

# Die Energiewende am Beispiel der voestalpine Stahl Donawitz: Chancen und Herausforderungen

Steirisches Klima- und Energieforum  
Graz, 11. November 2024

Globale Klimaziele (Pariser Abkommen 2015)

EU (Green Deal)

- mind. 55 %\* Treibhausgasemissionen (gg. 1990)

\*vormals -40%

Zwischenziel lt. Europäischem Klimagesetz (*noch offen*)

**Klimaneutralität**

**2030**

**2040**

**2050**

Österreich

Zwischenziel lt. Klimaschutzgesetz (*noch offen*)

**Klimaneutralität**

# voestalpine greentec steel

## ELEKTROLICHTBOGENOFEN DONAWITZ



- » Bis 2029: Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen um 30 %\*
  - » Inbetriebnahme der zwei grünstrombasierten Elektrolichtbogenöfen (EAFs) in Linz und Donawitz
- » Ab 2030: Minus 50 %\* der CO<sub>2</sub>-Emissionen
  - » Weitere Ablöse von je einem Hochofen in Linz und Donawitz
- » Bis 2050: Stahlproduktion mit Net-Zero-CO<sub>2</sub>-Emissionen
  - » Ablöse letzter Hochofen
  - » Schwerpunkt grüner Wasserstoff

\* Scope-1- und Scope-2-Emissionen gegenüber dem Referenzjahr 2019

**voestalpine Stahl Donawitz GmbH**

3 | 11.11.2024 | voestalpine greentec steel

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.

# voestalpine greentec steel

## PLAN DONAWITZ AB 2027



voestalpine Stahl Donawitz GmbH

4 | 11.11.2024 | voestalpine greentec steel

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

# voestalpine greentec steel

## KLARER PLAN ZUR TRANSFORMATION



**voestalpine Stahl Donawitz GmbH**

5 | 11.11.2024 | voestalpine greentec steel

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.

# voestalpine greentec steel

## Energieversorgung für Großraum Leoben



voestalpine Stahl Donawitz GmbH

6 | 11.11.2024 | voestalpine greentec steel

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

# voestalpine greentec steel

## Stromanbindung

---



**voestalpine Stahl Donawitz GmbH**

7 | 11.11.2024 | voestalpine greentec steel

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.

# voestalpine greentec steel

## Baufeld Elektrolichtbogenofen

---



voestalpine Stahl Donawitz GmbH

8 | 11.11.2024 | voestalpine greentec steel

voestalpine

ONE STEP AHEAD.