

# HORN NEWS



## HORN BAUT 300 TPD SOLARGLASLINIE

**Die Firma Glass Technology ist ein erfahrener und zuverlässiger Akteur in der globalen Glasindustrie, der sich auf die Produktion von eisenarmem Solarglas spezialisiert hat. Der deutsche Glasschmelztechnik-Spezialist HORN ist ein zuverlässiger Partner in der Flachglasindustrie und verfügt über umfassendes Wissen von der ersten Planungsskizze bis zur fertigen Produktionslinie für Hohl- oder Flachglas.**

Als einer der Branchenführer bei der Umsetzung schlüsselfertiger Projekte erhielt HORN von Glass Technology den Zuschlag für die Lieferung einer neuen U-Flammenwanne für Solarglas. Die neue 300 t/d-Linie wird mit der neuesten HORN-Technologie ausgestattet und ist für die Herstellung von eisenarmem Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung ausgelegt. Das Greenfield Projekt wird in den Vereinigten Arabischen Emiraten auf einer Fläche von 10 ha errichtet.

Bei diesem Greenfield Solarglasprojekt ist HORN für alles verantwortlich, von der Rohstoffversorgung über das heiße Ende bis hin zur Zuschnittlinie und Lagertechnik. Die Solarglasproduktion ist mit der kompletten Verarbeitungstechnik für die Vorder- und Rückseite von Solarmodulen ausgestattet. HORN ist auch für die komplette Technik der Anlage mit modernsten Engineering-Lösungen verantwortlich. Aufgrund der umfangreichen Erfahrung in der Umsetzung von Großprojekten für schlüsselfertige Glasproduktionsanlagen wird die Lieferung der gesam-

ten Prozessausrüstung, deren Installation, Supervision und Inbetriebnahme von HORN durchgeführt.

Im Rahmen dieses Projekts umfasst der Lieferumfang die Schmelztechnik, die Gussglaswalzmaschine mit der dazugehörigen Automatisierung der Anlage, die Rollenkühlbahn, das Kalte Ende und die Solarglasverarbeitungstechnik. Die technologische Gesamtplanung erfolgt auf dem HORN Firmensitz in Deutschland - getreu dem Motto: Innovation engineered in Germany.

In der zweiten Jahreshälfte 2025 wird die Solarglaslinie bereits ihren Betrieb aufgenommen haben. Die neue Produktionsanlage wird rund 150 neue Arbeitsplätze in der Al Ghail Industrial Zone, VAE, schaffen.



## HORN LIEFERT OXYFUEL-WANNE AN ORORA

**Die Orora-Gruppe ist ein globaler Verpackungshersteller, der Glasflaschen und Aluminiumdosen für Marken in Australasien, Nordamerika, Europa und den Vereinigten Arabischen Emiraten entwirft, herstellt und dekoriert. Im Dezember 2024 hat der australische Glashersteller in seinem Werk in Gawler, Südaustralien, eine Glasschmelzwanne für hochwertige Weinflaschen in Betrieb genommen.**

Glasschmelztechnik-Spezialist HORN führte die Planung, Lieferung und Kaltreparatur der neuen Oxyfuel-Wanne mit einer Tagesleistung von 475 Tonnen am Tag durch, die eine der nachhaltigsten Glasschmelzwannen Australiens für Weinflaschen ist. Die bestehende rekuperative Wanne wurde ersetzt und in eine hochmoderne und umweltfreundliche, sauerstoffgasbeheizte Wanne umgewandelt, die noch nachhaltigere Glasbehälter mit geringerem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck produzieren wird.

Die neu umgebaute Oxyfuel-Wanne mit vier Vorherden aus der HORN GCS301-advanced-Serie wird mit der bewährten Oxyfuel-Technologie von HORN betrieben. Der Sauerstoff wird aus der eigenen Sauerstoffanlage von Orora bezogen. Die neue Oxyfuel-Wanne von Orora

bietet erhebliche Nachhaltigkeitsvorteile, darunter eine Reduzierung der Stickoxide um bis zu 80 %, eine CO<sub>2</sub>-Reduzierung um bis zu 30 % und eine Reduzierung des Gesamtenergiebedarfs der Wanne um 30 %.

