greentec steel

Status: 22. März 2023

voestalpine AG
www.voestalpine.com

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

voestalpine greentec steel
KLIMAZIELE

Globale Klimaziele (Pariser Abkommen 2015)

EU (Green Deal)		Österreich
- mind. 55 %* Treibhausgasemissionen (gg. 1990) ** vormals -40%*	2030	Zwischenziel lt. Klimaschutzgesetz *(noch offen)*
Zwischenziel lt. Europäischem Klimagesetz *(noch offen)*	2040	Klimaneutralität
Klimaneutralität	2050	

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

voestalpine greentec steel
KLARER PLAN ZUR DEKARBONISIERUNG

- Ab 2027: Umsetzung greentec steel
  - Zwei grünstrombasierte Elektrolicht-bogenöfen ersetzen je einen Hochofen in Linz und Donawitz*
- Senkung der CO_2-Emissionen um rund 30 %
- Investitionsvolumen 1,5 Mrd. EUR

*Der genaue Beginn der Umsetzung ist noch abhängig von der Klärung offener Förderfragen in Österreich.

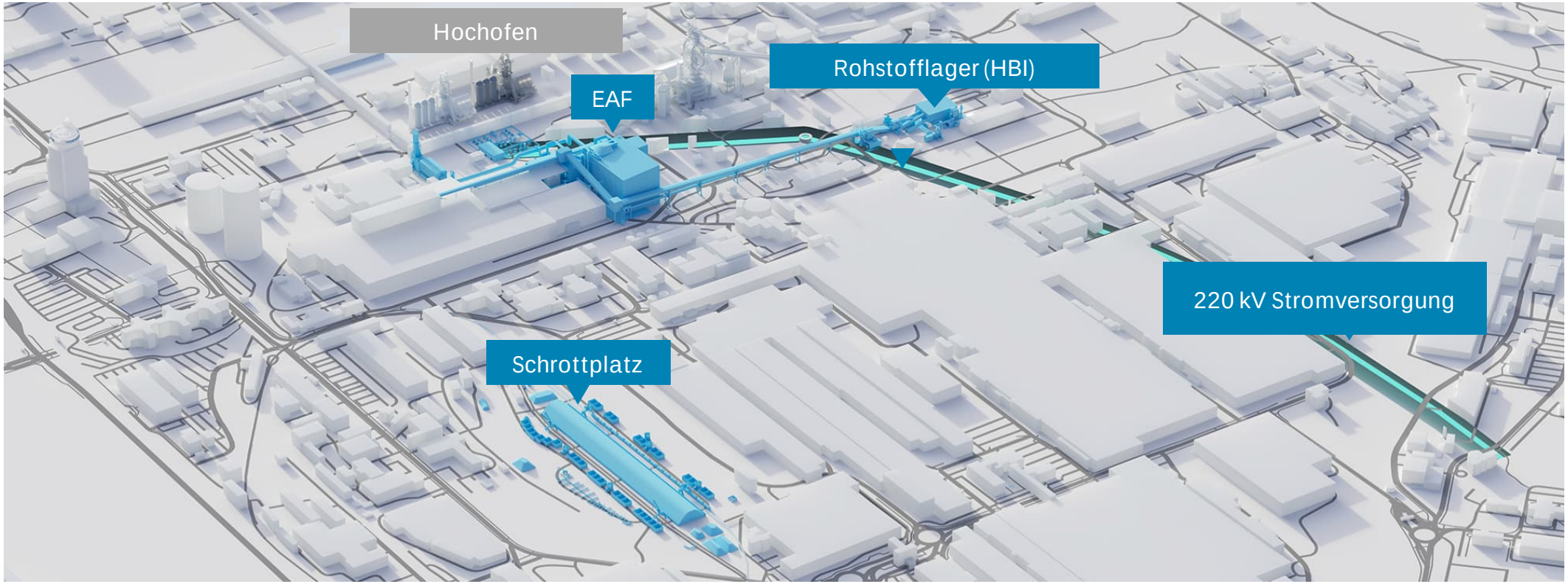
voestalpine greentec steel

ÖSTERREICHS GRÖSSTE CO_2-EINSPARUNG

- Wichtiger Beitrag zum Erreichen der nationalen und globalen Klimaziele
- Ab 2027 Reduktion der Gesamtemissionen Österreichs um 5 %
- greentec steel ist in Österreich das größte Klimaschutzprogramm.
- Wichtige Voraussetzung:
  - Ausreichend grüner Strom zu wirtschaftlichen Preisen

