

London, Oktober 23, 2024

## Primetals Technologies erhält Innovationspreis für Smelter - die zukunftsweisende Lösung für Roheisenproduktion

- **Der „Oberösterreichische Landespreis für Innovation“, wird an innovative Unternehmen verliehen, die den Fortschritt durch bahnbrechende Technologien vorantreiben**
- **Der Smelter soll zukünftig Hochöfen in der Eisen- und Stahlproduktion ersetzen und sichert dadurch eine deutliche Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen**

Primetals Technologies hat den Innovationspreis des Landes Oberösterreich für die Smelter-Technologie erhalten. Die Auszeichnung wurde am 21. Oktober 2024 im Rahmen eines Festaktes in Linz verliehen. Dieser Preis wird an Unternehmen in Oberösterreich verliehen, die durch Ihre Innovationskraft einen messbaren Mehrwert für den Standort Oberösterreich und darüber hinaus schaffen.

### Smelter - Lösung für die Produktion von grünem Roheisen

Bereits seit 2022 arbeitet das Projektteam an der Entwicklung des Smelters. Dieser produziert alternatives grünes Roheisen für das Stahlwerk. Bei dieser Lösung handelt es sich um einen mit elektrischer Energie betriebenen Ofen, der zum Einschmelzen und zur Endreduktion von direkt reduziertem Eisen (DRI), auf Basis von minderwertigen Eisenerzen, verwendet wird.

"Wir freuen uns und sind stolz, diese prestigeträchtige Auszeichnung erneut für eine unserer Technologien erhalten zu haben", so Dr. Alexander Fleischanderl, CTO und Head of Green Steel bei Primetals Technologies. "Rund 90 Prozent der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Stahlerzeugung stammen aus dem Hochofenprozess, dies ist aktuell noch der Hauptproduktionsweg. Mit dem Smelter wird die Hochofenanlage ersetzt, dieser ist somit eine Schlüsseltechnologie für nachhaltige Prozesse in der Eisenerzeugung."

### Ein Weg zur grünen Stahlerzeugung

Die Installation eines Smelters bringt den Stahlherstellern vor allem zwei kostenrelevante Vorteile. Erstens wird die Route Direktreduktion - Smelter - LD-Konverter (BOF) vor allem für minderwertige Eisenerze genutzt, da sie die anfallende Schlacke gut bewältigt. Bei dieser Route wird der LD-Konverter nach der Einführung vom Smelter weiter betrieben. Daher müssen Stahlhersteller, die integrierte

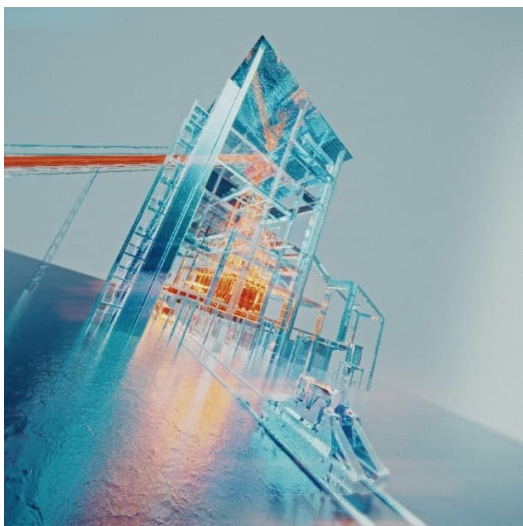
Stahlwerke betreiben, den Rest ihrer Produktionskette nicht anpassen und ihre Zertifizierungen nicht erneuern, wenn sie in einen Smelter investieren.

Zweitens können die Hersteller den Hochofen während der Errichtung des Smelters in Betrieb halten und die alte Anlage erst dann stilllegen, sobald der neue Ofen betriebsbereit ist.

Primetals Technologies beabsichtigt, den ersten kontinuierlich arbeitenden Smelter auf dem Gelände der voestalpine in Linz, Österreich, in enger Zusammenarbeit mit dem österreichischen Stahlproduzenten zu errichten.



Ein Teil des Projektteams von Primetals Technologies jubelt über den Innovationspreis.



Der Smelter von Primetals Technologies produziert alternatives grünes Roheisen. Die Technologie wurde nun vom Land Oberösterreich mit dem Innovationspreis ausgezeichnet.



Dr. Alexander Fleischanderl, CTO und Head of Green Steel bei Primetals Technologies.

Diese **Pressemitteilung** und ein **lizenzfreies Bild** finden Sie unter [primetals.com/press/](https://primetals.com/press/)

**Kontakt für Journalisten:**

Björn Westin, Pressesprecher

[bjoern.westin@primetals.com](mailto:bjoern.westin@primetals.com)

Mob. +43 664 6150250

Folgen Sie uns auf den sozialen Medien:

[linkedin.com/unternehmen/primetalle](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

[twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

**Primetals Technologies, Limited** mit Hauptsitz in London, Vereinigtes Königreich, ist ein Pionier und Weltmarktführer in den Bereichen Engineering, Anlagenbau und Bereitstellung von Lebenszyklusdienstleistungen für die Metallindustrie. Das Unternehmen bietet ein komplettes Technologie-, Produkt- und Dienstleistungsportfolio, das integrierte Elektrik und Automatisierung, Digitalisierung und Umweltlösungen umfasst. Dies deckt jeden Schritt der Eisen- und Stahlproduktionskette ab - von den Rohstoffen bis zum Endprodukt - und beinhaltet die neuesten Walzlösungen für den Nichteisenmetallsektor. Primetals Technologies ist ein Konzernunternehmen von Mitsubishi Heavy Industries mit weltweit rund 7.000 Mitarbeitern. Um mehr über Primetals Technologies zu erfahren, besuchen Sie die Unternehmenswebsite [primetals.com](https://www.primetals.com)