

Die drei **HVG-Seminare Grundlagen der industriellen Glasherstellung** bauen nicht zwingend aufeinander auf. Es werden jeweils verschiedene Schwerpunkte behandelt. Im Teil 1 wird ein grundlegender Überblick über die Eigenschaften von Glas, Werkstoffe für die Glasherstellung, Glasschmelzaggregate und die Vorgänge beim Schmelzen von Glas gegeben. Im Teil 2 wird ein Einblick in die Konditionierung von Glas, die Formgebung von Flach- und Behälterglas, das Kühlen von Glas sowie der Veredelung und Weiterverarbeitung gegeben.

#### Teilnahmegebühr

Für **Mitarbeiter\*Innen** aus HVG-Mitgliedsfirmen € 305,- bei Anmeldung bis **4. September 2021**, danach € 360,-.

Für alle **übrigen Teilnehmer\*Innen** € 430,- bei Anmeldung bis **4. September 2021**, danach € 485,-.

Darin enthalten sind die **Unterlagen zum Seminar** und eine **Teilnahmebescheinigung**.

Die Teilnahmegebühr ist lt. §4 Nr. 22 UStG nicht der Mehrwertsteuer unterworfen.

#### Anmeldung

Die **Anmeldung** kann bis **zum 23. September 2021** über diesen [Link](#) erfolgen. Bei Stornierung der Anmeldung nach dem 23. September 2021 erheben wir eine Stornogebühr von € 100,-.

#### Live-Online-Seminar

**Dienstag, den 28. September 2021**  
**13:00 – 16:30 Uhr**

Die Seminardauer beträgt mindestens 3 Stunden. Es sind jeweils 2 kurze Pausen von 15 Minuten geplant.

Das Live-Online-Seminar wird 30 Minuten vor Beginn eröffnet, um eine reibungslose Einwahl zu ermöglichen und einen pünktlichen Start zu gewährleisten.

Der Link zur Einwahl wird spätestens am Vortag an die angemeldeten Teilnehmer\*Innen per Mail versandt.

#### Weitere Auskünfte

HVG HÜTTENTECHNISCHE VEREINIGUNG  
DER DEUTSCHEN GLASINDUSTRIE e.V.  
Siemensstraße 45  
63071 Offenbach am Main  
Tel. 069 97 58 61-0 / Fax 069 97 58 61-99  
E-Mail: [hvg@hvg-dgg.de](mailto:hvg@hvg-dgg.de)  
<http://www.hvg-dgg.de>



**Live-Online-Seminar**



**Grundlagen der industriellen  
Glasherstellung  
- Teil 3 -  
Minderung der Emissionen**

**28. September 2021**

HVG HÜTTENTECHNISCHE VEREINIGUNG  
DER DEUTSCHEN GLASINDUSTRIE e.V.

## HVG-Seminar

### Live-Online-Seminar

#### Grundlagen der industriellen Glasherstellung

##### Teil 3: Minderung der Emissionen

Produkte aus Glas findet man in weiten Bereichen des täglichen Lebens, sei es im Automobilbau, in der Architektur, in der Elektroindustrie oder bei der Lebensmittelverpackung. Entsprechend der Vielfalt der Einsatzzwecke und Glaszusammensetzungen variieren auch die Schmelz- und Formgebungsverfahren.

Das Seminar gibt einen grundlegenden Überblick über Emissionen, die bei der Glasherstellung auftreten, zeigt Minderungstechnologien und behandelt Messtechnik zur Überwachung der Emissionen.

Das Grundlagen-Seminar ist eine Einführung in die Verfahren und Technologien, die in der modernen Glasproduktion eingesetzt werden.

Es richtet sich an alle Mitarbeiter\*Innen der Glasindustrie, Zulieferfirmen und weiterverarbeitenden Betriebe, insbesondere auch an solche ohne fachspezifische Ausbildung, an Behördenvertreter\*Innen, aber auch an Studenten\*Innen von Fachhochschulen und Universitäten, die eine konzentrierte Einführung in den Glasherstellungsprozess erwarten.

**Dienstag, den 28. September 2021**

**13:00 – 16:30 Uhr**

#### Einleitung

#### Emissionen von Glasschmelzöfen

#### Primäre und sekundäre Minderungsmöglichkeiten

#### Emissionsüberwachung

- Emissionsmessungen
- Laboranalysen
- Diskont. und kontinuierliche Emissionsüberwachung

#### Abschlussdiskussion

Die Auswirkungen der neuen TA Luft (2021) werden themenbezogen erläutert.

Als Referenten stehen die Mitarbeiter der Emissionsmessstelle der HVG, Dipl.-Ing. Karlheinz Gitzhofer, Dr. H. Gustmann, Dipl.-Ing. U. Petermann, Dipl.-Ing F. Rühl und M.Eng. R. Goppe zur Verfügung, die sich bei der HVG seit vielen Jahren im Rahmen von Emissionsmessungen und Funktionsüberprüfungen von kontinuierlichen Messgeräten mit dem Themenbereich intensiv befassen.

Die Messstelle der HVG ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert und nach §29b BImSchG bekanntgegeben.

