

Der Wachstumskern J-1013 Der Wachstumskern J-1013 – Surface Technologies Net

Die Region Ostthüringen ist durch langjährige Traditionen in den optischen, keramischen und textilen Industrien gekennzeichnet, welche erfolgreich den Anpassungsprozess nach 1990 gemeistert haben. Partner mit ausgewiesenen Kompetenzen auf Glas/Keramik-Gebiet in der Region Jena und dem Fachwissen im Textilsegment in der Region Gera/Greiz haben sich gemeinsam mit Technologieentwicklern zum innovativen regionalen Wachstumskern zusammengeschlossen.

„J-1013“ (steht für Jena 1013 mbar) will durch die selektive Kombination aus Atmosphärendruckbeschichtungsverfahren spezielle materialunabhängige Produkteigenschaften erzeugen. Dies wird über die J-1013-Zwischenschicht erreicht. Die J-1013-Zwischenschicht kann auf jegliche Art von Materialien und Geometrien aufgebracht werden.

Partner

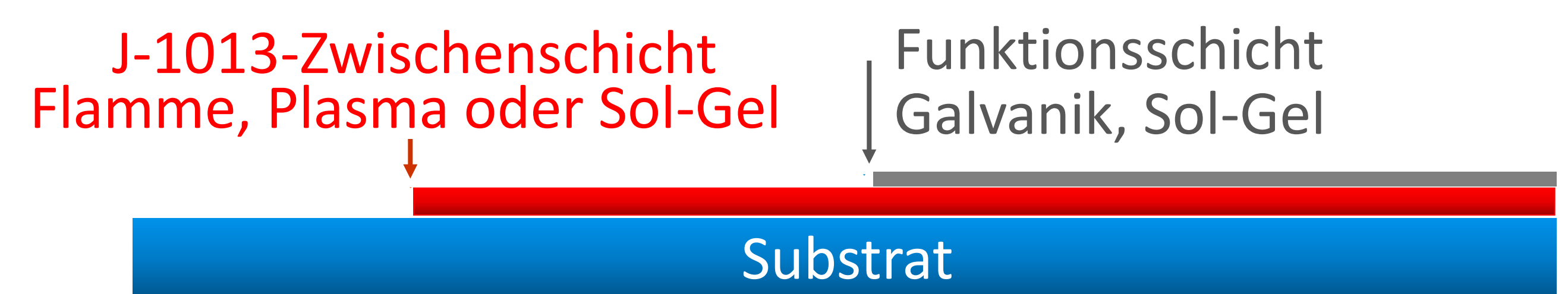
J-1013 ist in der Region Ostthüringen mit den Städten Gera, Jena und Greiz angesiedelt. Der Sitz des Bündnisses ist in der stark exportorientierten Stadt Jena. Die wirtschaftliche Wertschöpfung des Bündnisses erfolgt in den Regionen Jena und Gera/Greiz.

- FBGS Technologies GmbH
- Fein-Elast GmbH
- imbut GmbH
- JenALL e.V.
- j-fiber GmbH
- KAHLA/Thüringen Porzellan GmbH
- KUSTAN Umwelt- und Kunststofftechnik GmbH & Co. KG
- SURA Instruments GmbH
- Thorey Textilveredelung GmbH
- Fachhochschule Jena
- INNOVENT e.V.
- Technologieentwicklung
- Institut für Photonische Hochtechnologie e.V.
- Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V.
- Universitätsklinikum Jena, Hautklinik,
- Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH (LEG Thüringen), (assoziiertes Partner)



