

## Neue Erfolge in der Plasmatechnologie



**PVD mit sehr hohen Temperaturen kombiniert mit sehr hohen  
Geschwindigkeiten!**

**> 5000 Grad Celsius mit bis zu 3 km/s**

Die **eigene** Entwicklung dieses Hochleistungsplasmagenerators erlaubt Beschichtungen von **höchster** Güte mit **ALLEN** Elementen:

**W, Ta, Re, Mo, Ti, Pt, ... Al, Zn, ... Ag, Au** sowie deren Carbide, Nitride und Oxide

Auch die Beschichtung von **Plastik-, 3D-Druck-Teilen** ist möglich!

### **Ihre Vorteile:**

- 100 % dichte Schichten
- Korrosionsbeständigkeit
- Hitzebeständigkeit
- Langlebigkeit
- Härte bis zu 2.000 Vickers
- Gleichmäßige Abscheideraten > 0,5 µm/s
- Kurze Taktzeiten
- Kein Ausschuss → keine Umweltbelastung
- Kostenreduktion

## Über uns:

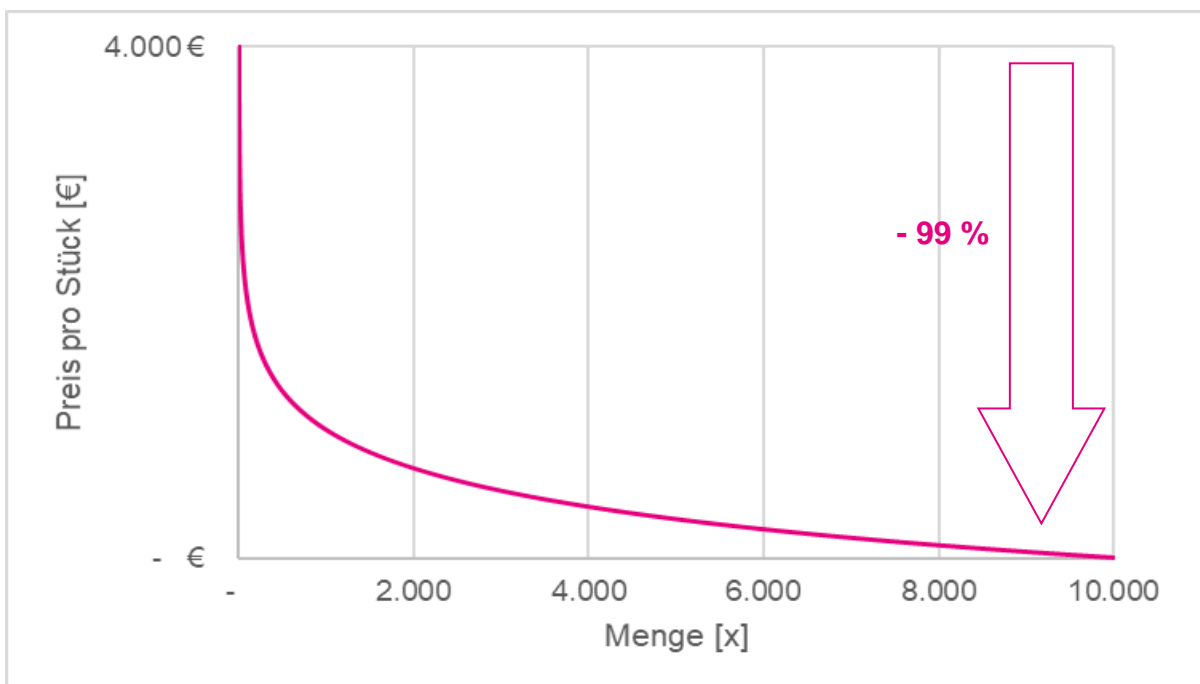
Die Dr. Laure Plasmatechnologie, Forschung, Entwicklung und Produktions GmbH entwickelt, baut und vertreibt Verfahren und Anlagen zur plasma-gestützten Beschichtung und Oberflächenbehandlung.

Neben der Optimierung bekannter und etablierter Beschichtungsverfahren werden vor allem völlig neue Verfahren von Grund auf entwickelt, um neue Anwendungsgebiete der Plasmatechnologie zu erschließen.

## Kostenreduktion durch Skaleneffekt

Mit steigender Stückzahl sinken die Einzelkosten für eine Beschichtung pro Stück auf bis zu 2 €.

Eine beispielhafte Kostenverlaufskurve ist in folgender Abbildung dargestellt:



## Beispiel eines beschichteten Kegelrades mit Wolfram

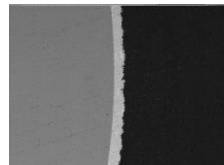
Uncoated



Tungsten coated



100 % closed coatings



**Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen!**