

## Sitzung des FABF

Fachausschuss Beschichtungstechnologien für optische und elektronische Funktionalisierung

am: 20. April 2021

Ort: Virtuell via Teams

### Tagesordnung

#### Einwahl Web-Sitzung

ab 12:15 Uhr

- |               |   |           |
|---------------|---|-----------|
| <b>TOP 1:</b> | <b>Begrüßung</b><br>Verabschiedung Tagesordnung / Protokoll Sitzung 05.11.20  | 12:30 Uhr |
| <b>TOP 2:</b> | <b>Mitgliederstand FABF</b><br>Vorstellung FABF-Mitglieder (ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH, Reinhardt Microtech GmbH)  | 12:35 Uhr |
| <b>TOP 3:</b> | <b>Oberflächenfunktionalisierung – Schlüsseltechnologie für eine effiziente Wasserstoffwirtschaft</b><br>Einblick zum Workshop Europäisches H <sub>2</sub> -Symposium<br>Grit Köckritz (EFDS)   | 12:50 Uhr |
| <b>TOP 4:</b> | <b>Die Energiewende durch dünne Schichten</b><br>Überblick zum Workshop Energie zur V2021<br>G. Köckritz (EFDS), C. Lubber (Fraunhofer FEP)   | 12:55 Uhr |
| <b>TOP 5:</b> | <b>Berichterstattung AiF / IGF</b>  | 13:10 Uhr |
| <b>TOP 6:</b> | <b>Diskussion zum Forschungsbedarf</b><br><br>„Kompaktes und wartungsfreies Messsystem zur Kontrolle und Echtzeitregelung von Prozessen im Plasma und in der Gasphase“<br>S. Zimmermann (TU-Chemnitz, ZfM)<br><br>„Entwicklung und Implementierung eines aluminiumbasierten Zusatzwerkstoffes für das induktive Waferbonden von Mikrosystemen“<br>M. Kroll (TU-Chemnitz, UFF) | 13:30 Uhr |

#### Bildschirmpause (10 min)

14:10 Uhr

- |                |   |           |
|----------------|---|-----------|
| <b>TOP 7:</b>  | <b>Antragssituation</b>                                       | 14:20 Uhr |
| <b>TOP 8:</b>  | <b>Vorstellung / Diskussion laufender Vorhaben – Anlage B</b> | 14:25 Uhr |
| <b>TOP 9:</b>  | <b>Vorstellung / Diskussion der Projektskizze – Anlage D</b>  | 15:25 Uhr |
| <b>TOP 10:</b> | <b>Sonstiges / Termine</b>                                    | 15:45 Uhr |

#### Ende Web-Sitzung

15:55 Uhr

## Anlage A: Antragsituation

IGF-17/15N	<p><b>Kompakter Multifunktionssensor zur Charakterisierung von plasmagestützten Abscheide-/ Ätzprozessen</b></p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> K. Ellmer, OUT e.V., Berlin <u>Proj.-Leiter:</u> M. Weise, OUT e.V., Berlin</p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> H. Kersten, CAU, Kiel <u>Proj.-Leiter:</u> N.N.</p> <p><i>Votum FABF positiv, am 26.08.2019 bei AiF erneut eingereicht, befürwortet mit Auflagen, am BMWi in Warteschleife, 33 Punkte</i></p>
IGF-17/17	<p><b>Funktionale Beschichtung von Batteriepulvern</b></p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> A. Michaelis, Fraunhofer IKTS, Dresden <u>Proj.-Leiter:</u> M. Wolter, Fraunhofer IKTS, Dresden</p> <p><i>Votum FABF positiv, Begutachtung Beirat 10.06.20, Antrag am 26.01.2021 bei AiF eingereicht → in Bearbeitung</i></p>
IGF-17/18N	<p><b>Polykristallines Silizium für elektronische und mikrofluidische Anwendung auf großen Flächen (POSEIDON)</b></p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> G. Bräuer, Fraunhofer IST, Braunschweig <u>Proj.-Leiter:</u> V. Sittinger, Fraunhofer IST, Braunschweig</p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> B. Rech, Helmholtz-Zentrum, Berlin <u>Proj.-Leiter:</u> D. Armkrecht, Helmholtz-Zentrum, Berlin</p> <p><i>Votum FABF positiv, am 25.07.2019 bei AiF eingereicht, AiF abgelehnt; Wiedervorlage im Fachausschuss 29.01.20, Votum positiv, bei AiF erneut eingereicht, AiF 18.11.2021 befürwortet, 34 Punkte, in Vorbereitung zur Einreichung am BMWi</i></p>
IGF-18/06	<p><b>Direktes Spezifikations-Monitoring von optischen Präzisionsfiltern - DiSMo</b></p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> G. Bräuer, Fraunhofer IST, Braunschweig <u>Proj.-Leiter:</u> S. Bruns, Fraunhofer IST, Braunschweig</p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> D. Kracht, LZH, Hannover <u>Proj.-Leiter:</u> H. Ehlers, LZH, Hannover</p> <p><i>Votum FABF positiv, LZH zieht sich aus dem Projekt zurück, Begutachtung Beirat 19.06.20, am 17.12.2020 bei AiF eingereicht</i></p>

