

HERZLICH
WILLKOMMEN

Industry Research Project Week 2017

INNOVATIVE SMART MATERIALS – DESIGN MEETS TECHNOLOGY

Prof. Dr. Swen Günther

HTW Dresden, Germany

University of applied Sciences

Wochenplan

IRPW-Projektwoche: 09.10.-13.10.2017



Dresden



Halle/ S.

Montag

Dienstag

Mittwoch

Donnerstag

Freitag

- | | | | | |
|---|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Beginn: 14 Uhr • Ort: SLUB • Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ○ Einführung ○ EBF-Bürsten ○ Cumulino ○ Teamfindung • Abendessen • Ende: 21 Uhr | <ul style="list-style-type: none"> • Beginn: 9 Uhr • Ort: IWU • Vormittag: <ul style="list-style-type: none"> ○ Inputvorträge zu Smart Cleaning & Smart Materials • Nachmittag: <ul style="list-style-type: none"> ○ Teamarbeit zu Ideenfindung • Ende: 17 Uhr | <ul style="list-style-type: none"> • Beginn: 9 Uhr • Ort: SRD • Vormittag: <ul style="list-style-type: none"> ○ Exkursion zu Stadtreinigung • Nachmittag: <ul style="list-style-type: none"> ○ Teamarbeit zu Ideenbewertung ○ Keynote Speech: Laviu Lovetoys • Ende: 16 Uhr | <ul style="list-style-type: none"> • Beginn: <u>7 Uhr</u> • Ort: Dresden Hbf • Vormittag: <ul style="list-style-type: none"> ○ Fahrt nach Halle ○ Rundgang Burg • Nachmittag: <ul style="list-style-type: none"> ○ Teamarbeit zu Ideenumsetzung • Abendessen • Ende: 21 Uhr | <ul style="list-style-type: none"> • Beginn: 9 Uhr • Ort: Burg • Vormittag: <ul style="list-style-type: none"> ○ Teamarbeit zu Ideenumsetzung • Nachmittag: <ul style="list-style-type: none"> ○ Abschlusspräsentationen • Rückfahrt nach DD • Ende: 16.30 Uhr |
|---|---|---|--|--|

Steckbrief

- ✓ *Idee:* IRPW-Projektwoche für **praxisnahe Ausbildung von Masteranden** im Bereich Technologiemanagement & Innovation
- ✓ *Fokus:* Entwicklung eines **Produktkonzeptes** im Bereich „Reinigung“ (Smart Cleaning) unter Nutzung von **Smart Materials**
- ✓ Verknüpfung von **Design & Technologie & Wirtschaft**
- ✓ Umsetzung mit bzw. in **interdisziplinären Studententeams**
- ✓ Zeitraum: **09.-13. Oktober 2017**
- ✓ Orte: **Dresden + Halle (Saale)**
- ✓ Kosten für Teilnahme: keine
- ✓ *Erstmalige Umsetzung in 2017 (Pilot!)*

Coaches

- Prof. Günther, HTW
- Prof. Meinel, Burg
- Hr. Wilde, Burg

Referenten

- Hr. Jäckel, EBF
- Hr. Kunze, IWU
- Hr. Boxberger, Cumulino
- Hr. Cirillo-Schmidt, Laviu
- Hr. Siebert, Stadtreinigung

Koordination

- Hr. Mühl, HTW
- Fr. Walther, IWU

Teilnehmer

- Rebekka Rudisch, WIng, HTW
- Matthias Melde, WIng, HTW
- Robert Hering, WIng, HTW
- Uta Große, WIng, HTW
- Franziska Scheibe, WIng, HTW
- Robert Knoof, WIng, HTW
- Franziska Künzel, WIng, HTW
- Stefan Titze, WIng, HTW
- Jan Kniephof, WIng, HTW
- Hendrik Albertz, WIng, HTW
- Elisa Wagler-Wernecke, Design, HTW
- Benjamin Zschoche, Design, HTW
- Philipp Stosch, Design, HTW
- Ludwig Stabenow, Design, HTW
- Kristin Laass, Design, Burg
- Norman Ebelt, Design, Burg

