

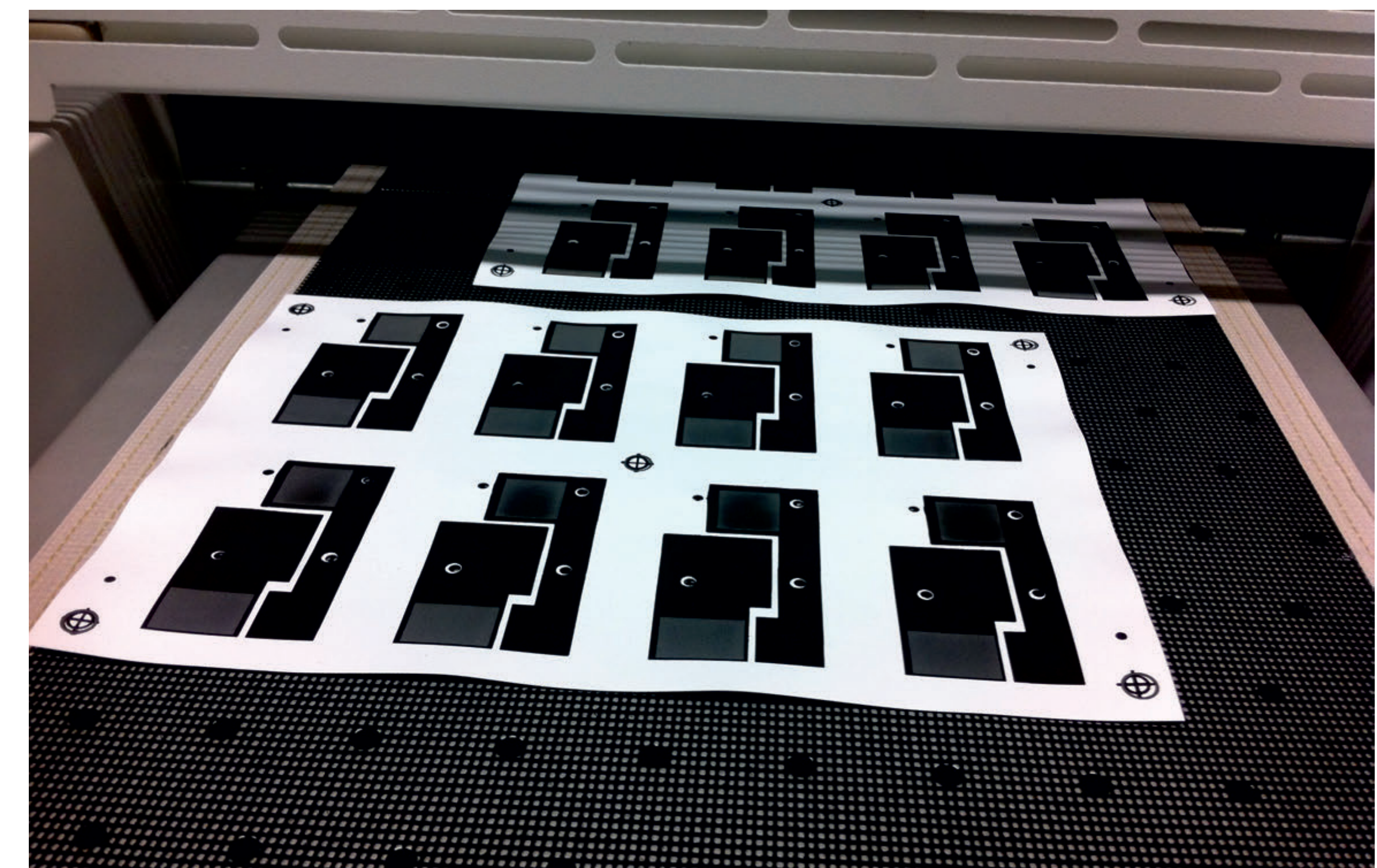
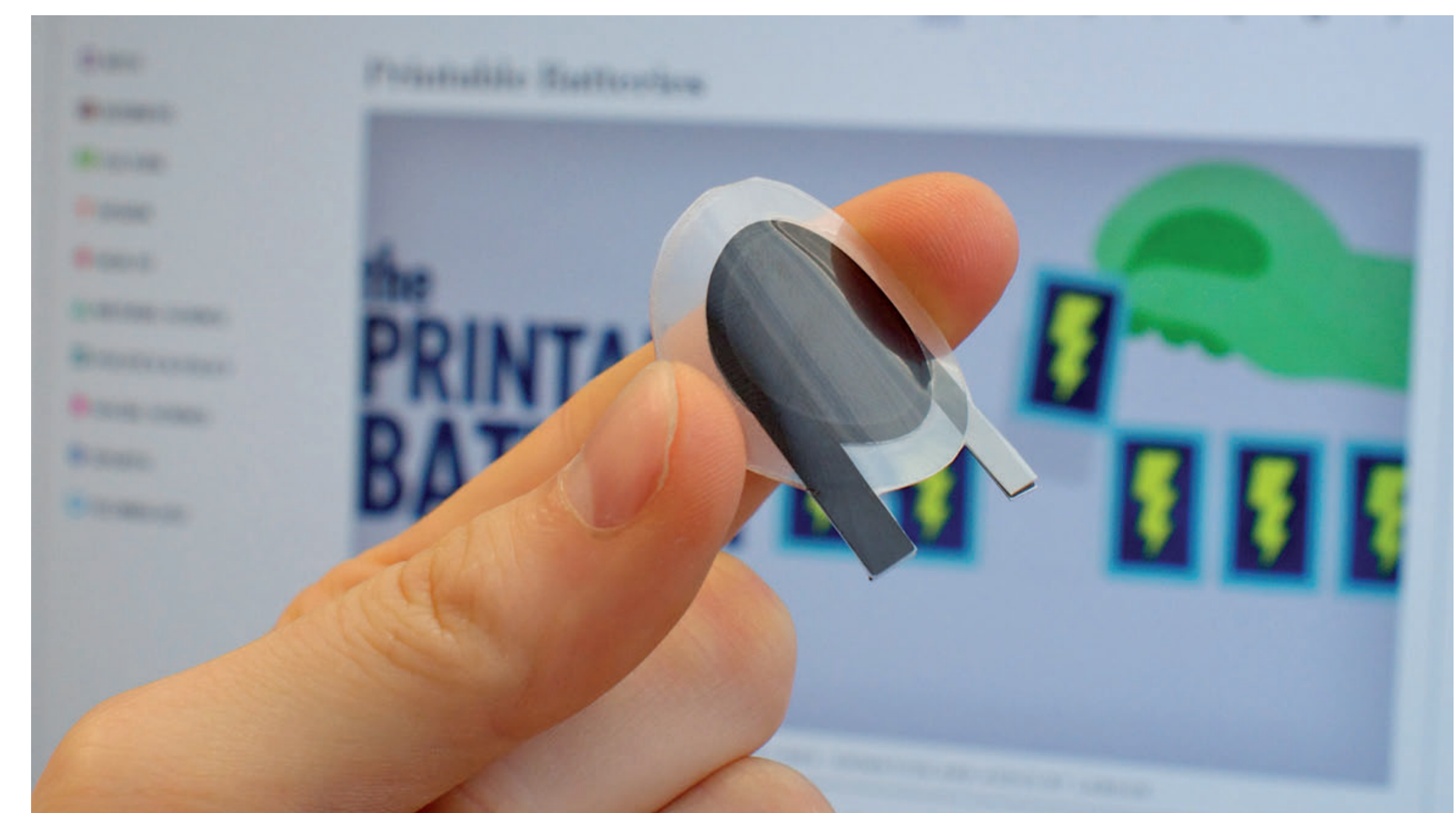
Drucktechnische Fertigung leitfähiger Strukturen und Energiequellen auf textilen Flächengebilden



