



DGO

Deutsche Gesellschaft für
Galvano- und Oberflächentechnik e.V.

Aktuelles aus den DGO-Fachausschüssen

Impulsvortrag - Ein kleiner Einblick in die Arbeit des
Fachausschuss Forschung

 ZVO-OBERFLÄCHENTAGE
BERLIN
11.-13.09.2019
Kongress für Galvano- und Oberflächentechnik

Katja Feige, Mitglied des Fachausschuss Forschung

Wer ist der Fachausschuss Forschung

- Leitung: Prof. Dr. Wolfgang Paatsch
- Stellv. Leitung: Dr. Andreas Zielonka
- Geschlossener Mitgliederkreis aus Industrie und Forschung mit fachlichem Bezug zur industriellen Forschung und Begleitung durch Forschungsvereinigungen und Projektträger

Wer ist der Fachausschuss Forschung

Industrie

- Airbus Deutschland GmbH, Bremen
- Collini AG, Schweiz
- COVENTYA GmbH, Gütersloh
- Daimler AG, Stuttgart
- Dr. Hesse GmbH & Cie KG, Bielefeld
- HDO GmbH, Paderborn
- Heraeus, Hanau
- Heyer Consulting, Siegburg
- Robert Bosch GmbH, Schwieberd.
- Schaeffler AG, Herzogenaurach
- Siemens AG, Berlin

Forschung

- FEM, Schwäbisch Gmünd
- Fraunhofer IPA, Stuttgart
- Fraunhofer IST, Braunschweig
- Hochschule Aalen
- TU Chemnitz
- TU Ilmenau

Sonstige Institutionen

- DECHEMA, Frankfurt a. M.
- DGO, Hilden
- VDI Technologiezentrum, Düsseldorf

Anmerkung: alphabetisch sortiert; Firmenbezeichnungen teilweise gekürzt)

Im Fokus des Fachausschuss Forschung

- Beobachtung der Forschungslandschaft und der Branche zur Ableitung von Handlungsmaßnahmen
- Beurteilung der Förderwürdigkeit von Projekten im Bereich FuE
 - Beachtung der Aspekte Branchenrelevanz, Innovationshöhe und fachliches Know-how der Antragsteller
- Unterstützung des Vorstands in der strategischen Ausrichtung der DGO

Weitere Schwerpunkte

- Organisation und Durchführung der jährlich stattfindenden DGO-Tagung „Ulmer Gespräch – Forum für Oberflächentechnik“ (Termin im Mai)
- Unterstützung bei der Ausarbeitung von Forschungsanträgen durch fachliche „Kümmerer“
- Nachwuchsförderung
 - Organisation der Session „Junge Kollegen“ ZVO-OT
 - DGO-Doktoranden-Netzwerk

Von der Forschungsidee zum IGF-Vorhaben für die Industrie

DGO

Deutsche Gesellschaft für
Galvano- und Oberflächentechnik e.V.

Das Fördervorhaben

Die Industrielle Gemeinschaftsforschung (IGF) verbindet die Grundlagenforschung und die wirtschaftliche Anwendung. Die Koordination der IGF-Vorhaben erfolgt über die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF). Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) fördert die IGF mit öffentlichen Mitteln.

Wer kann wie mitmachen?

Das Vorhaben richtet sich vorrangig an kleine und mittlere Unternehmen. Die Unternehmen begleiten die Forschungsarbeiten, die sich an ihren Bedürfnissen und Interessen orientieren. Die Unternehmen profitieren durch die Projektergebnisse und die Mitarbeit in der DGO und im projektbegleitenden Ausschuss. Unternehmen können ihre Idee im DGO-Fachausschuss vorstellen und gemeinsam mit anderen Experten aus Industrie und Forschung anwendungsorientiert im IGF-Projekt umsetzen.

Aufgabe der DGO?

