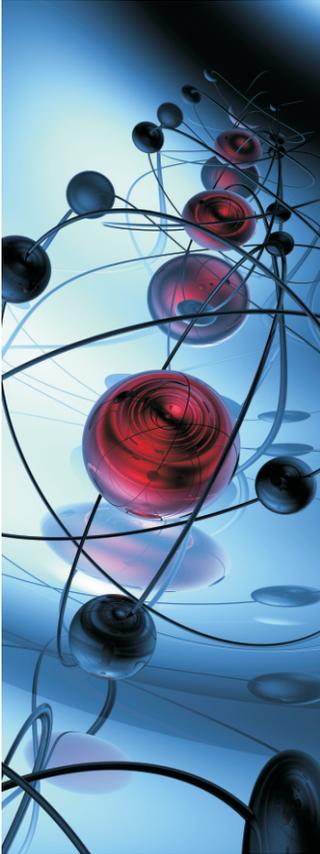


Oberflächenfunktionalisierung unter Atmosphärendruck

Innovativer regionaler Wachstumskern J-1013
Surface Technologies Net



Der Wachstumskern J-1013 im Überblick

J-1013 steht für **J**ena und Normaldruck **1013** Millibar. Der Wachstumskern hat sich zum Ziel gesetzt, der zentrale Anbieter für ressourcen-effiziente Atmosphärendruckbeschichtungsverfahren zu werden.

Projektlaufzeit

01.08.2010 bis 31.07.2013

Finanzierung

Förderung durch das BMBF im Rahmen des Programms "Innovative regionale Wachstumskerne"

Fördermittel: 5,3 Mio Euro

Investition der Partner: 2,3 Mio. Euro

Region

Ostthüringen mit Schwerpunkten in Jena, Gera und Greiz

Vorteil

J-1013 kann durch den Einsatz einer Zwischenschicht substratunabhängig Produkteigenschaften einstellen!

Profitieren Sie von:

- Materialeffizienz
- geringem Energieverbrauch
- kurzen Entwicklungszeiten für neue Produkte

GEFÖRDERT VOM



WACHSTUMSKERNE
UNTERNEHMEN
Die BMBF-Innovationsinitiativen
Neue Länder **REGION**

Kontakt

J-1013 –
Surface Technologies Net

c/o INNOVENT e.V.
Technologieentwicklung Jena
Koordinierung
Frau Andrea Gerlach
Prüssingstraße 27B 07745 Jena
Tel.: 03641 282585
Fax.: 03641 282530

E-Mail: ag@innovent-jena.de
www.j-1013.de



“Die J-1013-Zwischenschicht ermöglicht uns frei einstellbare Oberflächeneigenschaften auf sämtlichen Materialien.“

Vorstand FuE
Dr. Arnd Schimanski
INNOVENT e.V.

J-1013 Partner



assoziiierter Partner

Umsetzung

5 Verbundvorhaben mit 19 Einzelprojekten

Technologiebaukasten:

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

Verbundschichten:

Realisierung von Beschichtungskonzepten auf stark unterschiedlichen Substratmaterialien zur Herstellung von Verbundsystemen ohne kostenintensive Vakuumtechnik.

Schutzschichten:

Entwicklung von maßgeschneiderten, nanostrukturierten Schutzschichten auf unterschiedlichen Substraten bei Atmosphärendruck für die Wachstumsmärkte Mikrosystemtechnik, technische Textilien, Medizintechnik, Sensor- und Nachrichtentechnik.

Antimikrobielle Schichten:

Abscheidung permanenter antimikrobieller Schichten in Form von funktionalisierten Nanofilmen auf unterschiedlichen Substraten.

Qualifizierung:

Erstellung von zielgruppengerechten Aus- und Weiterbildungsinhalten für Facharbeiter und Akademiker.

Potenzial:

- Nutzung der Technologie für weitere Anwendungen auf nahezu allen technisch sinnvollen Materialien
- Vergabe von Lizenzen
- Mitwirkung neuer Partner im Wachstumskern und im Verein J-1013 e.V.

NEW OPTIONS WITH ADVANCED COATINGS.
NEW OPTIONS WITH ADVANCED COATINGS?

➔ Weitere Informationen über die Entwicklungen auf www.j-1013.de und auf den jährlich stattfindenden öffentlichen Workshops.