

Unser Service



ENGINEERING

- Leichtbau
- Aluminium
- Verbundmaterial
- Korrosionsschutz-gerechtes Design
- Umformen
- Bruchvorhersage
- Statik/ Dynamik
- Fügetechnik
- Fehleranalyse

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

Engineering mit Materialkompetenz



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 v1.2b

Konzeptentwicklung

Der beste Lösungsansatz für Ihre Innovation

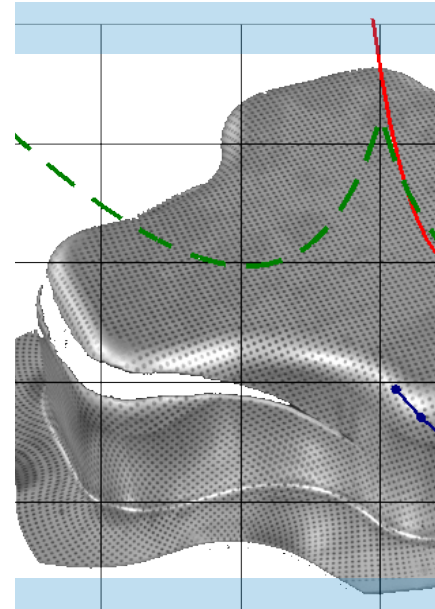
- Evaluieren verschiedener Konzepte
- **Ihre eigenen Kompetenzen ergänzen durch:**
 - Interdisziplinäres Expertenteam
 - Materialwissenschaft
 - Fügetechnik
 - Korrosion
 - Oberflächentechnologie
 - Strukturmechanik
 - Informatik



Materialkompetenz

Das optimale Material und Design für Ihre Innovation

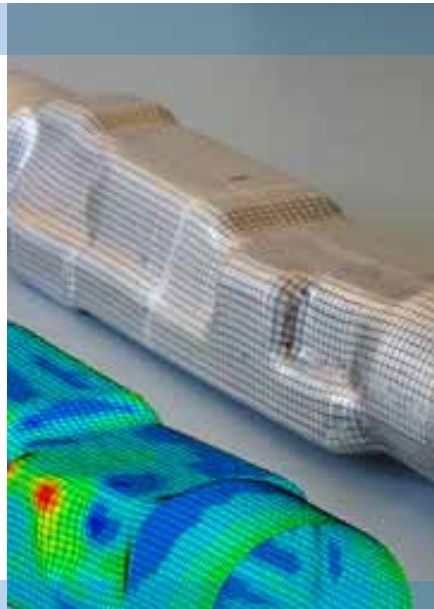
- Aluminium und andere Metalle, Polymere, Faser-verbund, Sandwich
- Materialcharakterisierung und -modellierung je nach Notwendigkeit im eigenen Labor
- Zug- und Biegeversuch
- Nakashima für FLC nach ISO 12004-2
- DMS und optische Dehnungsmessung
- Anisotropie, Plastizität, Impact, Rissvorhersage, Langzeitverhalten (Ermüdung, Kriechen, Korrosion)



Bauteilentwicklung

Erfüllen des Lastenheftes Ihres Kunden bzw. Ihres eigenen Pflichtenheftes

- Reduzierter Materialeinsatz durch präzise Bauteil-dimensionierung
- Analytische Verfahren
- Numerische Simulation (Nichtlinearitäten, Plastizität, Anisotropie, Rissvorhersage)
- Validieren anhand von Prototypen
- Aufbau von seriennahen Ersatzlastfällen:
 - Statische, thermische Lasten, Lebensdauer, Korrosion



Prozessoptimierung

Absicherung einer erfolgreichen Serienfertigung

- Bestandsaufnahme und Analyse von gefertigten Bauteilen vor Ort und im eigenen Labor
- Numerische Analyse und Optimierung von Serienprozessen
- Sensitivitätsanalysen von Prozessparametern

