

### Kapazitive Sensorik in 3D

Bislang waren Platinen flach – und damit wenig geeignet für ein automobiles Zukunftsthema: die tastenlose Bedienung mittels kapazitiver Flächen auf dreidimensional geformten Oberflächen. Im Rahmen ihres Entwicklungsprojektes MyWave präsentieren die Kunststoff Helmbrechts AG und die MID-TRONIC Wiesauplast GmbH auf der IZB 2012 nun weltweit erstmals ein 3D-Bauteil mit analog geformter Platine für die Funktionselektronik. Der MyWave-Demonstrator wartet mit technischen Raffinessen auf und zeigt wahlweise die Raumtemperatur, eine LED-Reihe oder einen Farbwechsel an. Um diese Funktionalitäten steuern zu können, wurde in der 3D-MyWave (Bild) noch eine herkömmliche, also flache Platine untergebracht. Bei späteren Anwendungen im Auto wird sich die Steuerungselektronik außerhalb befinden. Als nächster Schritt ist vorgesehen, die Leiterbahnen auf Folie aufzudrucken und diese dann zu verformen. Das Ziel ist ein dreidimensionales Sandwich aus Dekor-/Funktionsfolie und hintspritztem Kunststoff.

Halle 6, Stand 306



Bild: Kunststoff Helmbrechts

3D-Bauteil mit analog geformter Platine für die Funktionselektronik.