

## Vorhabensbeschreibung

### Verbundprojekt Technologietransfer

### „Anwendung des Plasmapolierverfahrens für Metallteile im Maschinenbau, in der Medizintechnik und in angrenzenden Bereichen“

- Verbundpartner:**
- CAP Oelsnitz GmbH - Technologieorientiertes Gründerzentrum des Landkreises Stollberg (Verbundkoordinator)
  - Technologieorientiertes Dienstleistungszentrum Lichtenstein (TDL) GmbH
  - LAUTECH Lausitzer Technologiezentrum GmbH

Laufzeit: 01.08.2005 – 31.10.2007

Das Ziel des Projektes besteht in der schrittweisen Einführung einer neuen effektiven, kostengünstiger und umweltfreundlicher Technologie, der Plasmapoliertechnologie, bevorzugt in der Dental- und Schmuckbranchesowie in Bereichen des Maschinen- und Anlagenbaues und deren Nutzbarmachung für einen breiten Anwenderkreis.

Diese neuen Technologien befinden sich zur Zeit noch im Stadium der Erprobung und der Erkundung des Einsatzgebietes und der Einsatzbreite, so dass eine unmittelbare Aufgabenstellung darin besteht, ein Entwicklungsmuster bzw. eine Standardtechnologie für einzelne Anwendungsfälle zu erproben.

Diese neue Technologie besteht in der Routinebehandlung (Polieren) von metallischen Bauteilen, insbesondere aus Edelstahloberflächen, aber auch aus Titan-, Kupfer-, oder Aluminiumoberflächen. Spezielle Anwendungsfelder stellen dabei metallische Dentalimplantaten und Prothesen, Schmuckteile, aber auch Maschinenbauteile mit speziellen optischen oder funktionalen Oberflächenanforderungen dar.

Diese Technologie zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

- schnell und kostengünstig
- auch für komplizierte Geometrien anwendbar
- kann für unterschiedliche Metallische Implantate verwendet werden, wie Edelstahl, Chrom-Cobalt –Molybdän-Legierungen
- im Gegensatz zur bisherigen Technologie handelt es sich um eine umweltfreundliche Technologie

Gefördert im Rahmen der Technologieförderung mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) 2000 - 2006 und mit Mitteln des Freistaates Sachsen



Freistaat  Sachsen  
Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit