

LUST AUF SPITZEN- FORSCHUNG?



Interessiert? Dann bewirb dich noch heute! 🚀

- 1 Entwicklung von kompositgalvanogeformten Lithiumlegierungsanoden und Stromsammlern mit Polymer-Korrosionsschutzschichten für Lithium-Ionen-Batterien der nächsten Generation *KGF-PoKo-LIB***
- 2 Optimierung und Prozessskalierung für die Herstellung edelmetallfreier Nickel-Schwefel-Katalysatorschichten für Anode und Kathode in der alkalischen Membran-Wasserelektrolyse *NiSkali***
- 3 Hochaktive und langzeitstabile Kathoden zur Anwendung in Polymer-Membran-Brennstoffzellen (PEMFC) auf Basis neuartiger Platin-reduzierter Katalysatornanopartikel durch galvanische Dispersionsabscheidung auf Gasdiffusions-schichten *PEMGALVANOKAT***

- 4** Neuartige gerollte Polymerelektrolyt-Brennstoffzelle
- 5** Innovativer, korrosionsbeständiger und REACH-konformer Hartchromschichtverbund
- 6** Cyanidfreie Silberabscheidung mit bedarfsweiser Graphiteinlagerung
- 7** Simulation und Vorhersage der Mikrostruktur bei der additiven Fertigung durch selektives Laserschmelzen von metallischen Legierungen *SIMBA*

- 8 Entwicklung und Validierung von Legierungen mit angepassten Ni/Cr-Äquivalenten für die Pulverherstellung**
- 9 Einfluss von Laserparametern und In-situ-Wärmebehandlung in der additiven Fertigung von Kupfer-, Nickel- und Edelstahllegierungen**
- 10 Entwicklung eines neuartigen Titangießprozesses**
TiFINE
- 11 Mechanische und mikrostrukturelle Stabilität von additiv gefertigten Zn-Komponenten für technische und biomedizinische Anwendungen**