Forschung

Entwicklung

Konstruktion

Prototyping

Planung

Produktion

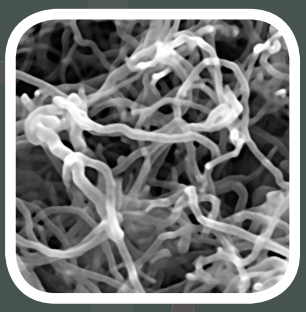
Grabher-Group
Technical Textiles

Ihr Komplett-Partner für

Faserverbund-Leichtbau
Composite-Werkstoffe
Technische-Textilien
Smart-Textiles

www.grabher-group.at

Nano-Technologie



Nano-Verfahren:

- Vakuum Verfahren
- Organische / anorganische Nanotechnologie
- Bio Nanotechnologie
- Nano-Analytik

Plasma-Technologie

Plasma-Verfahren:

- Niederdruckplasma-Reinigen
- Niederdruckplasma-Ätzen
- Niederdruckplasma-Aktivieren
- Niederdruckplasma-Beschichten

Oberflächen-Technologie

Oberflächen-Verfahren:

- Elektrochemische Verfahren
- Nasschemische Verfahren
- Atmosphärenplasma Verfahren
- Mechanische-Oberflächenbehandlung

Technische-Textilien

Veredelungs-Verfahren:

- Hochtemperatur-Fixierung
- Hochtemperatur-Färbung
- Hochtemperatur-Verdichtung
- Duro- und Thermoplast-Beschichtung

Smart-textiles

Integrations-Verfahren:

- Stromleitende Strukturen
- Lichtleitende Strukturen
- Wärmeleitende Strukturen
- Sensor Strukturen

Faserverbund Werkstoffe

Produktions-Verfahren:

- Stickerei-Technologie
- Vernadelungs-Technologie
- Draht- und Schlauchverlegungs-Technologie
- Tailored Fibre

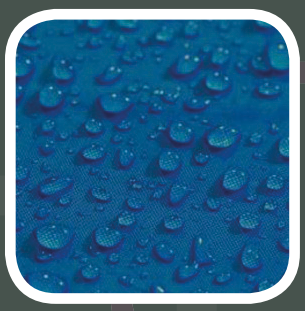
Nano-Anwendung:

- Nanopartikel für den Schutz vor UV Strahlung
- Nanopartikel für leitende Substrate
- Nanopartikel für energiespeichernde Systeme
- Nanopartikel für kratzfeste Oberflächen

Neue Materialien

Plasma-Anwendung:

- Veränderung der Oberflächenenergie (Filtration)
- Hydrophil-/phob Behandlungen (Infiltration)
- Nano-Strukturierung für Verbundbauteile
- Grenzflächenmodifikation für Verklebungen



Modifizierte Oberflächen

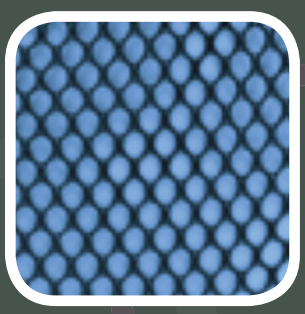
Funktions-Anwendung:

- Neue Effekte durch inline Atmosphärenplasma
- Aktivierung von Glas-Carbon-Basaltfasern
- Infiltration von Faserverbund-Textilien
- Volumenvergrößerung durch Rauen, Schmirgeln

Funktionale Textilien

Technische Anwendung:

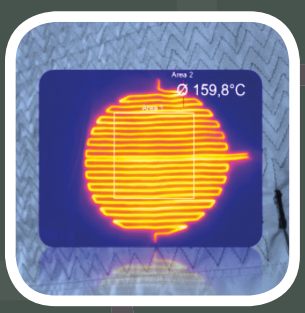
- Textilpräparation mit Duro- oder Thermoplasten
- Therm. Stabilisierung von Composite-Textilien
- Färbung von technischen Multimaterial Textilien
- Kompaktierung Hochleistungstextilien



Hochleistungs Werkstoffe

Smart-Textiles Anwendung:

- 3-D Textilelektroden für Batteriesysteme
- Textile Matrixstrukturen für Lichtelemente
- Textile Heizelemente bis zur Hochtemperatur
- Textile Sensoren zur Gesundheitsüberwachung



Intelligente Textilien

Leichtbau Anwendungen:

- Tragende Strukturbauteile Carbon, Glas, Basalt
- Faserverbundbauteile aus Naturfasern
- Formfreie Bauteil-Geometrien (kein Abfall)
- Lastfallgerechte Mehrlagenablage der Fasern

Textiler Leichtbau

V-trion GmbH

V-trion textile research GmbH

- Schwefelbadstrasse 2
- 6845 Hohenems
- Austria
- E-Mail: e.grabher@tgg.at

Plasmabionic GmbH

Plasmabionic Grabher GmbH

- Augartenstrasse 27
- 6890 Lustenau
- Austria
- E-Mail: g.hossain@tgg.at

Grabher Textil GmbH

Textilveredelung Grabher GmbH

- Augartenstrasse 27
- 6890 Lustenau
- Austria
- E-Mail: a.grabher@tgg.at

Fussenegger & Grabher GmbH

Fussenegger & Grabher GmbH

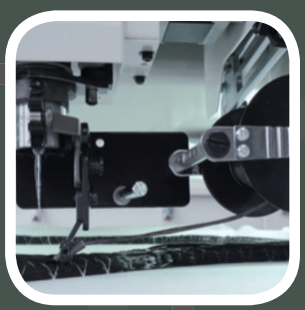
- Wallenmahd 23
- 6850 Dornbirn
- Austria
- E-Mail: g.grabher@tgg.at

Tegra GmbH

Tegra GmbH

- Schwefelbadstrasse 2
- A-6845 Hohenems
- Austria
- E-Mail: m.scheiderbauer@tgg.at

RAC GmbH



RAC GmbH

- Feldkreuzstrasse 20
- 6890 Lustenau
- Austria
- E-Mail: office@racgmbh.com