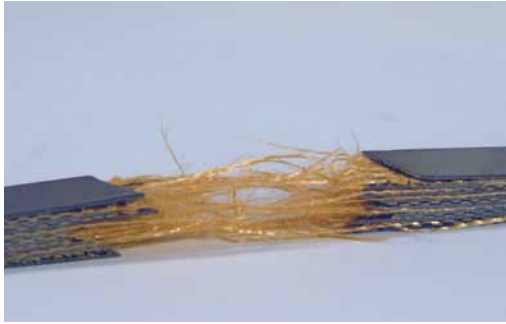


Unser Service



Kontakte



Engineering / Innovation Günter Bergmann

CEO & Head of Engineering Dept.
Tel. +41 52 551 11 22
guenter.bergmann@suisse-tp.ch



Materials Dr. Benedikt Moser

CTO & Head of Materials Dept.
Tel. +41 52 551 11 33
benedikt.moser@suisse-tp.ch

FASERVERBUNDGERECHTE BAUTEILKONSTRUKTION

- Handlaminieren
- Harzinjektionsverfahren
(RTM, Vakuuminjektion)
- Autoklavtechnologie

SUISSE TECHNOLOGY PARTNERS

Wir recherchieren, charakterisieren, simulieren, beraten und liefern Ihnen eine ganzheitliche Lösung, die alle relevanten Aspekte berücksichtigt. Unser Spektrum reicht dabei von normierten Standardprüfungen bis hin zu unkonventionellen Untersuchungen.

Profitieren Sie von unserer Historie als Forschungsstandort eines Grosskonzerns und verlassen Sie sich auf ein aussergewöhnliches Materialverständnis, vielfältige Kompetenzen und eine erstklassige Laborinfrastruktur.



Materials | Engineering | Innovation

Faserverstärkte Polymere

Suisse Technology Partners AG

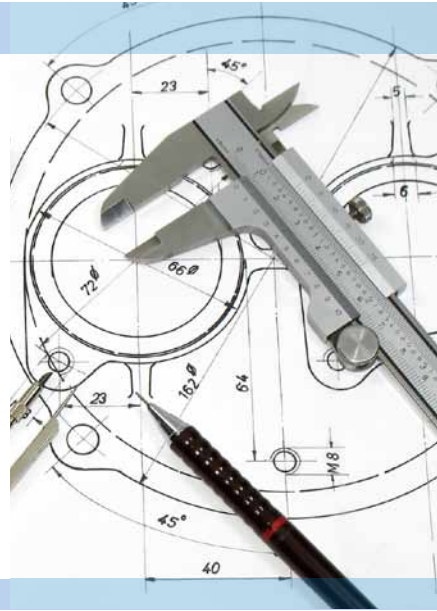
RhyTech Areal ■ Badische Bahnhofstr. 16 ■ 8212 Neuhausen am Rheinfall ■ Schweiz
Tel. +41 52 551 11 00 ■ info@suisse-tp.ch ■ www.suisse-tp.ch

v1.2

Konzeptstudien

Den besten Strukturansatz für Ihre Anforderungen definieren

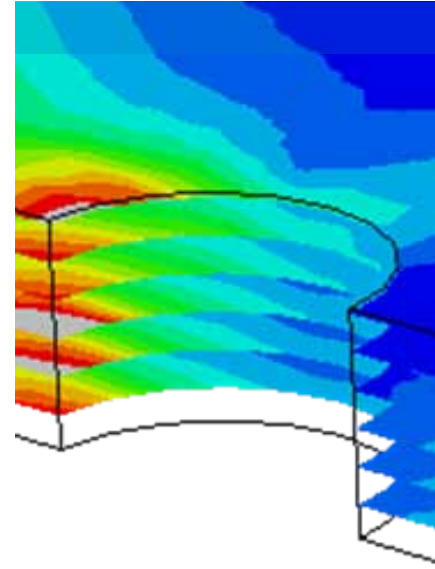
- Machbarkeitsanalysen
- Gezielte Auswahl der Faser-, Matrix- bzw. Materialkombination
- Werkstoffentwicklung / Hochleistungsprepregs
- Prozess- und belastungsgerechte Bauteilgeometrie & Faserorientierung
- Optimierte Integration von Inserts und Outserts



Leichtbaukonstruktion

CAD Modellierung von Verbundstrukturen

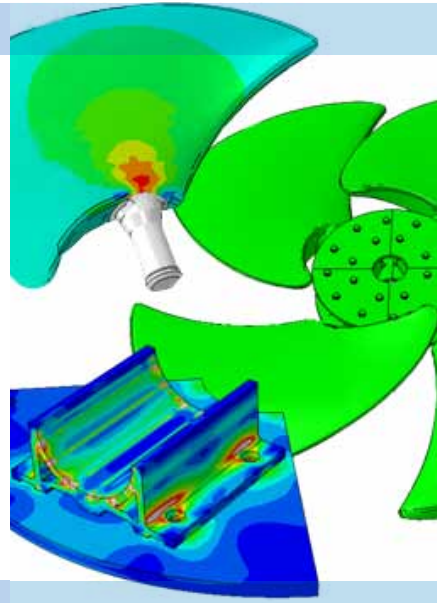
- 3D CAD Modelle und 2D Konstruktionszeichnungen
- Optimiertes Integrieren von Krafteinleitungsstellen (Inserts und Outserts)
- Bauteil- und prozessoptimierter Lagenaufbau
- Bauweisen: Sandwich-, Schalen-, Integral-, Differentialbauweise



Berechnung

Robuste Serienteilenauslegung durch realitätsnahe Lastannahmen

- Analytische und numerische Bauteil实现legung nach Lastenheft
- Gestaltoptimierung nach numerischer Bauteil实现legung
- Optimierung des Lagenaufbaus und lokaler Wandstärken
- Prozessoptimierung z.B. Harzinjektion



Charakterisierung

Optimierung und Absicherung der Bauteil实现legung

- Prototypenherstellung
- Validierung durch Bauteilprüfung (Wöhlerkurve, Crash-, Temperaturverhalten hochfester, anisotroper Werkstoffe)
- Hochleistungsfasern: Glas-, Kohle-, Aramid-, LCP-, PBO-, UHMWPE-, Naturfasern
- Produktoptimierte Thermo-/Duroplastische Matrices

