Voigt, Architekt

Brandvorwerkstraße 52-54

04275 Leipzig

Tel. 0341 – 35580152

Mobil: 0179 7865972

Email: pamela.voigt@kunststoffbauten.de

www.kunststoffbauten.de

Präsentiert von