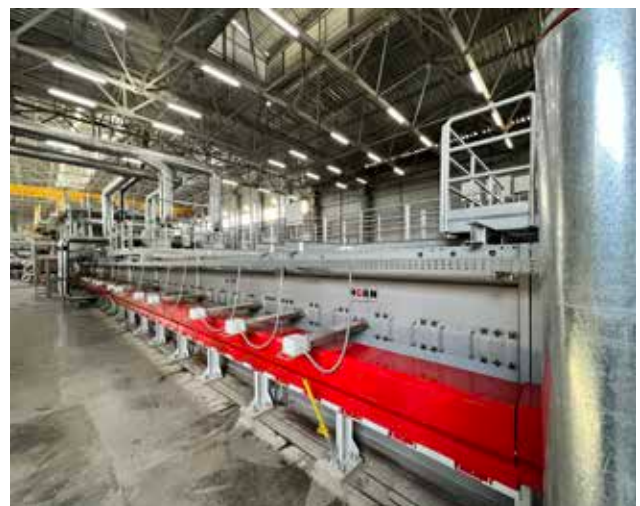
HORN und Orora freuen sich, mit dieser neuen CO<sub>2</sub>-armen Oxyfuel-Wannentechnologie die nächsten wichtigen Schritte in Bezug auf nachhaltige Glasproduktion und CO<sub>2</sub>-Reduzierung unternommen zu haben.



## HORN ROLLENKÜHLBAHN - DAS GESAMTE HEISSE ENDE AUS EINER HAND

**Leading beyond the furnace - Die HORN Glass Industries AG ist Branchenführer für schlüsselfertige Anlagen und bietet ihren Kunden Glasanlagentechnik von A bis Z. Geplant und gefertigt am HORN-Firmen Hauptsitz in Deutschland, stehen HORN Rollenkühlbahnen für eine hochwertige Produktion made in Germany.**

HORN bietet seinen Kunden Rollenkühlbahnen als schlüsselfertige Lösung inklusive Montage und Inbetriebnahme an. Wenn es um Anlagenreparaturen oder Modernisierungen bestehender Anlagen geht - unabhängig vom Hersteller - ist HORN der perfekte Partner für Ihr Ofenprojekt aus einer Hand. Auch eine Erhöhung der Tonnage bestehender Anlagen kann problemlos realisiert werden.



Durch die Verwendung von vorgewärmter Kühlluft anstelle von kalter Umgebungsluft ist die Glasqualität besser, da das HORN-System einen gleichmäßigeren kontrollierten Spannungsabbau ermöglicht. Trotz gleicher Abkühlgeschwindigkeit bietet das HORN-Verfahren dadurch einen entscheidenden Vorteil.

Erfahren Sie mehr über den Branchenführer für schlüsselfertige Anlagen unter:

[hornglass.com/turnkeytechnology](http://hornglass.com/turnkeytechnology)



## EHRUNGEN FÜR LANGJÄHRIGES ENGAGEMENT

**Im Dezember 2024 gab es gleich zwei Mal Grund zur Freude: Zahlreiche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wurden für ihre langjährige Betriebszugehörigkeit geehrt und Vorstand Stephan Meindl feierte Firmenjubiläum.**

Die Auszeichnungen galten 31 Kolleginnen und Kollegen, die HORN seit 10, 20 oder sogar 25 Jahren mit ihrer Treue, ihrem Engagement und ihrer Leidenschaft begleiten. Diese Jubiläen sind nicht nur Meilensteine, sondern auch ein Ausdruck der Werte, die HORN als Unternehmen prägen.



Vorstand Stephan Meindl feierte einen bedeutenden Meilenstein in der Geschichte von HORN: seine 25-jährige Zugehörigkeit und seinen unermüdlischen Einsatz für das Unternehmen. Seit einem Vierteljahrhundert prägt er mit seiner Vision, seinem strategischen Geschick und seiner Führungsstärke die Erfolgsgeschichte der Firma HORN und ist dabei stets eine Inspiration für das gesamte Team.

Ein großes Dankeschön an alle für Ihr Engagement, Ihren Einsatz und Ihre Verbundenheit zu HORN. Auf die nächsten gemeinsamen Jahre voller Innovation, Wachstum und Erfolg!

