

Kraftflussgerechte textile Bewehrungen für schalenförmige Verbundstrukturen

ConTex

future**TEX**

Die Partner im Vorhaben ConTex beschäftigen sich mit Bemessungsverfahren für kraftflussgerechte textile Bewehrungen für schalenförmige Verbundstrukturen aus kunststoffgebundenen und mineralischen Matrices.

Ziele

- Aufbau eines Software gestützten Verfahrens zur kraftflussgerechten Formfindung und ressourceneffizienten Dimensionierung mehrfach gekrümmter Baustrukturen
- Branchenübergreifende Anwendungsmöglichkeiten für Textilverbundstrukturen mit mineralischen Matrices
- Grundlage für die Entwicklung hochleistungsfähiger Schalentragerwerke und mehrfach gekrümmter Gebäudehüllen bei minimiertem Materialeinsatz
- Grundlage für durchgängige digitale Wertschöpfungsprozesse

Mehrwert

- Effizientes Werkzeug für die integrale Planung von innovativen Tragwerken und Tragelementen sowohl im Bauwesen als auch in der Leichtbaubranche
- Flexibel einsetzbar für verschiedene Kundenwünsche und Stückzahl 1 wird wirtschaftlich möglich
- Optimierung aller Wertschöpfungsprozesse sowie Ressourceneffizienz als Markenzeichen
- Neue branchenübergreifende Geschäftsfelder für Produkte und Dienstleistungen insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen sowie Freiberufler



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Deutschland
Land der Ideen
Ausgezeichneter Ort 2016

Nationaler Förderer
Deutsche Bank

future**TEX**

Zukunft unternehmen!