



## INPLAS-Verbundprojekt: Plasma Carbon Footprint

### Carbon Footprint für Plasmabeschichtungsprozesse

- Ziel:**
- Berechnung der CO<sub>2</sub>-Bilanz für Plasma-Beschichtungs-/Behandlungsprozesse
  - Entwicklung eines Softwaretools mit Eingabemaske für Prozess-/Anlagenparameter (erste Auswahl)
- Inhalt:**
- Technologien im Industriemaßstab: Sputtern, PACVD oder Plasmadiffusion (Auswahl eines Prozesses)
  - Sachbilanz: Massen-, Energieströme, Prozesszeiten, Oberfläche, Schichtdicke
  - Prozessmodellierung in LCA-Software mit Umweltdatenbanken
  - Ausgabe von Carbon Footprint und CO<sub>2</sub>-Reduktionspotenzialen
- Aufgaben:** - Erfassung und Evaluierung Status Quo, Definition Geltungsbereich, erste Toolentwicklung, Ergebnisvisualisierung



Projektlaufzeit: ca. 9 - 12 Monate  
Projektbeitrag pro Partner: 9.000 € zzgl. MwSt.

Wissenschaftlicher Partner: Fraunhofer IST  
Ansprechpartner: Carola Brand | INPLAS e.V.

### INPLAS-Verbundprojekte

Gezielte, schnelle Projekte | Ideale Vorprojekte für eine industrielle Umsetzung und/oder Projektförderung