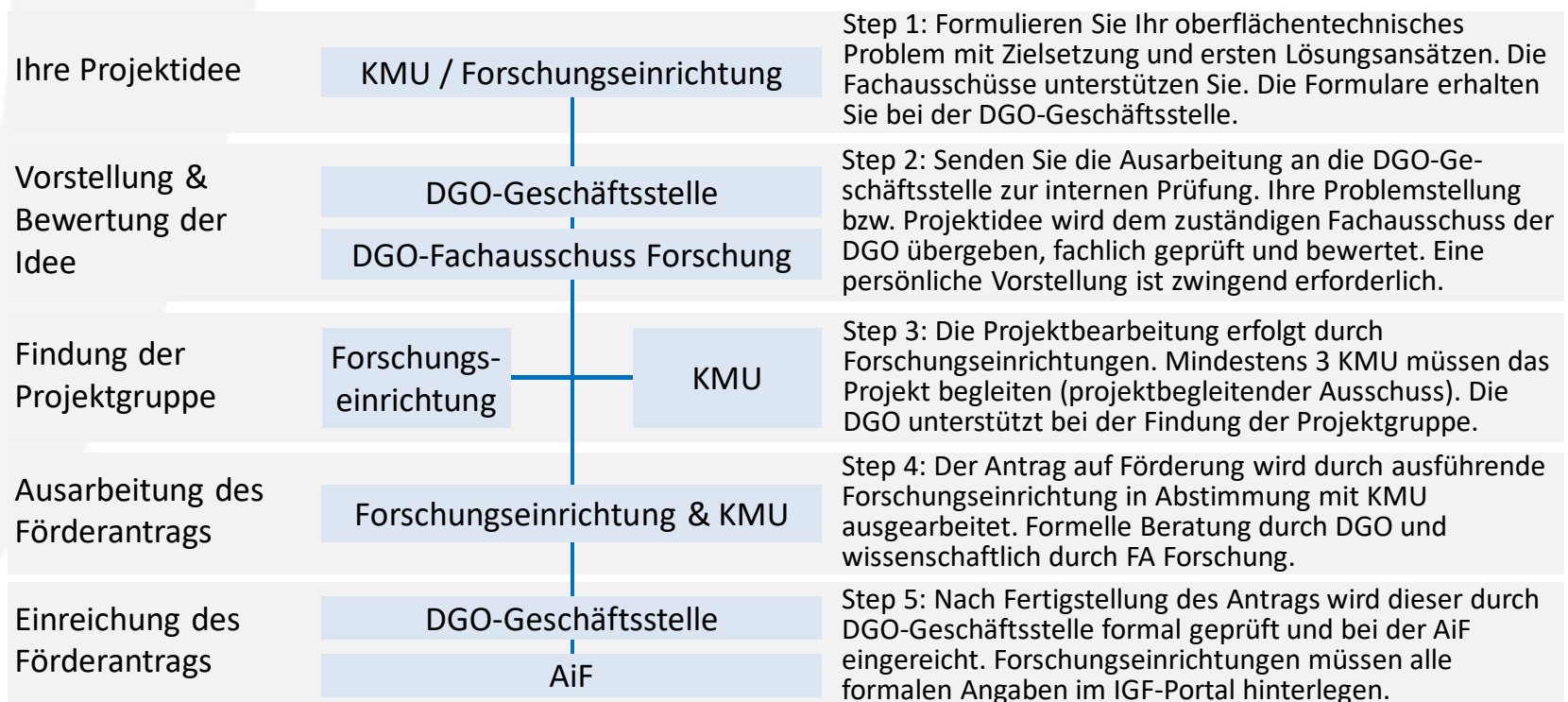
IGF-Vorhaben können grundsätzlich nur von Mitgliedern der AiF beantragt werden. Die DGO ist als Forschungsvereinigung Mitglied der AiF und somit antragsberechtigt. DGO fungiert als Bindeglied zwischen Unternehmen, Forschungseinrichtungen und der AiF. Wichtig ist die hohe Branchenrelevanz der Projekte.

Von der Forschungsidee zum IGF-Vorhaben



Deutsche Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik e.V.

Formelle Vorgehensweise (alle Informationen werden vertraulich behandelt)



Aktuelle IGF-Projekte

- **UltraRein** (Laufzeit 01.04.2019 – 31.03.2021)
Entwicklung einer multisensorbasierten Systemlösung zum Bestimmen der mechanischen Reinigungswirkung in Ultraschallanlagen als Voraussetzung für die zukünftige Integration von intelligenten Steuer- und Regelungskonzepten
 - Forschungseinrichtungen: Fraunhofer IVV, Fraunhofer IGCV
- **ProgPlas** (Laufzeit 01.03.2017 – 31.05.2019)
Prognosetool für Plasmanitrierprozesse zur Randschichtbehandlung von Werkzeugen und Bauteilen (Vorhaben-Nr. 18741 N)
 - Forschungseinrichtungen: Fraunhofer IST, TU Chemnitz

Rückblick und Vorschau auf IFG-Vorhaben

- Seit dem Jahr 2000 32 Vorhaben abgeschlossen, die durch die DGO eingereicht wurden
- 4 Vorhaben bei der AiF durch die DGO im Jahr 2019 eingereicht
 - Ni/P-Schichten** – Verschleißprognose an außenstromlos abgeschiedenen und wärmebehandelten Ni/P-Schichten
 - SePoRa** - Reinigungsanalyse auf Basis geometrieunabhängiger Anschmutzung
 - OptiHeat** – Optimierung der Entgasungs-Wärmebehandlung galvanisch beschichteter Bauteile
 - PALSAZ** – Zinnlegierungsschichten auf Aluminium für die Automobilelektronik

Rückblick und Vorschau auf IFG-Vorhaben

- 1 Vorhaben durch FA Forschung zur Antragseinreichung empfohlen
TIPO - Triple-Sensoren zur inline-Überwachung von Prozessbädern in der chemischen Oberflächenvorbehandlung
- 1 Vorhaben in Vorbereitung – Interessenten noch herzlich willkommen
Additive Manufacturing – Fertigungsstrategien, Vorbehandlung und Aktivierung additiv gefertigter Bauteile für die Galvanisierung

Was kommt nun?

- **Gestalten Sie** mit der DGO die Zukunft unserer Branche und profitieren Sie von den Möglichkeiten der Industriellen Gemeinschaftsforschung – **es ist auch Ihre Zukunft!**
- Informieren Sie sich über neue technisch-wissenschaftliche Leitthemen in der Oberflächen- und Galvanotechnik am **13./14. Mai 2020** beim 42. Ulmer Gespräch – Forum für Oberflächentechnik – Leitthema Funktionselement Oberfläche



Deutsche Gesellschaft für
Galvano- und Oberflächentechnik e.V.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Ansprechpartner

Leitung:

Prof. Wolfgang Paatsch

Imbrosweg 16

12109 Berlin

Tel.: +49 (0) 30 703 33 59

Mobil: +49 (0) 172 210 12 34

E-Mail:

wolfgang.paatsch@t-online.de

Vortrag:

Katja Feige

Fraunhofer IPA

Nobelstraße 12

70569 Stuttgart

Tel.: +49 (0) 711 970 17 85

E-Mail:

katja.feige@ipa.fraunhofer.de

DGO-Geschäftsstelle

Sabine Groß

Deutsche Gesellschaft für Galvano-
und Oberflächentechnik e. V.

Itterpark 4

40724 Hilden

Tel.: +49 (0) 2103 25 56 50

E-Mail: s.gross@dgo-online.de