

TOP-Forschungsprojekte 2015

Bauhaus Form- und Funktionslabor (BFFL)

Professur:	Fakultät Medien Interface Design Prof. Dr. Jens Geelhaar
Drittmittelgeber:	TMWWDG
Laufzeit:	1. August 2015 bis 30. Juni 2016
Fördersumme:	419.600,00 Euro



Abb. ‚fingies‘ (Interface Design Group)

Beschreibung:

Das BFFL dient der Entwicklung von neuartigen haptischen Interfaces und Funktionsprototypen für vernetzte digitale Anwendungen und Services. Es verbindet moderne „Form“-Werkzeuge (Lasercutter, CNC Fräsen, 3D Drucker) zur Gestaltung und Entwicklung von zwei- und dreidimensionalen Objekten mit speziellen Technologien aus dem Elektronik- und Druckbereich (Gedruckte Elektronik, Molded Interconnect Devices - 3D MID). Form und elektronische bzw. digitale Funktion werden so unmittelbar miteinander verbunden. Diese "intelligenten Objekte" ermöglichen im Zusammenspiel mit Smartphones und Webtechnologien neue Anwendungen und Interfaces für das "Internet der Dinge".

In der Verknüpfung gestalterischer Kompetenzen mit den Bereichen Druck, Elektronik und IT ist das BFFL einzigartig. Die Bauhaus-Universität Weimar ist auch aufgrund ihrer Geschichte prädestiniert sich Fragen der Form und Funktion sowie der Verbindung von neuen Produktionsmethoden mit gestalterischen Fragestellungen zu widmen.

Summary:

The Bauhaus Form & Function Lab (BFFL) is unique in combining modern „form“-tools (Laser-Cutter, CNC Mill, 3D-Scanner and Printer) and design competence with special printing and electronics production facilities (Printed Electronics, Molded Interconnect Devices - 3D MID). We will investigate the potential of tangible interfaces embedding electronic and digital functions into smart objects for Internet of Things applications and next-generation digital services.

Weitere Informationen / Further information: [Interface Design](#)

Kontakt:

Bauhaus-Universität Weimar
Interface Design
Prof. Dr. Jens Geelhaar
jens.geelhaar@uni-weimar.de

Besuchsadresse:
Marienstraße 5
99423 Weimar
Tel. 03643 / 58 37 63