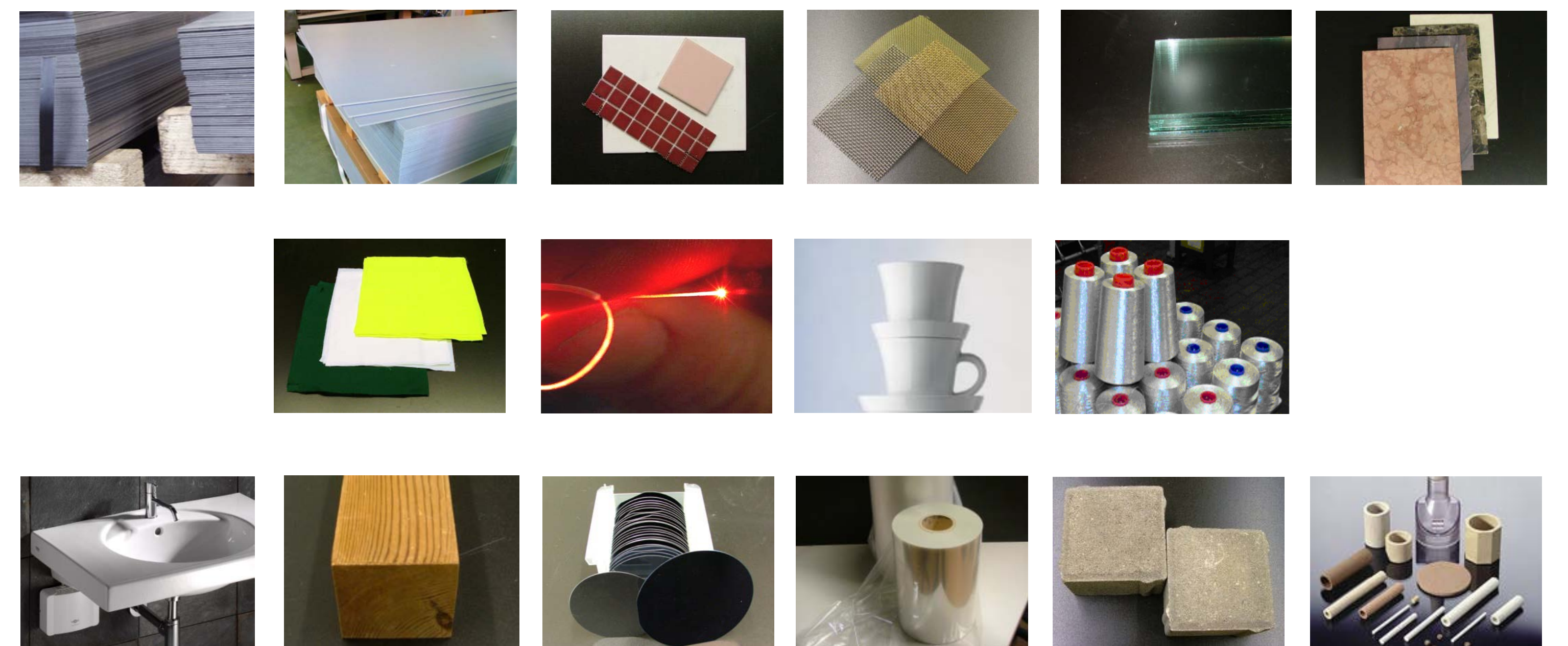
Die J-1013 Zwischenschicht

Die Einstellung von materialunabhängigen Produkteigenschaften.



Wir kombinieren Atmosphärendruck-Beschichtungsverfahren, um eine Zwischenschicht auf jegliche Art von Substraten (unterschiedliche Materialarten und Geometrien) aufzubringen. Durch unser Vorgehen erreichen wir eine Unabhängigkeit der Funktionalität vom Material.

Angestrebte Substratvielfalt.



Projektstruktur

Das Bündnis führt fünf Vorhaben durch, die eng miteinander verzahnt sind.

Verbundschichten

Realisierung von Beschichtungskonzepten auf stark unterschiedlichen Substratmaterialien zur Herstellung von Verbundsystemen.

Antimikrobielle Schichten

Abscheidung permanenter antimikrobieller Schichten in Form von funktionalisierten Nano-Filmen auf unterschiedlichen Substraten.

Schutzschichten

Entwicklung von maßgeschneiderten nanostrukturierten Schutzschichten auf unterschiedlichen Substraten

Technologiebaukasten

Entwicklung der Kombinationstechnologie sowie von Mess- und Analyseverfahren zur Charakterisierung dieser Technologie und der erzeugten Beschichtungen

Qualifizierung

Erstellung von zielgruppengerechten Aus- und Weiterbildungsinhalten in Form von Lehrbriefen für Facharbeiter und Akademiker.

Wir machen Oberflächen

Kontakt J-1013 – Surface Technologies Net

c/o INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena

Koordinierung Frau Andrea Gerlach Prüssingstraße 27B

Fax.: 03641 282530

E-Mail: ag@innovent-jena.de

Laufzeit: 01.08.2010 bis 31. Juli 2013

07745 Jena

Tel.: 03641 282585

www.j-1013.de

GEFÖRDELT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung

WACHSTUMSKERNE UNTERNEHMEN REGION Die BMBF-Innovationsinitiativen Neue Länder