

Abscheidung von korrosionsfesten und elektrisch leitenden Beschichtungen für metallische Bipolarplatten von Brennstoffzellen

400€

Projekttitlel



Firma
PT&B

Hochschule
**Otto von Guericke Universität
Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

- Einarbeitung bzw. Darstellung der Schichtabscheidung mittels Sputteranlage STARON 80-100 sowie der gängigen Untersuchungsmethoden an den Schichten
- Abscheidung von verschiedenen Multischichtsystemen auf der Basis metallischer Carbide und Nitride
- Messungen der Korrosionsfestigkeit, elektrischen Leitfähigkeit und Oberflächenenergie der hergestellten Schichtsysteme
- Untersuchungen zum Einsatz der hergestellten Schichten in Brennstoffzellen
- Vergleich der Leistungsfähigkeit der verschiedenen Schichtsysteme