



## TEXSYS GmbH

**Sie haben eine Vision.**

**Wir, die TEXSYS, den Schlüssel zur Realität!**

Die TEXSYS GmbH wurde 2006 von Dr. Hans-Walter Praas im Herzen von Europas Silicon Valley, genannt Silicon Saxony, gegründet. Hier finden sich auch TEXSYS' Technologiepartner mit ihren neuesten Lösungen und innovativem Input.

Neben professioneller Beratung bietet die TEXSYS GmbH auch Konzeption und Design von mobilen, autonomen batteriebetriebenen elektronischen Geräten im Verbraucher-, Industrie- und Medizinsegment an. Das heißt die TEXSYS GmbH offeriert ein Rundum-Paket von Technologie, Hardware, Ideen und Lösungen.

### Kooperationspartner:

- Schaltungsentwicklung durch optimierte hoch zuverlässige Aufbau- und Verbindungstechnik (Chip on Board --> COB) zu Flexsubstraten und Fertigung per Dye mit der Micropackaging Dresden GmbH (MPD)
- Kommunikationshandschuh G-Cell in Zusammenarbeit mit Swany-Europe.
- Heizpanel in Zusammenarbeit mit dem Textilforschungsinstitut Greiz (TITV), Deutschland
- Heizgewebe in Zusammenarbeit mit Sefar AG, Schweiz

High-Tech Wearable Fashion Solutions

# WEARABLE TECHNOLOGY



## Communication

Heating

Imaging

Beratung, Konzeption und Design von mobilen, autonomen batteriebetriebenen elektronischen Geräten im Verbraucher-, Industrie- und Medizinsegment

**TEXSYS GmbH**  
 Am Gymnasium 4 · 01445 Radebeul  
 Germany  
 Phone: +49(0)351 83 38 473  
 Fax: +49(0)351 83 38 474  
 E-mail: hw.praas@texsys.de  
 www.texsys.de



Member of Bluetooth SIG Development Group

## Communication



### Bluetooth Kommunikationshandschuh



Die TEXSYS GmbH lieferte sowohl die Idee als auch die Integration für den weltweit ersten Kommunikationshandschuh G-Cell, den Handschuhmacher Swany nun auf den Markt bringt. Über Bluetooth wird der Handschuh mit dem Handy verbunden und ermöglicht über integrierten Lautsprecher und Mikrophon sowie Vibrationsalarm im Handgelenk das Telefon-freie telefonieren im Schnee. Die schützende und isolierende Wirkung des Handschuhs wurde so mit voller Handy-Funktionalität kombiniert, dass der G-Cell sowohl als Handschuh als auch als Mobiltelefon fungiert.

Auch für „Leisure Activities“ und als Modul für den Reit- und Radsport und das Golfen verfügbar.

Die TEXSYS GmbH kann sowohl die Inlay-Variante zur Integration in verschiedenste Güter, als auch die Turnkey Lösung mit Ladegerät und Wasserschutz liefern.

Versionen und Funktionsumfang:

BT 1.2 und BT 2.0 kompatibel, extrem low power consumption BT 3.0 in Vorbereitung

## Heating



### Textile Heizpanel/Heizgewebe

Auch hier liefert die TEXSYS GmbH durchdachten Service von reinem Engineering über Designstudien, komplettes Powerpack (inclusive CE Prüfung und wahlweise GS) und Ladegerät bis hin zu Verpackung und Versand.

In Kooperation mit dem TITV (Textilforschungsinstitut Greiz (DE)) und Sefar AG(CH) konzipiert und adaptiert die TEXSYS GmbH textile Heizsysteme / Heizgewebe. Das TITV hat ein Heizpanel mit ELITEXfasern entwickelt und die TEXSYS GmbH parallel dazu die gesamte Schaltung. Neben komplexen Schaltungen hat TEXSYS Zugriff auf verschiedenste Batterietechnologie und Leistungsstufen (200mAh ~ 4500mAh Lithium Ionen Technik) von Hochleistungszellen in rund-, prismatischer und polymerer Bauform. Das Knowhow liegt dabei in dem sehr seriennahen Aufbau der Verbindungstechnik sowie der optimalen Selektion und Bereitstellung von Batterieleistung, wobei die Heizdauer an Wärme und die Leistung geknüpft ist (Microcontroller gesteuerte Pulstechnik).

## Imaging



### MyJack Videojacke

Filmen auf SD-Card oder Live Video Transfer zu einem 3G Handy.

Für Multi-Media auf der Piste: Filmen, Video Streaming, Mobile Television – integriert in Softshell-Jacken.

TEXSYS GmbH stellt 2009 die erste Videojacke vor, die neben der Videosequenzspeicherung auch „Live Streams“ über 3G Mobilfunk direkt auf 3G Handys senden kann.

„Wearable Motion“ wird die Herzen aller Snowboard- und Hobby-Filmer höher schlagen lassen. Statt großer üppigkomplexer Systeme wird eine textile microelektronische Kamera / Recorder Integration in Softshell Jacken präsentiert. Die Jacke besitzt ein eigenes Videoauge auf der Brust, das mit 640x480 Pixel auf SD-Card aufzeichnet. Auch hier gilt – einfach ist mehr - Video on Demand ohne störende Kabel bei sofortiger Verfügbarkeit.

MyJack - ein echtes Cyberwear-Konzept