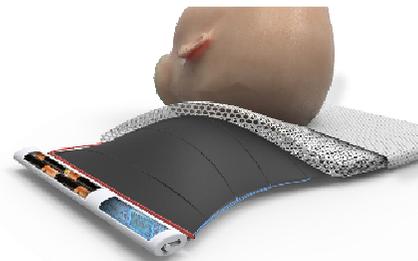
Projektverbund



Forschungseinrichtungen

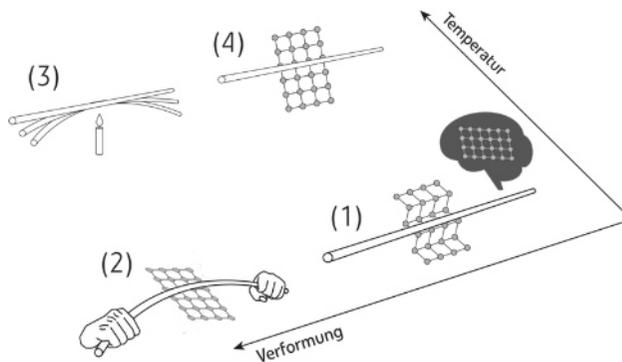


Unternehmen & Institutionen

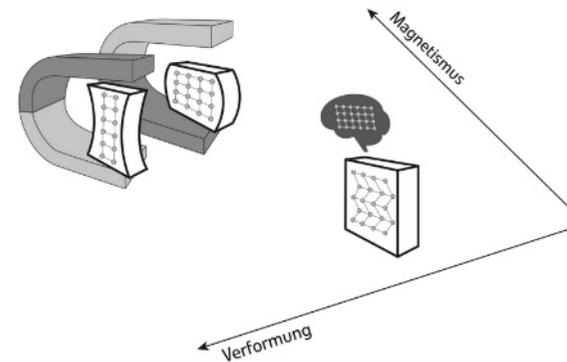


Arten von intelligenten Materialien

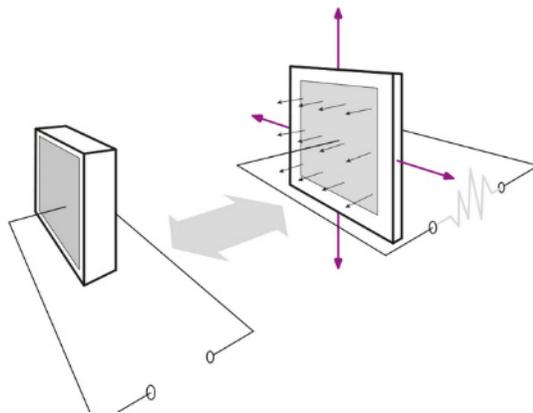
Thermische Formgedächtnislegierungen



Magnetische Formgedächtniswerkstoffe (MSM)

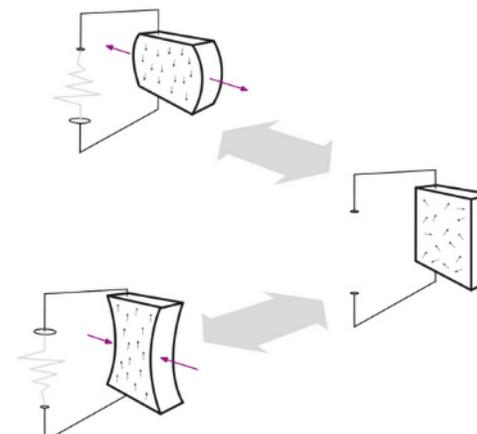


Dielektrische Elastomeraktoren (DEA)



Quelle: www.smarthoch3.de/ueber-smart/smart-materials/

Piezokeramiken



Suchbereiche für potenzielle Anwendungen

Heute unbekannt



Reinigung von Gegenständen



Accessoires & Dekoration



Bildquelle: koziol-shop.de

Körperreinigung/ -pflege



Bildquelle: pixabay.com

Y-Modell

