



## EISFREIE WINTERSPORT- UND OUTDOORAUSRÜSTUNG

### Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB

Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart

#### Ansprechpartner

Dr. Jakob Barz  
Telefon +49 711 970-4114  
jakob.barz@igb.fraunhofer.de

Hon.-Prof. Dr. Christian Oehr  
Telefon +49 711 970-4137  
christian.oehr@igb.fraunhofer.de

[www.igb.fraunhofer.de](http://www.igb.fraunhofer.de)

### Neuartige Oberflächen

- Eisabweisende mikro- und nanostrukturierte Plasmaschichten und Materialoberflächen
- Kein Gefrieren der beschichteten Oberfläche, da diese in einem »stark unterkühlten« (engl. supercooled) Zustand verbleibt, selbst wenn das Wasser gefriert

### Vorteile und Eigenschaften

- 90%ige Reduzierung der Eisbildung
- Wetterbeständig, schmutzabweisend und leicht zu reinigen
- Umweltfreundliche, kostengünstige Herstellung
- Einfache Applikation auf allen Materialien (z. B. Lacke, Metalle, Kunststoffe) als selbstklebende Folie oder Direktbeschichtung



## EINSATZGEBIETE UND ANWENDUNGEN

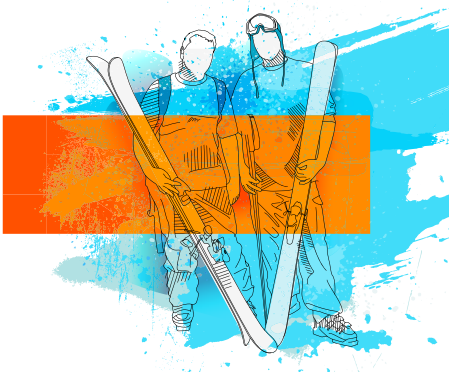


### Neuartige Oberflächen

- Wintersportausrüstung
- Tourenski, Ski und Snowboards
- Skifelle- und -bindungen
- Wintersportbekleidung und -accessoires
- Schuhe
- Brillen und Helme

### Outdoor

- Zelte, Rucksäcke, Zubehör
- Textilien



### Industrie

- Flugzeuge
- Windenergieanlagen und Rotorblätter
- Solarmodule
- Gebäude und Fassaden
- Kfz-Karosserie, Windschutzscheiben