IGF-19/03	<p><b>Überwachung von Kräften und Momenten in sicherheitsrelevanten Verschraubungen</b></p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> G. Bräuer, Fraunhofer IST, Braunschweig A. Lohrengel, TU-Clausthal, Clausthal-Zellerfeld</p> <p><u>Proj.-Leiter:</u> H. Gerdes, Fraunhofer IST, Braunschweig A. Lohrengel, TU-Clausthal, Clausthal-Zellerfeld</p> <p><i>Votum FABF am 05.02.20 positiv mit Auflagen, in Ausarbeitung</i></p>
-----------	---

## Anlage B: Vorstellung laufender Vorhaben

10 min Präsentation + 10 min Diskussion

IGF-17/19	<p><b>Neuartige Wirbelstromsonde basierend auf flexiblen GMR-Sensor-Arrays zur Analyse von Bauteilen komplexer Formen - WirbelFlex</b></p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> R. Sauerbrey, Helmholtz Zentrum, Dresden-Rossendorf <u>Proj.-Leiter:</u> D. Makarov, Helmholtz Zentrum, Dresden-Rossendorf</p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> A. Michaelis, Fraunhofer IKTS, Dresden <u>Proj.-Leiter:</u> M. Schulze, Fraunhofer IKTS, Dresden</p>
IGF-18/05	<p><b>Reaktives Magnetronspütern von dünnen Halbleiterschichten - RESPUN</b></p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> K. Ellmer, OUT e.V., Berlin <u>Proj.-Leiter:</u> S. Seeger, OUT e.V., Berlin</p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> A. Strittmatter, OVGU, Magdeburg <u>Proj.-Leiter:</u> A. Dadgar, OVGU, Magdeburg</p>
IGF-19/04	<p><b>Untersuchung des Materialverhaltens von ultradünem flexiblem Glas im Schichtverbund</b></p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> V. Kirchhoff, Fraunhofer FEP, Dresden R. Wehrspohn, Fraunhofer IMWS, Halle <u>Proj.-Leiter:</u> M. Junghähnel, Fraunhofer FEP, Dresden G. Lorenz, Fraunhofer IMWS, Halle</p>

## Anlage C: Vorstellung beendeter Vorhaben

15 min Präsentation + 5 min Diskussion

Zzt. Keine

**Anlage D: Vorstellung und Diskussion der Projektskizzen**  
10 min Präsentation + 10 min Diskussion

IGF-21/02	<p><b>Verbesserung der Hochtemperaturbeständigkeit von Siliziumbasierten Werkstoffen, Unterdrückung des „Pesting-Verhaltens“ von MoSi<sub>2</sub>-Legierungen</b></p> <p><u>Fst.-Leiter:</u> M. Galetz, DECHEMA-Forschungsinstitut, Frankfurt S. Facsko, HZDR, Dresden</p> <p><u>Proj.-Leiter:</u> A. Donchev, DECHEMA-Forschungsinstitut, Frankfurt</p>
-----------	--