

## Tagesordnung IAK „Forschung & Technologie“

### Research-Needs-Lab

### Forum Glastechnik

25. März 2026, 9:30 – 16:00 Uhr

VDMA e.V., Lyoner Straße 18, Raum 9, 60528 Frankfurt am Main

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir laden Sie herzlich zur nächsten Veranstaltung des Industriearbeitskreises "Forschung und Technologie" – dieses Mal in einem ganz anderen Format ein, um mit Fachkollegen aus dem Glasmaschinenbau, aus der Glasindustrie und aus Wissenschaft und Forschung über aktuelle Herausforderungen zu diskutieren.

### *Die geheimen Fragen industrienaher Forschungsbedarfe in der Glasverarbeitung*

Wir **bitten** Sie um eine **baldige Anmeldung** durch Nutzung **Ihres personalisierten Links aus der E-Mail spätestens zum 20.3.2026**.

| 09:30 Begrüßung                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 09:40 – 10:55: Industry Realitiy Session |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| 09:40<br>–<br>09:55                      | <b>Nachhaltigkeit an der Grenze des Machbaren – Systemische Wissenslücken in der Glasweiterverarbeitung</b><br>In der Glasweiterverarbeitung verschieben wir längst Grenzen, die wir nur glaubten zu beherrschen – immer dünneres Glas, immer höhere Ansprüche und immer mehr Nachhaltigkeitsdruck treffen auf Prozesse, die schon heute am Limit laufen. Dieser Impuls zeigt schonungslos, wo der schöne Schein endet – dort, wo Erfahrung, Modelle und Ingenieursroutine versagen und das Langzeitverhalten der Realität plötzlich die Maske herunterreißt. | <b>Dr. Hartmut Kainer,</b><br>SUSCAP UG |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 09:55<br>–<br>10:10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Wenn Routine zur Falle wird – unterschätzte Materialeffekte</b> (Das Silikon schlägt zurück: Lektionen aus der Bauteilbearbeitung)                      | <b>Dr. Heinrich Ostendarp</b><br>HEGLA Maschinenbau GmbH & Co. KG             |
| 10:10<br>–<br>10:25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Geheime Botschaften aus der Produktion, die kein Kunde zu Gesicht bekommen sollte</b> (Wenn aus dem Kuss des Saugers ein Zeichen für die Ewigkeit wird) | <b>Michael Emonds</b> ,<br>Glass Processing Consultant                        |
| 10:25<br>–<br>10:40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Fortschritt am Werkstück, Stillstand im Kopf - Ein industrielles Paradox</b> (Warum wir perfekte Schnittkanten produzieren – und sie dann nicht nutzen) | <b>Dr. Anas Moalem</b> ,<br>4Jet microtech GmbH                               |
| 10:40<br>–<br>10:55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Wenn die Zeit zum Gegner wird – was Lamine versprechen und was sie wirklich halten</b> (Was Polymere und Additive im Laminat wirklich treiben)          | <b>Dr. Robert Heinrich</b><br>Fraunhofer-Center für Silizium-Photovoltaik CSP |
| <b>10:55 – 11:15 Networking Break</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                                                                               |
| <b>11:55 – 13:00: Problem Structuring Workshops</b><br>Strukturierung der Herausforderungen nach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemkern (Was genau ist instabil, unbeherrscht, unbekannt)</li> <li>• Art der Wissenslücke: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Materialverhalten,</li> <li>○ Messbarkeit,</li> <li>○ Physik oder Chemie „hinter dem Problem“</li> </ul> </li> <li>• Forschung oder Engineering</li> </ul> |                                                                                                                                                            |                                                                               |
| <b>13:00 – 14:00 Mittagessen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                               |
| <b>14:00 – 15:00: Research Mirror Session: Forschungsinstitute spiegeln zu den erarbeiteten Problemen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Welche methodischen Ansätze wären geeignet?</li> <li>• Wo bestehen bereits: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ bekannte Modelle</li> <li>○ Messmethoden,</li> <li>○ Regulatorien</li> <li>○ Aber auch Validierungsdefizite,...</li> </ul> </li> </ul>                               |                                                                                                                                                            |                                                                               |

- Welche TRL-Sprünge sind realistisch?
- Wo liegen grundsätzliche Grenzen heutiger Forschung?

**15:00 - 16:00: Priorisierung und Clusterung** durch gemeinsame Bewertung nach den Kriterien:

- Relevanz für mehrere Unternehmen
- Hebelwirkung auf:
  - Robustheit
  - Prozessfenster
  - Lebensdauer
- Zeithorizont (2–5 Jahre)
- Eignung für:
  - Gemeinschaftsforschung
  - bilaterale Forschung
  - strategische Grundlagenarbeit

Wir freuen uns auf Sie und spannende Beiträge und Diskussionen.

Dr. Heinrich Ostendarp

Gesine Bergmann