

# Polymere/ Kunststoff als Funktionselemente für Sensorik / Mechatronik

Gehäuse (intelligent)

Funktionsintegration

Elektronik

Kontakte im Gehäuse

Funktionselemente

- Optischer Sensor im Gehäuse

Funktionalisierung

- Aktivierung (Bulk)
- Implementierung

Gezielte örtliche Änderung der Polymereigenschaften

- Bsp. Kunststoff mit Laser bearbeitet, Laserlinie ist elektrisch leitfähig
- Optik
- Polymer als Dehnmessstreifen
- OLED's
- Feldempfindliche Elemente (elektrostatisch, -magnetisch)
- Piezzo auf Polymerbasis (bisher Keramik)
- Ventile
- Pumpen

Leiterplatte  
(elektronische Bauelemente)

????

Wirkprinzipien

• Sensorisch

• Energie (Speicher)

• Aktorisch

• Primär Wandler

• Sekundär Wandler

Elektrisch leitfähige  
Polymere



## Anfrage / Angebote Polymermat

Kunststoffe für Sensoren / -fertigung

...auch als Hilfsmittel für die Fertigung

### Bsp. Flußsäure im Produktionsprozess:

- Aufbewahrung nur in Kunststoffgefäßen mgl.
- Zusammensetzung soll gemessen werden, Veränderungen sollen dokumentiert und ausgewertet werden (Signalgebung bei kritischer Änderung)
- Sensorintegration in die Flasche

## Anfrage / Angebote ELMUG

Sensoren für Kunststofffertigung /  
Verarbeitung

Sensoren für Kunststoffe / -systeme

Sensoren für Kunststoffentwicklung

Zusammensetzung

- chemisch

Eigenschaften:

- physikalisch
- mechanisch
- optisch
- elektronisch