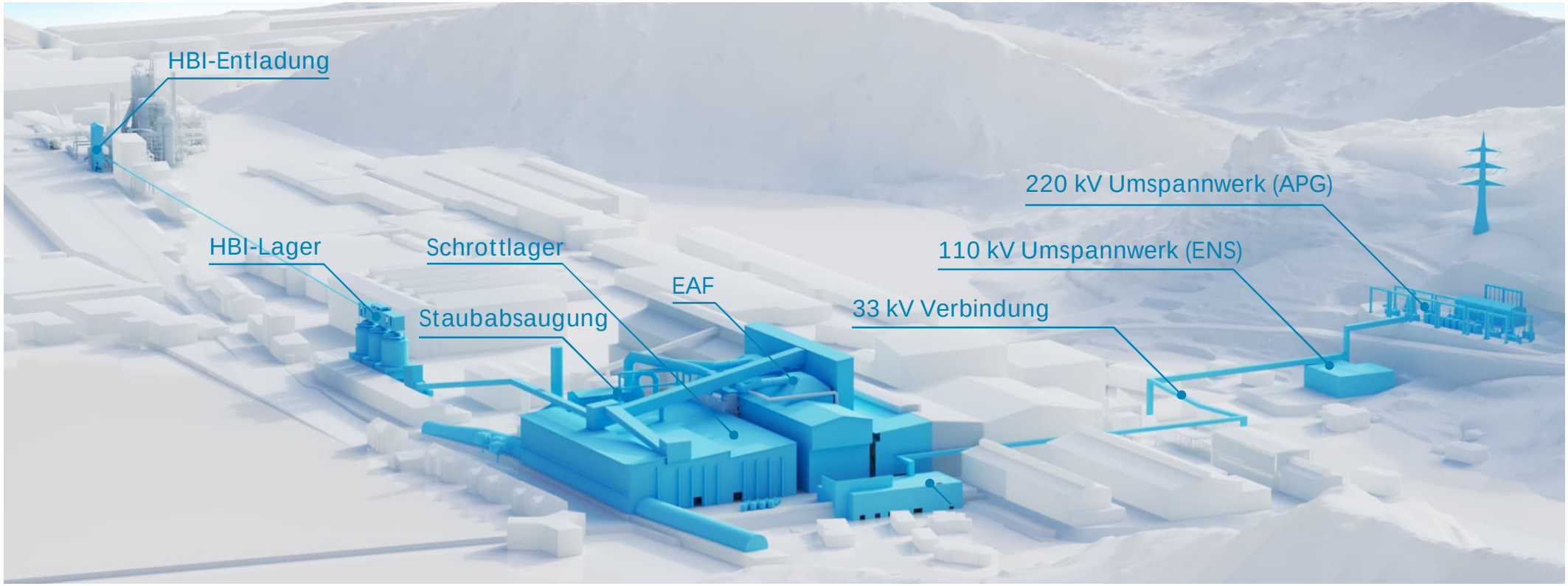
voestalpine greentec steel

PLAN LINZ AB 2027



voestalpine greentec steel

PLAN DONAWITZ AB 2027



ONE STEP AHEAD.

voestalpine greentec steel
WEITERE SCHRITTE AB 2030

- Ab 2030: Fortführung Klimastrategie
  - Weitere Ablöse von je einem Hochofen in Linz und Donawitz
- Bis 2050: Erreichung CO_2-Neutralität
  - Ablöse letzter Hochofen
  - Schwerpunkt grüner Wasserstoff

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

voestalpine greentec steel
SCHWERPUNKT GRÜNER WASSERSTOFF

- Grüner Wasserstoff als vielversprechende Option
- voestalpine forscht an verschiedenen Breakthrough-Technologien
  - H2FUTURE: Wasserstoffpilotanlage in Linz
  - SuSteel (Sustainable Steelmaking): CO_2-neutrale Herstellung von Rohstahl in einem Prozessschritt mithilfe von Wasserstoffplasma in Donawitz

voestalpine greentec steel
FLEXIBILITÄT AM MARKT

- greentec steel vereint Innovation, Technologie und Qualität
- Weiterhin Produktion hochqualitativer Stahlgüten möglich
- Handlungsalternativen für zukünftige Dekarbonisierungsmaßnahmen bleiben erhalten

greentec steel

Status: 22. März 2023

voestalpine AG
www.voestalpine.com

voestalpine
ONE STEP AHEAD.