## HORN BAUT OXY-HYBRID-WANNE IN DEUTSCHLAND

**Als einer der global stärksten Lösungspartner für Pharmazie, Biotech, Gesundheit und Kosmetik entwickelt und fertigt Gerresheimer Primärverpackungen für Medikamente und Kosmetika.**

Gerresheimer beauftragte den Glasschmelztechnik-Spezialisten HORN, die bestehende Wanne auf neueste CO<sub>2</sub>-arme Glasschmelztechnik umzubauen. Dabei kommt die

bewährte Oxyfuel-Technologie zusammen mit dem haus-eigenem E-Fusion Powerboosting als Hybrid-Technik zur Anwendung. Die neue Hybrid-Oxyfuel-Wanne für das Werk in Lohr am Main wird zukünftig Behälterglas deutlich nachhaltiger produzieren.

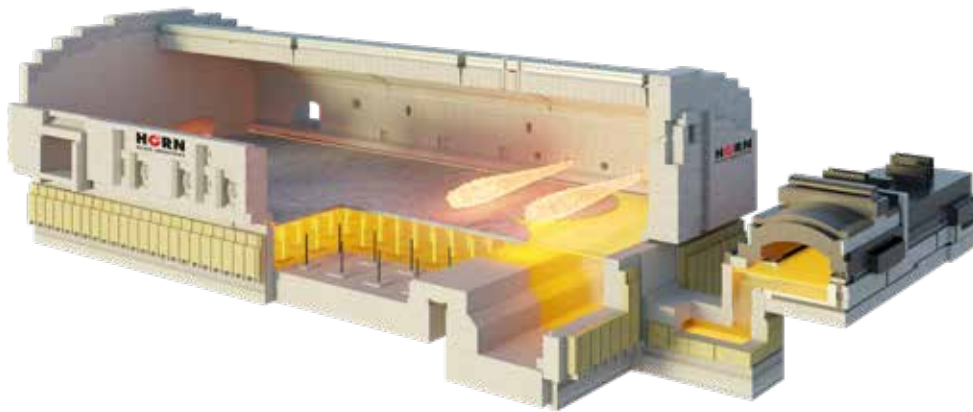
*weiter auf der nächsten Seite* 

Unter der Bauaufsicht von HORN wird die neue Schmelzwanne zunächst mit vier Vorherden der HORN GCS301-advanced Serie im 1. Quartal 2025 gebaut, die für eine max. Tagesleistung von 390 Tonnen am Tag mit am Ende insgesamt fünf Produktionslinien ausgelegt ist.

Gerresheimer beauftragte HORN ein Komplettpaket aus Design, Engineering, Lieferung der Stahlkonstruktion und Ausrüstung sowie der kompletten Montagearbeiten zu liefern. Die Ausrüstung beinhaltet die komplette Erdgasbeheizung für Ofen und Vorherde sowie deren Mess- und Regelausrüstung zusammen mit einem SCADA Leit-

system. Bewährte Einlegetechnik, Kühlwasserversorgung sowie das E-Fusion Powerboosting kommen ebenso zum Einsatz. Der Stromeinsatz von bis zu 60 % wird dabei für eine deutliche Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Glasschmelze sorgen.

Die kompletten Montagearbeiten und das Tempern werden vom HORN Supervisor-Team für eine problemlose Inbetriebnahme der Anlage begleitet. Zudem wird das Bedienpersonal von Gerresheimer durch eine speziell abgestimmte Schulung auf die Übernahme der Anlage vorbereitet.



## NEUE AUFTRÄGE

KUNDE	LAND	WANNE	PRODUKT
Industrias Químicas del Ebro	Spanien	Reparatur 150 t/d U-Flammenwanne	Natrium-Wasserglas
-	Indien	40 t/d Vollelektrische Schmelzwanne	Kosmetisches Behälterglas
NovaSklo	Ukraine	800 t/d Querflammenwanne	Flachglas
PGP Glass Private Limited	Indien	Reparatur 60 t/d U-Flammenwanne	Behälterglas
Al Rida Investment	Irak	800 t/d Querflammenwanne	Flachglas
Al Rida Investment	Irak	200 t/d U-Flammenwanne	Behälterglas

## IMPRESSUM

**HORN GLASS INDUSTRIES AG**  
 Bergstraße 2 | D-95703 Plössberg  
 Tel.: +49 9636 / 9204 - 0  
 E-Mail: info@hornglas.de

**KONZEPTION, GESTALTUNG, SATZ:**  
 C3 marketing agentur GmbH  
 Bahnhofstraße 3  
 95643 Tirschenreuth