Das Vorhaben leiTEX bearbeitet die prototypische Realisierung von gedruckten Batterien und gedruckten, leitfähigen Strukturen auf textilen Flächengebilden.

Ziele

- Realisierung von gedruckten Energiequellen (Primärbatterien) auf textilen Flächengebilden (Kunstleder, Pflaster)
- Gedruckte, leitfähige Strukturen auf Kunstledern und Pflastern für Stromleitung, Kommunikation und Identifikation
- Entwicklung vernetzbarer, textiler Geräte mit standardisierter Schnittstelle für Stromversorgung und sicheren Datentransfer
- Definition und Bewertung von funktionalisierten Pflastermaterialien im klinischen Umfeld
- Konzepte für drucktechnische, industrielle Realisierung dieser neuen, textilen Funktionen



Mehrwert

- Funktionserweiterung von textilen Flächengebilden um elektrische Komponenten
- Eindeutige Identifikation von Produkten (Echtheitsschutz, automatisierte Warenhaltung)
- Sensorik und Aktorik am Patienten
- Erweiterung bestehender Portfolios durch neue Funktionalitäten
- Erarbeitung von Umsetzungsrichtlinien für die Integration neuer Funktionseinheiten in bestehende Produktionen

Kontakt Verbundkoordinator: Prof. Dr. rer. nat. Reinhard R. Baumann
TU Chemnitz | Tel.: +49 371 531 35843
E-Mail: reinhard.baumann@mb.tu-chemnitz.de

