

Schwerpunkt 2: Erzeugung leitfähiger metallischer Schichten auf nichtleitenden Substraten

Prinzip:

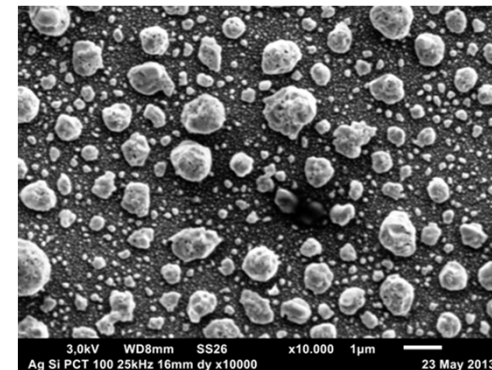
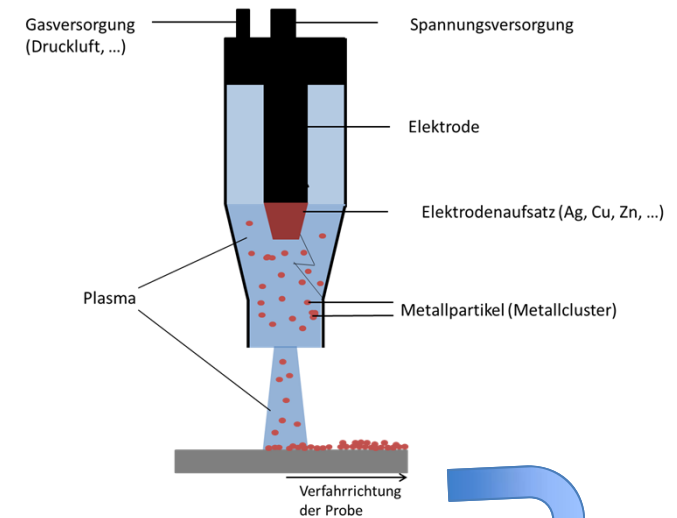
- Ausnutzung des Elektrodenabbrandes während der AD-Plasmabehandlung → Abscheidung von Metallpartikeln und -clustern auf einer Oberfläche

Ergebnis:

- Erzeugung von geschlossenen partikulären Schichten von Silber und Silberoxid
- Absenkung des elektrischen spezifischen Oberflächenwiderstandes von Glas von $> 10^{17}$ (ohne Beschichtung) bis auf $< 10^8$ Ohm → zur Pulverbeschichtung geeignet

Ausblick:

- Übertragung der Ergebnisse auf Kunststoffe (PC, PA6)



Projektleiter:
Projektbearbeiter:

Prof. Rudolf Förster, R.Foerster@hs-zigr.de, Tel.: 1816
Dr. Jan Roth, J.Roth@hszg.de, Tel.: 2306