

# Radius-Pultrusion™

weltweit  
einzig  
Anbieter



Faserverstärkte Bogenprofile  
im Endlosverfahren

## Bogenprofile aus GFK/CFK/NFK

**Neue Technologie zur kontinuierlichen Herstellung von gebogenen faser- und gewebeverstärkten Profilen**

Gebogene Profile sind in praktisch allen Bereichen der Technik unverzichtbar, um anspruchsvolle Konstruktionen zu verwirklichen. Für gerade Profile existiert mit der Pultrusion ein Standardverfahren zur kontinuierlichen Herstellung faserverstärkter Profile. Dass ein entsprechendes Verfahren für die Herstellung zwei- und dreidimensional gebogener Profile noch nicht existierte, war eines der Haupthemmnisse für den Einsatz von faserverstärkten Profilen als Ersatz für Stahl- und Aluminiumprofile.



**M**  
MATERIALICA

Die Radius-Pultrusion™, entwickelt von Thomas Technik + Innovation, schließt nun diese Lücke und ist damit eine echte Schlüsseltechnologie. Diese, auf einer Modifikation der bekannten Pultrusion basierende Technologie, erlaubt die Endloserstellung von Kreis- und Schraubenbögen praktisch beliebiger Radien und Steigungen bis hin zu Schraubenfedern. Die Profile können sowohl unidirektional als auch mit Geweben oder Geflechtem verstärkt werden.

**Die Entwicklung der Radius-Pultrusion™ wurde gefördert aus Mitteln der Europäischen Union und des Landes Niedersachsen.**

# Einsatzgebiete

Überall dort, wo es darum geht, die Grenzen von Stahl und Aluminium zu überwinden oder völlig neue Produkteigenschaften zu realisieren, wie sie bisher nur in der Natur vorkommen, sind Faserverbundkonstruktionen das Mittel der Wahl. Einen wirklich umfassenden Einsatz faserverstärkter Werkstoffe, gleichgültig in welcher Zusammensetzung und in welchem Einsatzbereich, ermöglicht jedoch erst die Herstellung gebogener Profile. Mit dieser Technologie sind der Phantasie der Ingenieure und Architekten kaum noch Grenzen gesetzt, z.B.:

## Fahrzeug- / Transportindustrie

Karosseriebau für LKW, Bus, Bahn, Kühlaufbauten, Containerwände, Dachkonstruktion, Flugzeugrümpfe, Schiffsbau, Halterungen für Stoßstangen, Armaturenbretter, Strukturprofile im Exterieur- und Interieurbereich, Federn



## Bauindustrie / Gebäudetechnik

Fenster- und Rahmenprofile, Bogenprofile, Brücken, Gerüst- und Leiterbau, Treppen und Geländer, Gitterroste, Sprossenprofile, Berg- und Tunnelbau, Dachrinnen / -einfassungen, Werkzeugstiele, Kabelkanäle, Bauelemente für Gewächshäuser



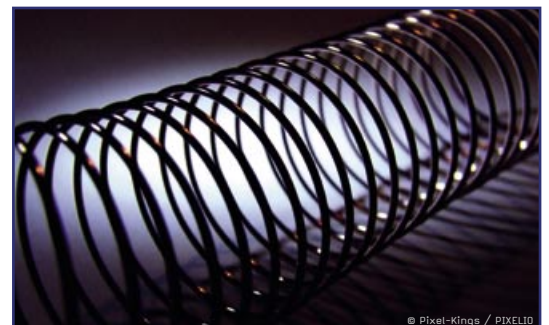
## Sport + Freizeit

Ski und Skistöcke, Tennisschläger, Squashwände, Surf- und Segellatten, Bootsmasten, Golfschläger, Surfbretter, Angelruten, Baseballschläger, Sportbögen und Pfeile, Zeltgestänge, Hochsprunglatten



## Maschinenbau

Gewindestangen und Muttern, Maschinenbauteile, Verstärkungs- und Trägerprofile, Gleitelemente, Elemente für Förderbänder, Federn, Greif- und Drehmodule, Transferpressen, Großwälzlager, Linearführungen



DESIGN+  
TECHNOLOGY  
AWARD  
2008



Thomas GmbH + Co. Technik + Innovation KG  
Walkmühlenstr. 93  
D - 27432 Bremervörde  
Tel.: +49 (0)4761 / 9790  
Fax: +49 (0)4761 / 979-161  
E-Mail: info@thomas-technik.de  
Internet: www.thomas-technik.de

Unsere Referenzen:



Mercedes-Benz



SCHLARAFFIA

interlübke

Thomashilfen

WESTFALIA  
Van Conversion



VÖLKER  
Bessere Betten



RAICO



Concorde  
REISEMOBILE

carthago

STIHL

rokado  
Bettsysteme

pikolin

Mitgliedschaft bei:

CFK  
Walley Stade

EPTA