

Unser Service



OPTIMIERTE BAUTEIL AUSLEGUNG

- Materialcharakterisierung
- Materialmodellierung
- Simulation
- Prototypenfertigung
- Validierung

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.

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



Materials | Engineering | Innovation

Materialverbunde Sandwichbauweise



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

Anwendung

Ingenieurgerechte Entwicklungen für Anwendungen aus den Bereichen

Transport (Schienenfahrzeuge, Busse, Bootsbau)

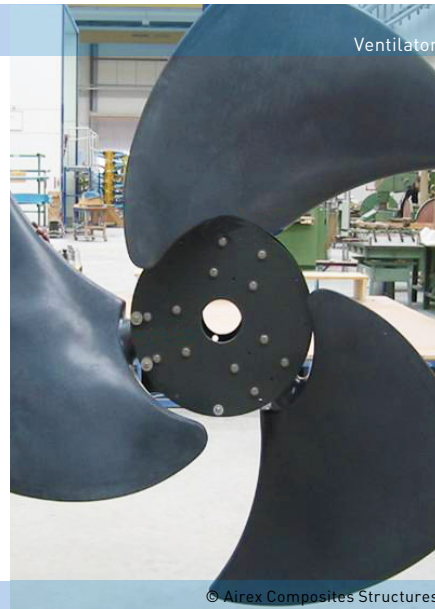
- Frontkabinen, Seitenwände, Dächer
- Beheizbare Sandwichböden
- Bootsrümpfe

Bauwesen

- Brückenfahrbahnplatten
- Fassadenelemente

Industrie

- Ventilatoren, Windflügel



Design & Konzepte

Ausarbeitung von Bauteilkonzepten für Ihre Anforderungen

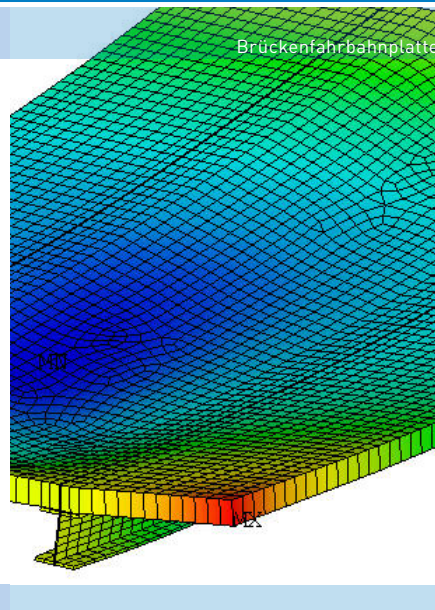
- Material- und kostengerechte Bauteilkonzepte
- Funktionsintegration
- Analytische Vorauslegung und Dimensionierung
- Planung von Testkonfigurationen



Berechnung

Zuverlässige Vorhersage des Bauteilverhaltens

- Bewertung von Bauteilkonzepten mittels numerischer Simulation
- Abbildung von komplexem Materialverhalten
- Optimierung hinsichtlich Kosten, Gewicht und Funktion
- Normengerechte Nachweise
- Planung von Bauteil- und Validierungsversuchen
- Tools: Ansys & Abaqus



Validierung

Materialcharakterisierung und Bauteilversuche

- Steifigkeit
- Festigkeit
- Haftungs- und Delaminationsverhalten
- Ermüdungsverhalten
- Kriechverhalten
- Herstellung von Prototypen
- Durchführung von Bauteil- und Validierungsversuchen

