



# Institut für Glas- und Rohstofftechnologie

IGR Institut für Glas- und Rohstofftechnologie GmbH  
Rudolf-Wissell-Straße 28a, 37079 Göttingen



## PRESSEINFORMATION

\*Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenunterlage  
D-PL- 20043-01-00 festgelegten Umfang

Göttingen, 15.03.2022

## Neues regionales unternehmerisches Bündnis für Innovation geplant

### Ein "Glass-Valley" für die Region Weser-Leine-Harz

**Da die Wirtschaftlichkeit der Glasherstellung stark von den Energie- und Rohstoffkosten bestimmt wird, wollen Bündnispartner unter Führung des IGR Göttingen als "Glass-Valley" entscheidende Beiträge für Wachstum, Nachhaltigkeit und Digitalisierung in der Glasbranche der Region Weser-Leine-Harz leisten.**

Das IGR hat Ende Januar 2022 mit 17 regionalen und einem überregionalen Partner aus den Bereichen Glasproduktion und -verarbeitung, Wasserstoff, Optik, Analytik, Messtechnik, Digitalisierung, Hochschulen sowie Forschungseinrichtungen ein Bündnis aufgebaut, um mit Hilfe Intelligenter Analytik die Glasherstellung nachhaltiger, klimafreundlicher und effizienter zu gestalten.

Das Bündnis plant die vier Entwicklungslinien „Analytik und Digitalisierung“, „Energieeffizienz und Nachhaltigkeit“, „Herstellungsprozesse und funktionalisierte Glasmaterialien“ sowie „Plagiatsschutz und Produktsicherheit“.

Die Bündnispartner haben mit Ihrem Know-how entlang der Glas-Wertschöpfungskette das Ziel, ein "Glass-Valley" zu realisieren, welches entscheidende Beiträge für Wachstum, Nachhaltigkeit und Digitalisierung in der Glasbranche leistet. Explizit zu nennen sind Innovationen in den Bereichen:

- Erneuerbare Energien (Brennstoffaustausch, alternative Wasserstoffherstellung),
- Dekarbonisierung (CO<sub>2</sub>-freie Rohstoffe, überschüssige Koppelprodukte aus der Wasseraufbereitung und dem Recycling),
- Energieeinsparung (Industrie 4.0, Digitalisierung der Glasschmelze),
- Verbesserung des Schmelz- und Produktformprozesses (Optimierung der Weiterverarbeitung und Veredelung),
- Recyclingverbesserung (innovative Sensoren bei der Scherbensortierung sowie glasuntypische Abfallstoffe zur neuartigen Rohstoffnutzung),
- KI-gestützte Analytik (Prozessüberwachung und Qualitätssicherung, hierdurch auch Reduzierung des Produktionsausschusses),
- Glasentwicklungen (inklusive Gewichtsreduzierung, Stabilitätsverbesserungen, Plagiatsschutz und Produktsicherheit).

**Anschrift**  
IGR GmbH  
Rudolf-Wissell-Str. 28a  
37079 Göttingen  
Germany

**Telekontakte**  
Telefon: +49 551 2052804  
Telefax: +49 551 2052803  
Internet: [www.IGRgmbh.de](http://www.IGRgmbh.de)  
E-mail: [d.diederich@IGRgmbh.de](mailto:d.diederich@IGRgmbh.de)

**Geschäftsführer**  
Dirk Diederich  
Amtsgericht Göttingen, HRB 200825  
USt-IdNr.: DE263177717  
Steuer-Nr.: 20/200/40624

**Bank**  
Braunschweigische Landessparkasse  
BIC (Swift-Code): NOLADE2HXXX  
IBAN: DE67 2505 0000 0199 9915 48

Das IGR hat gemeinsam mit dem Flachglasveredler Sollingglas aus Derental, dem Institut für Nanophotonik Göttingen e.V., Göttingen, der HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit in Göttingen und dem Wegbereiter für Innovationen und Zukunftsstrategien - innos GmbH, Göttingen zur Umsetzung der o.g. Ziele eine Skizze im Förderprogramm RUBIN (Regionale unternehmerische Bündnisse für Innovation) des BMBF Bundesministeriums für Bildung und Forschung eingereicht.

„Wir haben als unternehmerisches Bündnis das Potenzial, wirtschaftliches Wachstum, Nachhaltigkeit sowie die Digitalisierung unserer regionalen Glasbranche voranzutreiben. Jetzt gilt es die Chancen der Bundesförderung zu nutzen, unsere Kompetenzen zu bündeln und in ein "Glass-Valley" Weser-Leine-Harz einzubringen, um die Einzigartigkeit unserer Glas-Region hervorzuheben und zu stärken.“ erläutert Geschäftsführer Dirk Diederich.



**Bildunterschrift:**

*Dirk Diederich ist Leadpartner für ein geplantes unternehmerisches Bündnis für Innovation der Glasindustrie in der Region Weser-Leine-Harz.*

**Über die Initiatoren:**

Das IGR Institut für Glas- und Rohstofftechnologie ist ein weltweit anerkannter, nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierter Dienstleister für die Glasindustrie, Rohstoffproduzenten und Lebensmitteltechnologie. Unter Verwendung modernster Analysetechniken bietet das IGR eine unabhängige Kompetenzbündelung zu allen Fragen rund ums Glas.

Der Flachglasveredler Sollingglas aus Derental möchte im Verbund neuartige, nachhaltige Verfahren für die Veredlung von Glasoberflächen entwickeln und die Wiederverwendung historischer Gläser für Verglasungen in der Gebäuderestaurierung gemeinsam mit den Forschungspartnern vorantreiben.

Das Institut für Nanophotonik Göttingen e.V. steht für angewandte Grundlagenforschung im Bereich der optischen Messtechnik / Photonik sowie den Wissenstransfer zwischen Forschung und Industrie. Die Forschungsaktivitäten des Instituts reichen hierbei von der Entwicklung berührungslos arbeitender optischer Sensorik für die Prozesstechnik (z. B. Analyse von Spannungen im Glas) über die Charakterisierung von Optiken, die Nanostrukturierung z. B. von Gläsern bis hin zu bildgebenden und spektroskopischen Anwendungen in der Materialwissenschaft und den Lebenswissenschaften.

Die HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit in Göttingen wird in diesem Verbund wissenschaftliche Grundlagenuntersuchungen sowie anwendungsorientierte Forschung im Bereich der Glasanalyse beitragen. Zudem soll die Hochschule maßgeblich an der Entwicklung neuartiger laser- und plasmabasierter Prozesse und Technologien in der Herstellung und weiteren Ver- und Bearbeitung von Glasprodukten beteiligt sein.

Die innos GmbH ist seit 1992 „Wegbereiter für Innovationen und Zukunftsstrategien“ und anerkannter Managementpartner von Wirtschaft, Forschung und Politik. Als Spezialist in ausgewiesenen Zukunftsthemen und Technologiefeldern berät innos seine Partner an den Standorten Berlin, Göttingen, Hamburg, Hongkong insbesondere in den Bereichen der Strategie, des Cluster- und Technologiemanagements sowie der Kommunikation.